

Флора Волжского бассейна

М. М. Гафурова

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

ЧУВАШИИ



*Посвящается моему отцу –
Никитину Мстиславу Фаустовичу,
участнику Великой Отечественной войны,
страстному любителю природы*

The Russian Academy of Sciences

*Institute of Ecology of the Volga River Basin
Chuvash branch of Russian Botanical society
Togliatti branch of Russian Botanical society*

**FLORA OF THE VOLGA RIVER BASIN
V. III**

M.M. Gafurova

**VASCULAR PLANTS OF
CHUVASH REPUBLIC**

**Togliatti
2014**

Российская академия наук

*Институт экологии Волжского бассейна
Чувашское отделение Русского ботанического общества
Тольяттинское отделение Русского ботанического общества*

**ФЛОРА ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА
Т. III**

М.М. Гафурова

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Тольятти
2014

УДК 581.95 (470.344)

Г 24

Гафурова М.М. Сосудистые растения Чувашской Республики. – Флора Волжского бассейна. Т. III. – Тольятти: Кассандра, 2014. – 333 с.

ISBN 978-5-91687-144-9

Книга содержит подробные сведения о распространении, частоте встречаемости, экологической приуроченности выявленных на данный момент 1586 видов сосудистых растений (573 родов, 126 семейств) флоры Чувашской Республики: 1219 аборигенных и 367 адвентивных (ненамеренно-заносных и одичавших) видов, а также важнейших недичающих интродуцентов.

Для ботаников, экологов, географов, специалистов по охране природы, сельского и лесного хозяйства, преподавателей, студентов, школьников и всех любителей природы.

Под редакцией доктора биологических наук, профессора С.В. Саксонова

Рецензенты:

Т.Б. Силаева, доктор биологических наук, профессор (Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, Саранск)

С.А. Сенатор, кандидат биологических наук (Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти)

© Гафурова М.М. 2014

© ИЭВБ РАН, 2014

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

В продолжении серии «Флора Волжского бассейна»¹ вниманию читателей предлагается конспект сосудистых растений Чувашской Республики, подготовленный кандидатом биологических наук Маргаритой Мстиславовной Гафуровой.

Этот труд – результат многолетних исследований автора по флоре интересного в ботанико-географическом отношении региона, долгие годы остававшегося «белым пятном» на карте Волжского бассейна.

Ценность этой работы значительно возрастает, поскольку последняя сводка по флоре Чувашии опубликована З.М. Кудановой (1965) около 50 лет назад. За это время произошло много изменений в номенклатуре и систематике растений, издана фундаментальная «Флора Восточной Европы» (1974-2004), увидело свет десятое издание знаменитой флоры П.Ф. Маевского. Чувашские ботаники за это время дополнили список флоры десятками и сотнями новых видов.

М.М. Гафурова ответственно взяла на себя большой труд по ревизии флоры Чувашской Республики, ее критическому переосмыслению и анализу. На основании многочисленных опубликованных и фондовых материалов (в списке литературы 752 работы!), просмотра центральных и региональных гербарных коллекций и личных исследований автора для Чувашии приведено 1586 видов природной флоры из 573 родов, 126 семейств, 77 порядков, 6 классов, 5 отделов. В это число включены 367 адвентивных видов, 92 гибридных таксона, а также известные апомиктические и «микровиды» (*Alchemilla*, *Pilosella*, *Taraxacum*), что позволяет наиболее полно раскрыть таксономическое разнообразие флоры.

М.М. Гафурова монографически подошла к написанию книги по Чувашской флоре. Предваряет центральную часть исследования кон-

спект сосудистых растений, подробный очерк изученности растительного покрова Чувашии. Начиная со времени путешествия немецкого медика и ботаника Т. Гербера, академической экспедиции под руководством великого естествоиспытателя И. И. Лепехина и по настоящее время флора Республики является объектом регулярных исследований.

Последующие главы важны для понимания флористического разнообразия Чувашии и посвящены характеристике природных условий, ботанико-географическому районированию и антропогенной динамике растительности.

Завершает исследование подробный анализ растений, по тем или иным причинам, исключенных из региональной флоры, а также приведены основные параметры чувашской флоры.

Особое внимание М.М. Гафурова уделяет вопросам, связанным с охраной растительного мира.

Данная книга по своей структуре немного отличается от второго тома, посвященного сосудистым растениям Ульяновской области. Отличия носят авторское звучание и никак не сказываются на объеме таксонов, принятых в данной серии в монотипической концепции, т. е. таксоны понимаются в узком смысле (*sensu stricto*). Этот подход вызывает вопросы представителей «московской флористической школы», а также фитоценологов, занимающихся классификацией растительности. Однако, как показывает опыт, для выявления истинного биоразнообразия он наиболее продуктивен.

Конспект флоры изложен по филогенетической системе, что вполне оправдано, и предусмотрено редакторами серии по флоре Волжского бассейна.

Обращаю внимание авторов, желающих принять участие в издании многотомной серии «Флора Волжского бассейна»: при подготовке рукописей учитывать стиль изложения материала в двух первых томах.

По всем возникающим вопросам прошу обращаться по электронной почте: svsaxonoff@yandex.ru.

¹ Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по самарской флоре (1851 – 2011). Тольятти: Кассандра, 2012. 512 с. [Флора Волжского бассейна. Т. 1.]

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Сосудистые растения Ульяновской области. Тольятти: Кассандра, 2014. [Флора Волжского бассейна. Т. 2.]

Профессор Сергей Саксонов
Тольятти, май 2014 г.

ВВЕДЕНИЕ

Растительный покров является средообразующей системой и показателем экологического состояния природной среды, в значительной степени определяющим устойчивость экосистем топологического уровня и ландшафтов в целом (Уиттекер, 1980).

Биологическое разнообразие – главный природный и генетический ресурс планеты. Это – непреходящая ценность, имеющая ключевое экологическое, социальное, экономическое и эстетическое значение. Именно угроза потери многих элементов многообразия жизни, в первую очередь видов и целых их комплексов, замены их космополитическими синантропными комплексами организмов заставили осознать биологическое разнообразие не только как общее понятие, но и как глобальный объект охраны (Юрцев, 1992). Одним из основных показателей биоразнообразия является флора.

Флористические сводки, содержащие исчерпывающие сведения о видовом составе растений, их географическом распространении, экологических условиях обитания, частоте встречаемости по отдельным местностям, являются научной основой для разработки рекомендаций по охране генофонда природной флоры (Плаксина, 2001).

До настоящего времени единственным флористическим пособием по растениям Чувашии являлся «Определитель высших растений Чувашской АССР» З. М. Кудановой (1965). Однако эта работа содержит ряд неточностей и к настоящему времени значительно устарела. Со времени издания определителя изменились номенклатура и систематика растений, появились новые сведения о местонахождениях и экологии многих видов растений, на территории республики найдены сотни новых видов, а некоторые обычные виды растений стали редкими или исчезли. В 2001 г. был опубликован обобщенный список новых 220 видов растений (Налимова и др., 2001). Вместе с тем, даже последние сводки по флоре (Маевский, 2006; Флора Средней России, 2006; Дополнения к «Флоре» П. Ф. Маевского (2006)... , 2008) не учитывают всех сведений, накопленных за время исследований на территории Чувашии. Основными причинами этого являются, по-видимому, разрозненность работ современных исследователей, не-

доступность многих гербарных материалов, отсутствие зарегистрированного научного гербария и сводки по флоре республики, подкрепленной фактическим материалом. Как отмечали авторы библиографии «Флора Средней России» (1998), в Чувашской Республике давно назрела необходимость современного критического обзора флоры.

Предлагаемая сводка по флоре сосудистых растений Чувашии составлена на основе материалов почти 20-летних полевых исследований автора, изучения литературных источников и гербарных фондов страны, в том числе гербария Чувашского национального музея, основанного геоботанической экспедицией Казанского государственного университета в 1926-1932 годах. География исследований охватывает все фитоценотические комплексы на всей территории республики.

Критическая обработка материалов за весь период изучения, по состоянию на 2013 год, позволила выявить на территории Чувашии 1586 видов природной флоры из 573 родов и 126 семейств, включая 367 адвентивных видов и 92 гибридных таксона.

Помимо природной флоры, приведено 60 видов важнейших недичающих интродуцентов, встречающихся только в культуре, а также находки, нуждающиеся в подтверждении (?). В конце конспекта представлены исключаемые из флоры Чувашии виды растений, известные по ошибочным указаниям.

Работа содержит необходимые материалы для научных и практических работ в области изучения географического распространения видов растений, мониторинга биологического разнообразия растительного покрова Чувашской Республики, ведения Красной книги Чувашской Республики, кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ), паспортизации памятников природы, разработки мероприятий по охране ботанических объектов и рациональному природопользованию, оптимизации существующей сети ООПТ. Книга может служить фактическим материалом для региональных и более общих флористических и биогеографических сводок.

Необходимо отметить, что представленный вариант флоры сосудистых растений является лишь одним из этапов изучения флоры и может

дополняться и корректироваться по мере накопления новых данных.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю благодарность д.б.н. В. Г. Папченкову за предоставленную электронную базу Гербария Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН по Чувашии за 1959-2004 гг. (IBIW) и неоценимую помощь в уточнении многих сведений, д.б.н. Т. Б. Силаевой и к.б.н. С. А. Сенатору – за рецензирование книги и материалы по флоре, д.б.н. Т. В. Роговой – за ценные советы и консультации, куратору сектора европейской части России гербария БИН РАН, члену-корреспонденту РАН Н. Н. Цвелеву, к.б.н. А. Н. Сенникову, к.б.н. Ю. Е. Алексееву, к.б.н. Л. В. Орловой, к.б.н. П. В. Куликову, к.б.н. П. Г. Ефимову, к.б.н. И. О. Бузуновой, к.б.н. Д. В. Гельтману, к.б.н. Н. М. Решетниковой – за помощь в определении ряда видов растений, д.б.н. Н. Г. Ильминских – за предоставленную для работы личную библиотеку, Е. И. Коноваленко, к.б.н. Е. А. Петровой, к.б.н. Л. Д. Утёмовой, С. М. Апполонову, к.б.н. В. М. Васюкову, к.б.н. А. В. Чкалову – за предоставленные материалы по флоре, к.б.н. Л. П. Тепловой, А. А. Яковлеву, Н. Д. Нитченко, к.п.н. О. В. Глушенкову, В. П. Лосманову, к.б.н. Л. В. Егорову, Е. П. Васильевой, К. И. Арзамасцеву – за помощь

в поиске и обследовании интересных в ботаническом отношении территорий, Н. М. Пономаревой, к.б.н. А. В. Димитриеву, Д. П. Ефейкину, к.б.н. С. В. Ивановой – за разностороннюю поддержку, к.б.н. Н. В. Мардарьевой, В. А. Яковлеву, А. Ю. Березину, Е. В. Осмелкину, А. А. Ластухину – за организацию экспедиций, к.б.н. О. В. Бакину, д.б.н. Т. В. Роговой, к.б.н. А. П. Ситникову, д.б.н. Т. И. Плаксиной, к.б.н. А. В. Кравченко, к.б.н. Н. С. Ракову, И. Л. Мининзону, д.б.н. С. В. Саксонову, к.б.н. С. А. Сенатору – за предоставленные авторские «флоры», сотрудникам гербариев: LE, MW, MNA, KAZ, PVB, ULM, Чувашского национального музея и Ульяновского областного краеведческого музея им. И. А. Гончарова – за возможность ознакомиться с гербарными фондами, а также всем, кто многие годы поддерживал интерес к этой работе и чьи исследования вошли в этот труд.

Особенно признателен автор Р. И. Гафурову и С. Р. Гафурову за постоянную заботу и помощь в работе, а также заместителю директора по научной работе Института экологии Волжского бассейна РАН, профессору, д.б.н. С. В. Саксонову – за научную редакцию и помощь в издании книги.

Все замечания и дополнения к работе автор с благодарностью примет по e-mail: mmgafurova@rambler.ru.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЧУВАШИИ

Первые научные сведения о растениях Средней Волги приводятся в труде немецкого медика и ботаника Т. Гербера (Gerber, 1739), путешествовавшего в 1739 г. по Волге от Нижнего Новгорода до Царицына. Собранные им материалы во время путешествий по России внесли значительный вклад в изучение флоры Восточной Европы, были известны К. Линнею (Прохоров, 2012).

В 1768-1774 гг. было предпринято пять географических экспедиций Российской академии наук, возглавляемых выдающимися учеными того времени П. С. Палласом, И. И. Лепехиным, И. П. Фальком, Г. Ф. Миллером, И. А. Гильденштедтом. Изучением были охвачены Поволжье, Оренбуржье, Урал, Сибирь. Маршруты трех первых экспедиций направлялись на Оренбург, двух других – на Астрахань. Четыре экспедиции прошли западнее современной Чувашии через Пензу, Симбирск, и лишь одна, под руководством И. И. Лепехина, 17-21 августа 1768 года прошла по территории, занимаемой современной Чувашией. Маршрут этой экспедиции пролегал через села «Кочетовка, Настасово, Семеновское, Кувакино, Мирионка, город Алатырь, Ждамирово на реке Саре». Описываются ландшафт, минералы, встреченные по р. Меня, уклад жизни местного населения, упоминаются растения окрестностей г. Алатыря в качестве «средства против скотского повала удобных». По дороге от Курмыша до Алатыря (к западу от Суры) «езде были испаханья поля» и лишь перелески между селами Семеновским и Кувакиным, Кувакиным и Мирионкою (Лепехин, 1771).

Среди первых исследователей растительного покрова Приволжской возвышенности были Ф. И. Рупрехт (1866), один из основоположников геоботаники, работавший в Симбирской губернии; полковник А. Липинский (1868), участвовавший в работе Генерального штаба по географическому описанию России и составивший общее описание лесной растительности Симбирской губернии; О. О. Баум (1869-1870), исследовавший историю растительности При-

волжской возвышенности; зоолог М. Н. Богданов (1871), описавший в своей монографии растительность Приволжской возвышенности; выдающийся ботанико-географ А. Н. Краснов (1894, 1909), участник многочисленных экспедиций по всему миру, почвовед, палеоботаник, первый доктор географии в России, основатель Батумского ботанического сада, занимавшийся ботаническими исследованиями в Нижегородской и Симбирской губерниях; А. Н. Бекетов (1896), создавший школу ботаников-географов; замечательный русский ботаник Д. И. Литвинов (1890, 1902), развивавший историческое направление в ботанической географии, исследовавший и Приволжскую возвышенность; известный русский ученый Г. И. Танфильев, составивший карту растительности, включающую Приволжскую возвышенность (1894), писавший о древности сосновых лесов в Симбирском и Саратовском Поволжье на третичных песках и на мелу; Н. Г. Гаврилов (1901) – один из авторов очерка растительного мира Среднего и Нижнего Поволжья, совместно с П. А. Ососковым исследовавший зависимость лесной растительности от геологических особенностей коренных пород на примере Приволжской возвышенности; известный ботаник А. П. Ильинский, охарактеризовавший растительность Приволжской возвышенности и составивший геоботаническую карту (1926), который, будучи студентом Казанского университета, проводил исследования в окрестностях с. Липша Чебоксарского уезда (1924), и другие.

Территория современной Чувашии, до создания Автономной Чувашской области в 1920 году, входила в состав двух губерний – Казанской, включающей Чебоксарский, Цивильский, Ядринский и часть Козьмодемьянского уезды, а также Симбирской, включающей часть волостей Буинского и Курмышского уездов. В столицах этих губерний находились основные научные центры по изучению растительного покрова территории. Внешние границы Чувашской АССР полностью стабилизировались к концу 1930-х годов (Населенные пункты..., 1981).

Начало изучения флоры Казанской губернии, создание обширного гербария связаны с Казанским университетом и работой К. Клауса (Claus, 1851).

В. Я. Цингер (1885) впервые обобщил накопленные к тому времени литературные и гербарные материалы по флоре Средней России. Он предпринял попытку, «не ограничиваясь собственными экскурсиями, увеличить число флористических наблюдений и материалов посредством приглашения к содействию всех лиц местного населения, которые нашли бы возможность и пожелали бы заняться собиранием растений в полосе Средней России». В ответ на разосланные циркуляры были получены коллекции флоры из разных губерний, в том числе 140 экземпляров из Буинского уезда Симбирской губернии. Все сведения тщательно проверялись. Эта сводка позволила ученому сделать выводы о распространении растений в Средней России.

В дальнейшем изучение растительного покрова на территории Чувашской Республики происходило под влиянием Казанской геоботанической школы, у истоков которой стояли выдающиеся ученые П. Н. Крылов, С. И. Коржинский, А. Я. Гордягин.

В начале XX века вокруг А. Я. Гордягина организуется круг «старшего поколения» его учеников, многие из которых впоследствии стали крупными учеными: Н. А. Буш, Б. А. Келлер, В. Р. Заленский, В. И. Талиев, И. И. Спрыгин, Д. Э. Янишевский, В. И. Смирнов. После 1917 года, в процессе территориальных геоботанических исследований, вокруг А. Я. Гордягина сформировалось третье, «младшее», поколение его учеников: М. В. Марков, Л. Н. Васильева, В. С. Порфирьев, В. Д. Авдеев, В. С. Корнилова, В. В. Благовещенский, С. А. Маркова, А. Д. Плетнева-Соколова, М. И. Замараева (Фирсова), Н. М. Кузнецова (Марков, 1980; Любарский, 2006), Е. К. Любарский и др. Традиции Казанского университета не утеряны и учеными нашего времени.

Обществом естествоиспытателей при Императорском Казанском университете организовывались экспедиции по изучению геологии, фауны, флоры, почв, народонаселения многих губерний России. Результаты исследований публиковались в периодическом издании «Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском Университете», в том числе исследования на территории Казанской и Симбирской губерний С. И. Коржинского, Н. А.

Буша, М. Д. Рузского, С. Григорьева, Р. В. Ризположенского и других известных ученых.

Академик С. И. Коржинский (1885, 1887, 1888, 1891, 1892, 1894, 1896) исследовал зональную принадлежность лесов Правобережья Средней Волги, местонахождение границы между лесом и степью. Им были проложены маршруты, проходившие и через территорию Чувашии: Самара – Корсун – Алатырь – Ядрин – Васильсурск, Тюрлема – Чебоксары – Ядрин – Татмыш и по р. Урюм (вдоль границы Казанской и Симбирской губерний), собран гербарий, часть которого хранится в Казанском государственном университете и Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (1882, 1884, 1885, KAZ, LE). Сделаны описания фрагментов остепненных склонов «верстах в пяти южнее г. Алатыря», «Тюрлеминского склона» и изучены гербарные коллекции ботаника, флориста, одного из основоположников учения о фитоценологии П. Н. Крылова, собранные на маршруте Козьмодемьянск – Ядрин, а также А. Останкова – около г. Чебоксары и г. Козловки, составлен флористический список растений.

В трудах «Северная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении» и других С. И. Коржинским (1888, 1891, 1896) были заложены основы фитоценологии, исторического подхода к изучению флоры, исследованы взаимоотношения леса и степи и выдвинута теория постепенного наступления леса на степь. Фундаментальная работа «*Tentamen florae Rossiae orientalis ...*» (Korshinsky, 1898), изданная на латинском языке, обобщает все известные к тому времени флористические материалы востока Европейской России, включая территорию современной Чувашии.

Н. А. Буш, известный русский ботаник-географ, с 1920 года член-корреспондент Российской академии наук, в 1891 г. окончивший Казанский университет, одним из первых исследовал поволжские нагорные дубравы, работал над флорой и почвами Казанской губернии. Во время ботанических исследований в Козьмодемьянском уезде описал растительность окрестностей г. Чебоксары (1891).

Д. Э. Янишевским и В. Р. Заленским, впоследствии известными российскими ботаниками, по-видимому, в студенческие годы со-

ставлен список растений, собранных в Чебоксарском уезде Казанской губернии (Янишевский, Заленский, рукопись). Небольшая часть гербария В. Р. Заленского – студента Казанского университета, собранного в 1894-1895 гг. – хранится в Чувашском национальном музее и является самым старым сбором растений в этом музее.

М. Д. Рузским, крупным русским ученым-энциклопедистом, зоологом, одним из создателей отечественной науки о муравьях, в «Материалах к изучению птиц Казанской губернии» дается краткий очерк лесов Казанской губернии (1893). Им описаны зарастание и флора озер Чувашского Заволжья Большое и Малое Лебединое (1916).

Р. В. Ризположенским (1895), известным почвоведом, в трудах по изучению почв Казанской губернии дана фитогеографическая характеристика Цивильского, Ядринского, части Чебоксарского и Козьмодемьянского уездов, приведены сведения о распространении ели, сосны, ясеня и степных растений среди, преимущественно, дубовых лесов, произраставших на серых и темно-серых лесных почвах водоразделов рек Кубня и Хома, Хома и Цивиль, южнее и юго-западнее Канаша.

В. И. Талиевым, автором первого «Определителя высших растений Европейской части СССР» (9-е изд., 1941), нескольких учебников ботаники, описаны растительность Приволжской возвышенности и ее история, в т. ч. степной участок в северо-западной части Чувашии в окрестностях Ильиной горы, недалеко от г. Курмыш (Талиев, 1897).

Следует упомянуть и работу С. Григорьева (1898), который в 1894 году исследовал флору Курмышского уезда Симбирской губернии, затронув при этом часть Чувашского Присурья.

В издании большого сочинения «Живописная Россия», включающего в себя подробное, всестороннее художественно-научное описание Российской империи и народов ее населяющих, состоящего из 19 книг, в составе большого авторского коллектива принял участие В. И. Обреимов, давший общее описание растительности, основных видов деревьев и кустарников Среднего Поволжья (1901).

И. П. Петровым (1904) исследовался состав заливных лугов Верхнего и Нижнего Чебоксарских островов по Волге и в низовьях Суры,

равнинных суходольных и лесных лугов в Ядринском и Чебоксарском уездах, предложены способы улучшения лугов.

В 1906 году К. Е. Мурашкинским (1907), занимавшимся флорой Нижегородской губернии, изучалась растительность низовьев р. Суры от заводов Братьев Таланцевых, расположенных против г. Ядрина, вниз по течению р. Суры до ее устья. Им приведено несколько видовых списков флоры участков в районе г. Ядрина: Лысой горы, у заводов Братьев Таланцевых, д. Персиланы, с. Ильина Гора и др.

В 1914-1921 годах А. П. Шенниковым, крупнейшим отечественным ученым в области луговедения и фитоценологии, членом-корреспондентом АН СССР, по предложению Симбирского Губернского Земства проводилось геоботаническое исследование лугов Симбирской губернии по р. Суре от Барышской Слободы до г. Курмыш, в том числе на территории современной Чувашии: приречных и пойменных лугов у сел Иваново, Порецкое, Ратово, Сиява, в долине р. Алатырь у г. Алатыря, между дд. Чуварлей и Ялушево, по р. Менья, на маршруте с. Нов. Айбеси – г. Алатырь. Об этих лугах А. П. Шенников писал: «В отношении качественном, луга Симбирской губернии замечательно разнообразны. Без преувеличения можно сказать, что Симбирская губерния занимает в этом отношении выдающееся, если не исключительное, положение среди других местностей Европейской России. На водоразделах здесь имеются все переходы от лесных лугов на подзолистых почвах северного характера до ковыльных степных лугов. Еще разнообразнее долины и их жизненные условия: от совершенно своеобразной грандиозной Волжской поймы до старой, умирающей долины Суры, или долин меньших рек и речек, в разной степени подчиненных окружающим их водоразделам» (Шенников, 1919, 1920, 1924). Материалы этих исследований использованы А. П. Шенниковым для разработки классификации лугов, а также вошли в шеститомник «Флора Юго-Востока европейской части СССР (1927-1936)». Собранные А. П. Шенниковым растения, в том числе на территории Чувашии, хранятся в гербариях Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (ЛЕ), Ульяновского областного краеведческого музея им. И. А. Гончарова (УЛМ).

Выдающийся исследователь растительности Среднего Поволжья И. И. Спрыгин, изучавший историю растительности и реликтовых растений Приволжской возвышенности (1931, 1936, 1938), в своих трудах, обобщая материалы многих исследователей, приводит сведения об изучении сфагновых болот у г. Алатыря С. И. Коржинским (1885, LE), у с. Сиява – А. П. Шенниковым (1916, LE), Сосновое и Светлое возле д. Большие Алгаши в бассейне р. Алгашка – Е. К. Штукенберг (Спрыгин, 1986: научное наследство).

С 1927 года начинает издаваться «Флора Юго-Востока европейской части СССР» (в 6 выпусках по 1938 г.), вобравшая в себя все предшествующие исследования этой территории, включающей и Чувашию.

Ботаником Н. И. Кузнецовым (1928), на основе обобщения предшествующих исследований, составлена геоботаническая карта Европейской части СССР, включающая значительную часть Приволжской возвышенности. Им описаны и некоторые участки растительности Чувашии (1920), о которых упоминает А. Д. Плетнева-Соколова (1940), в частности, гипновое болото в окрестностях д. Сявалкасы Вурнарского района.

Д. С. Аверкиевым (1935) охарактеризованы основные типы растительности Горьковского и Кировского краев, в состав которых была включена и территория Чувашии. Составлена карта растительности доагрикультурного времени.

Детальные геоботанические исследования в республике были проведены в 1926-1932 гг. экспедицией под руководством профессора Казанского государственного университета А. Я. Гордягина, ранее исследовавшего почвы Козьмодемьянского и Чебоксарского уездов совместно с Р. В. Ризположенским (Гордягин, Ризположенский, 1890). Полевыми работами руководила А. Д. Плетнева-Соколова, окончившая в 1925 г. Казанский университет по специальности геоботаника, доцент кафедры ботаники Казанского педагогического института, а впоследствии кафедр ботаники и растениеводства Чувашского сельскохозяйственного института. Целью работ было выяснение характера и распределения растительности в разных районах республики, «ибо всевозможные мелиоративные меры обязательно опираются в естествен-

но-историческую обстановку страны, наилучшим отображением которой является растительность» (Гордягин, 1934). Это положение, а также математическо-статистический метод А. Я. Гордягина, который впервые в России был использован в геоботанических исследованиях, в те годы были подвержены жесткой критике. В задачи экспедиции вменялось «познать фитоценозы в целях планового изменения их для удовлетворения потребностей социалистического строительства» (там же, «от редколлекции»).

Ботанические экспедиции субсидировались Наркомпросом и Наркомземом Чувашской Республики, а в последний год – Чувашским Советом науки и культуры и Чувашским филиалом Севвостлеса.

Экспедиция, организованная в 1926 году по просьбе заместителя народного комиссара просвещения Чувашской Республики П. И. Иванова, началась с изучения сорной флоры. Работы экспедиции проходили в Чебоксарском и Цивильском уездах по маршруту: г. Чебоксары – совхоз Карачуры – совхоз Каршлыхи – Максикасы – Хачики – Охти-касы – г. Чебоксары – д. Нижние Кунаши, совхоз Мамино – с. Шихазаны – ст. Канаш – ст. Тюрлема – д. Козловка, Малое Карачево – с. Сотниково, Мариинский Посад – г. Чебоксары. Обследовались в основном поля, а также дубово-ясеневые участки Шешкарской дачи Ильинского лесничества. В результате было собрано около 2500 листов гербария 570 видов сосудистых растений. Приведены списки 223 видов растений, встречающихся в посевах, определена их встречаемость, экологическая приуроченность, распространение, даны прогнозы опасности наиболее обильных сорняков (Плетнева-Соколова, 1927).

В 1927 г. обследуются и другие типы растительности этих мест, а также в Батыревском, южной части Цивильского, значительной части Ядринского, северо-западном углу Алатырского уездов, изучением охвачены 24 лесничества. В 1928 г. дообследуется оставшаяся часть территории республики, в том числе 10 лесничеств, луговые сообщества Волжской и Сурской пойм, местонахождения степных и сорных форм, северные торфяники, проводится пыльцевой анализ торфа. Выясняется характер докультурной растительности межцивильского пятна темноцветных почв. Особая ботаниче-

ская партия (Л. Н. Васильева, Н. Некрасова) работала по заданиям проф. И. В. Тюрина, руководившего почвенными исследованиями.

В ходе дальнейших исследований экспедицией Казанского государственного университета подробно изучались все типы растительности территории Чувашии. В общей сложности были обследованы 36 из 38 лесничеств республики, заливные и суходольные луга, торфяники, свыше 600 полей различных культур во всех районах Чувашской Республики. Собран богатый материал по флоре, экологии растений и фитоценологии. Гербарий экспедиции составил 20 000 листов, более тысячи видов. Л. Н. Васильевой определены коллекции лишайников и мхов. Собрана коллекция грибов. Для гербария был создан карточный каталог растений. Составлена «ботаническая карта в масштабе 4 в. в дюйме» и отправлены в Чебоксарский музей. Дубликат карты был направлен в ботанический кабинет Казанского государственного университета (Гордягин и др., 1933; Гордягин 1934). По-видимому, речь идет о «Карте типов естественных кормовых угодий ЧАССР», которая в настоящее время хранится в Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.

В настоящее время гербарий, хранящийся в Чувашском национальном музее, включает около 5 тысяч листов сосудистых растений. На этикетках гербарных листов указаны авторы определений растений, это, в основном, А. Д. Плетнева-Соколова, И. Я. Яковлева, О. П. Макарьевская, Н. М. Ермошкина, Л. Н. Васильева. Гербарий представляет большой научный и исторический интерес в отношении почти столетней динамики флоры и растительности. Здесь представлены и редкие виды растений Чувашского Заволжья, степных участков, возможно, исчезнувшие с территории Чувашии: *Oxycoccus microcarpus*, *Rhynchospora alba*, *Carex chordorrhiza*, *C. dioica*, *C. loliacea*, *C. paupercula*, *Adonis wolgensis*, *Inula germanica*, *Senecio erucifolius* (Гафурова, 2008а). Многие детально изученные в то время природные объекты утрачены безвозвратно при мелиорации и выработке торфяников Заволжья, заполнении Чебоксарского водохранилища, о былой растительности которых напоминают лишь материалы исследований прошлых лет.

Несмотря на огромную работу, проделанную в те годы, результаты ее на многие десятки лет были преданы забвению. Собранный в те годы гербарий, к сожалению, сохранился не полностью и до настоящего времени недоступен для специалистов. Часть гербария не была обработана и являлась, очевидно, рабочим материалом экспедиции. Теми же коллекторами Гербарий пополнялся в 1940-е, 1950-е годы. Судя по сборам тех лет и некоторым публикациям (Плетнева-Соколова, 1957), тщательно изучалось видовое и внутривидовое разнообразие флоры республики. Часть гербария этой экспедиции хранится в Чувашской государственной сельхозакадемии, Казанском государственном университете им. В. И. Ульянова-Ленина – КАЗ (Ситников, 1996), отдельные образцы – в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН – LE.



А. Д. Плетнева-Соколова (фото 1957 г.)

На основе многолетних исследований А. Д. Плетневой-Соколовой защищена кандидатская диссертация «К вопросу об истории лесов Чувашской АССР» (1940). В этой работе рассмотрены вопросы современного состояния и древней истории растительности Чувашии, причины исчезновения ели в Чувашских лесах. В дальнейшем, работая в Чувашском сельскохозяйственном институте, А. Д. Плетнева-Соколова продолжала исследования растительного покрова Чувашии, по материалам которых было проведено растительное районирование территории республики и опубликован общий очерк растительности (Плетнева-Соколова, 1952).

На территории Чувашии исследования видового состава травостоя лугов, инвентаризация

кормовых угодий проводились в 1940-1959 гг. А. Д. Плетневой-Соколовой вместе с И. Я. Яковлевой, О. П. Макарьевской, Н. М. Ермошкиной, Н. М. Кузнецовой, А. Н. Львовой (Плетнева-Соколова, 1955, 1959а, б, в). В 1927-1932 и 1951-1953 гг. было составлено более 1500 описаний луговых фитоценозов, заложено 3 профиля в долине р. Волги (Сосновский, Банновский и через остров Ишлых) и 2 – в левобережной пойме близ д. Иваново Ядринского района, на которых дважды было сделано 52 описания пробных площадей. Работы А. Д. Плетневой-Соколовой по лугам Чувашии и повышению их продуктивности были высоко оценены А. П. Шенниковым.

Много внимания Агния Дмитриевна уделяла изучению флоры Чувашии, хотя и не успела до конца обработать ее. В 1963 г. был издан «Русско-чувашский словарь названий растений, произрастающих на территории Чувашии» (Плетнева-Соколова и др., 1963, 1967). Работы А. Д. Плетневой-Соколовой по изучению растительных ресурсов относятся к лучшим образцам региональных исследований в этой области (Порфирьев, Куданова, 1964).

Обобщающие работы по флоре и растительности последующего периода во многом опираются на материалы приведенных исследований. К ним в полной мере относится «Определитель высших растений Чувашской АССР» (Куданова, 1965), составленный на основе картотеки А. Д. Плетневой-Соколовой и до настоящего времени являющийся основным справочным пособием по флоре республики. Определитель включает 950 видов растений природной флоры, приведенных в диссертации и последующих работах А. Д. Плетневой-Соколовой (1940, 1955), а также 62 вида широко распространенных культурных растений, не считая виды, ошибочно включенные во флору республики.

Наряду с С. И. Коржинским (1888, 1891, 1898) и А. П. Шенниковым (1919, 1924), сформировавшими первые представления о лугах Казанской и Симбирской губерний, а также А. Я. Гордягиным, сделавшим вывод о вторичности пойменных лугов, обусловленной деятельностью человека, большой вклад в изучение луговой растительности внесли геоботаники Казанского университета – профессор М. В.

Марков, один из основоположников агрофитоценологии, и его ученики.

Наиболее изучена, ввиду востребованности для лесного хозяйства, растительность лесов, и, в частности, дубрав Чувашии. С 1860 года впервые началось устройство казенных лесов, которое имело своей целью не только их описание, но и разработку проектов ведения лесного хозяйства. Первые научные исследования и опытные работы по восстановлению нагорных дубрав Среднего Поволжья были проведены известным ученым-лесоводом Б. И. Гузовским (1897, 1913; Удачин, 1965) и поныне не потерявшие своей ценности. Им были выделены типы леса, разработаны методы ведения лесного хозяйства, созданы культуры дуба в Ильинском лесничестве. Исследования по естественному возобновлению в дубравах проводились М. М. Орловым (1897). Профессор А. Н. Соболев (1903) в результате исследований дубрав сделал вывод о том, что присурские дубравы, благодаря смешанному составу и сложной форме, в два раза более устойчивы и долговечны, чем приволжские. А. А. Хитрово (1907) исследовал почвы и сделал геоботанические описания дубрав Сотниковского, Мариинско-Посадского и Карачуринского лесничеств. Результаты обследования лесов Казанского края обобщены в работе Н. И. Кедрова (1923), им выполнены карты лесов Татарии и Чувашии с указанием древесных пород.

Чувашским комплексным научно-исследовательским институтом промышленности («Чувашниипром»), созданным в 1933 году на базе Чувашского научно-исследовательского института, наряду с другими природными ресурсами, изучались дубравы Ильинского лесничества (Т. С. Сергеев: Чувашская энциклопедия, 2011).

С 1949 года исследования дубрав в Чувашии ведутся целенаправленно и систематически учеными Татарской лесной опытной станции (Дерябин, 1956; Мурзов и др., 1984; Данилов, 1969; Гурьев, 1970, 1972 и многие другие). С 1980 по 1990 годы действовал Чувашский опорный пункт Татарской ЛОС, занимавшийся обследованием дубрав, разработкой методов повышения их устойчивости, продуктивности и защитных функций. Дубравы Чувашии исследованы всесторонне, в том числе основные закономерности динамики их состояния, устой-

чивости и качества, естественного возобновления, роста и формирования, влияния природных факторов и т. д. (Глебов, 1983, Глебов и др., 1998; Петров, 2004 и другие). Часть работ принадлежит ученым Марийского технического университета, в том числе по дубравам Среднего Поволжья (Корабельные дубравы ... , 1997; Яковлев А.С., Яковлев И. А., 1999 и другие). П. Т. Тихоновым (2001), на основе архивных документов отражена история лесного хозяйства Чувашии за 1798–1998 гг.

Лесоводом Н. В. Напалковым выполнено описание лесов Чувашской АССР в 5-томном издании «Леса СССР» (1966), «Дубравы северо-восточной лесостепи» (1953) и др.

В. И. Пчелиным (2000) исследованы природные особенности, биоразнообразие и рост древостоя ельников и осинников Среднего Поволжья.

А. М. Семенов-Тянь-Шанской изучались сосновые леса на древне-дюнных всхолмлениях правого берега долины Суры и ее притока Бездны на профиле Алатырь – Новые Айбеси. Ее работа о распределении сосновых лесов Приволжья, в связи с условиями рельефа и характером почво-грунтов, издана в трудах Ботанического института им. Комарова АН СССР (Семенов-Тянь-Шанская, 1957).

В. С. Порфирьевым, крупнейшим специалистом в области лесной геоботаники, изучавшим лесную растительность Татарской АССР, на основе исследований, в том числе и А. Д. Плетневой-Соколовой, были сформулированы выводы по зонированию растительности Волжско-Камского края, освещены вопросы её охраны (Порфирьев, 1967, 1971, 1975).

В. В. Благовещенским (1962, 2005 и др.) описаны история формирования и изучения растительности Приволжской возвышенности, современное состояние сосновых и лиственных лесов, степей, водораздельных лугов и болот. Им сделаны выводы о первичности здесь сосново-широколиственных лесов.

Опубликовано немало общих работ о лесах и лесном хозяйстве Чувашии (Фадеев, Золотов, 1985; Николаев, 1988; Тихонов, 2001 и др.).

Среди работ по истории растительности Приволжской возвышенности большое значение имеют палеоботанические исследования профессора, представителя Казанской ботанической школы В. И. Баранова (1949, 1959 и др.),

неогеновой и четвертичной истории растительности – П. И. Дорофеева (1963, 1964), истории лесов в голоцене методом споро-пыльцевого анализа – М. И. Нейштадта (1964), по третичной (плиоценовой) истории растительности Среднего Поволжья – Т. А. Кузнецовой (1984).

Вопросы изучения растительности и флоры Чувашии в составе более крупных регионов отражены в работах Б. П. Василькова (1941) – по шиповнику в Марийской и Чувашской автономных республиках, И. И. Семенов (1976) – по водной растительности озер Среднего Поволжья, И. А. Яруткина (1977, 1980) – по распространению ели и генезису ельников Правобережья Средней Волги, В. П. Воротникова (1979, 1994) – по флористической характеристике и фитоценотической классификации Приволжских нагорных дубрав, С. В. Ивановой (1996) – по изменчивости и таксономии водных лютиков Европейской России и Украины, Е. А. Петровой – по флоре и растительности озер-стариц р. Суры (2006д), Т. Б. Силаевой – по флоре бассейна реки Суры (2006).

Территории Чувашии коснулись и относительно недавние исследования московских коллег из Мордовии, г. Нижнего Новгорода, Тольятти, в основном, приграничных территорий, о чем свидетельствуют гербарные материалы: А. П. Хохряков (1961, МНА), Кукленко (1968, GMU); В. Н. Тихомиров, В. В. Никитин, С. Р. Майоров и др. (1982, 1983, 1996, MW, LE, GMU, IBIW), А. Симонова (1982, MW), А. К. Тимонин (1982, MW), П. Токарев, (1982, MW), Т. А. Троицкая (1982, MW), С. Язвенко (1982, MW), Т. Б. Силаева, И. В. Кирюхин, Н. А. Бармин (2004, MW), А. Чкалов (2008, A. Czkalov), В. Васюков и др. (2008, PVB), Е. Варгот, Н. Автаева (2009, GMU, MW, IBIW) и др. (Гафурова, 2008г).

В 1963–1973 гг. в районе среднего и нижнего течения Суры проводились флористические экспедиции под руководством К. Г. Малютина, собравшего гербарий на территории Чувашии (1969, MW). Е. Т. Валягиной-Малютиной тщательно исследовалась древесная флора Присурья в долинах рек Суры, Бездны, Черной Бездны (1968–1971, МНА, GMU; Валягина-Малютина, 1991, 1998, 2004).

В последние десятилетия геоботанические, флористические и прикладные исследования проводились в Чувашском государственном

педагогическом университете (Теплова, 1973, 1988, 1998, 2006-2008; Матвеев Н. Мат., 1984; Нерогова, 1989, 1993; Иванова, 1996-2000, 2006 и др.), Чувашской сельскохозяйственной академии (Атлас ... , 1974; Ефейкин, 1985, 1990, 1992, 1999; Лялин и др., 1993; др.). В ряде работ отражены итоги изучения природных ресурсов лекарственных растений (Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Теплова, 1998), фармакологических свойств и истории изучения лекарственных дикорастущих и культивируемых растений (Алексеев, Якимова, 1975; Алексеев, 2012), дикорастущих кормовых (Плетнева-Соколова, 1959), хозяйственно-ценных (Солодкова, 1961), съедобных растений Чувашии (Федоров, 1989) и др.

В книге «Природа Чувашии и ее охрана» (1979), к сожалению, не лишённой ботанических ошибок, наряду с описанием растительности, лесных ресурсов, особо ценных лесных объектов, впервые приведен список 64 видов растений, находящихся под угрозой исчезновения, большая часть которых позднее вошла в Красную книгу Чувашской Республики (2001).

Проводились специальные исследования адвентивной флоры (Димитриев, Ильминских, 1979; Димитриев, 1984-2005; *Hordeum jubatum* ... , 1984; Папченков, 1985, 1996, 2003; О распространении *Ambrosia* ... , 1994 и др.).

Ведущая роль в изучении растительного покрова озер, прудов, рек и водохранилищ принадлежит известному гидробиологу, доктору биологических наук В. Г. Папченкову, собравшему на территории Чувашии значительную часть гербария, хранящегося в Институте биологии внутренних вод им. И. Д. Папанова РАН (ИВВ). Результаты его многолетних исследований обобщены в монографиях «Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья», «Гибриды и малоизвестные виды водных растений» (Папченков, 2001, 2007а) и ряде работ о флористических находках, гибридных растениях и др.

Изучение растительного покрова и локальных флор на территории Чувашии активизировалось в ходе работ по обоснованию и последующему изучению особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

В 1978 году Горьковской геологоразведочной экспедицией в рамках международного проекта по охране болот было выделено для

охраны 25 торфяных месторождений в Чувашском Присурье, проводилось изучение их геологии и растительного покрова (Подбор торфяных..., 1978).

На базе Чебоксарского филиала Главного ботанического сада РАН, организованного в 1978 году, ведутся работы по интродукции растений, изучению редких видов дикорастущей флоры (Иванов, 1991; Иванов, Богатов, 1996; Едранов, 1982, 1996; Балясный, Налимова, 2000; Неофитов и др., 2000; др.).

Лабораторией ландшафтной экологии Института экологии Волжского бассейна РАН в ходе проектирования национального парка «Чаваш вармане» даются общая характеристика лесов, динамика лесной растительности этой территории (Ландшафтно-экологическая оценка ..., 1993).

Флоре и растительности Природного парка «Заволжье» посвящена работа Л. П. Тепловой (1998б), обобщающая предыдущие работы по изучению заволжской части Чувашии и включающая перечни сосудистых растений и грибов, в том числе редких, основных видов мхов и лишайников.

Исследуются лесная, луговая, степная, водная, околородная, болотная, сорная флора и растительность, выявляются новые и редкие виды растений. По публикациям 1964-2001 годов составлен обобщенный список около 200 видов растений (Налимова и др., 2001), не указанных в определителе З. М. Кудановой (1965).

В целях оптимизации сети особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики проведено исследование по выявлению биоразнообразия сосудистых растений на ООПТ и в республике в целом, на основе которого делается попытка определения репрезентативности ООПТ и экологической ценности природных территорий, выделяемых для охраны, выработки рекомендаций по сохранению редких видов (Гафурова, 2003б).

Образование ООПТ федерального значения – национального парка «Чаваш вармане» в 1993 и государственного природного заповедника «Присурский» в 1995 годах – обусловило проведение исследований растительного покрова в заповеднике и его охранной зоне (Димитриев, Ефейкин, Гафурова, 1999; Налимова, Димитриев, 1999; Налимова, 2000-2006; Петрова, 2001-2008; Гафурова, 2004г; Султанова, 2004, 2006;

Балясный, Димитриев, 2006; Утемова, 2006-2009 и др.), национальном парке (Гафурова, Теплова, 2002; Петрова, Утемова, 2008; Петрова и др., 2008; Находки редких ... , 2010; Гафурова, 2012е; Гафурова, Яковлев, 2012 и др.). В научных трудах заповедника, национального парка, «Экологическом вестнике Чувашской Республики» и других изданиях опубликован ряд работ о растительном покрове особо охраняемых и других природных территорий.

Существенно дополняют «флору» республики исследования, проводимые Е. И. Коноваленко в г.Алатыре и Алатырском районе (Коноваленко, 2008-2011; Гафурова, Коноваленко, 2010; Коноваленко, Гафурова, 2013) и С. М. Апполоновым – в г. Шумерля и его окрестностях (Апполонов, 2008-2013).

Часть сведений по флоре Чувашии вошла в определители растений Средней полосы европейской части СССР и России (Маевский, 1964, 2006), Среднего Поволжья (1984), водоемов Волжского бассейна (Лисицына и др., 1993, 2009; Папченков, 2007а) и др. Несколько опубликованных работ по флоре и сведения о гербариях с территории Чувашии представлены в аннотированной библиографии «Флора Средней России» (1998, 2006, 2011).

Вместе с тем, в важнейших флористических сводках, в том числе и современных (Маевский, 2006), содержатся далеко не полные сведения по флоре Чувашии. Последний был дополнен списком видов растений, найденных на территории Чувашии, в основном, по материалам известных гербарных фондов (Дополнения к «Флоре» ... , 2008).

«Белые пятна» в изучении биоты в республике до последнего времени были связаны, в первую очередь, с отсутствием соответствующей научной базы, в том числе биологического факультета в Чувашском госуниверситете, а также зарегистрированного научного гербария, в связи с чем закрепилось мнение о слабой ее изученности.

Самыми достоверными, если не исчерпывающими, данными о распространении и изменчивости таксонов растений являются этикетированные гербарии. За почти трехсотлетнюю историю ботанических исследований на территории Чувашии собрано немало образцов растений, которые хранятся в научных гербариях России: Ботанического института им. В. Л. Ко-

марова РАН (LE) – более 1500, Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (IBIW) – 1400, Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева (GMU) – 500, им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW) – 300, Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА) – 460, Казанского государственного университета им. В. И. Ленина (KAZ) – 300, Пензенского педагогического университета им. И. И. Спрыгина (PKM) – 200, Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского (NNSU) (Флора Средней..., 2006); Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) – около 400; Удмуртского государственного университета (UDU), Ульяновском областном краеведческом музее им. И. А. Гончарова (УлМ) – 27, которые продолжают пополняться.

На территории Чувашии в Чувашском национальном музее хранится около 5000 гербарных листов, в Алатырском краеведческом музее – более 800, Государственном природном заповеднике «Присурский» – более 400, Национальном парке «Чаваш вармане» – более 300, Чувашской государственной сельскохозяйственной академии – 208, Чувашском государственном педагогическом университете им. И. Я. Яковлева – около 1000, в гербарии автора – свыше 3000, часть которого передана в гербарные фонды (ЧНМ, PVB, LE, MW). В последние годы активно пополняется фототека флоры Чувашии в сети интернет на сайте <http://www.plantarium.ru/> (Апполонов, 2008-2013; Папченков, 2011, 2012; Яковлев, 2011), что, на наш взгляд, является перспективным направлением изучения биоразнообразия растений.

Менее изучены в республике низшие растения. Мхи и лишайники Заволжья и Присурья в 1926-1932 гг. изучались Л. Н. Васильевой и А. Д. Плетневой-Соколовой (Плетнева-Соколова, 1940, 1952) в составе геоботанической экспедиции Казанского государственного университета. Имеется несколько современных работ по этим группам растений (Теплова, 1998б, 2006а, 2008; Чанова, 1999; Материалы бриологической ... , 2001; Налимова, 2001е; Петрова, 2008; Синичкин и др., 2009; Богданов, 2013; др.) и водорослям Чебоксарского водохранилища, рек, озер, прудов (Юлова, Охапкин, 1990; Тарасова, 2009, 2010 и др.).

История изучения растительного покрова Чувашии в той или иной степени уже затрагивалась в ряде работ (Димитриев, 1995в; Ефейкин и др., 1996а, 2008; Корабельные дубравы... , 1997; Теплова, 1998б; Димитриев, Ефейкин, 2002; Гафурова, 2003б, 2006а, г, д, 2008а, г, 2012г; Султанова, 2005б; Петрова, 2006а, 2007а; Ефейкин и др., 2008; Папченков, 2008б и др.

Ботанические исследования на территории Чувашии, в зависимости от научных и практических задач общества, условно можно разделить на 3 этапа: познавательный, природно-ресурсный и природоохранный, результатом которых явилось накопление знаний о видах, сообществах, их хозяйственном использовании и преобразовании и, наконец, об их охране. Вместе с тем, по-прежнему актуально выявление и изучение биоразнообразия, подверженно-го изменениям под воздействием различных факторов. Не случайно, большая часть исследований направлена на охрану редких и исчезающих видов растений, фитоценозов (Спрыгин, 1986; Плетнева-Соколова, 1952; Гурьев, 1970; Анашкин, 1971; Порфирьев, 1971, 1975; Яруткин, 1977; Подбор торфяных..., 1978; Полуяхтов, 1978; Воротников, 1978, 1987; Краснов, 1982, 1988, 2001; Алексеев, 1984; Димитриев, 1988-2013; Матвеев, 1988, 2001; Ефейкин, 1990, 2001; Теплова, 1988-2010; Олигер, 1990, 2001; Боченков и др., 1991; Иванов, 1991; Нерогова, 1991; Папченков, 1991а; Ландшафтно-экологическая оценка ..., 1993; Димитриев, Гафурова, 1994; Гафурова, 1997-2013; Иванов, Богатов, 1996; Нитченко, Гафурова, 1998; Глушенков, Яковлев, 1999; Налимова, 1999-2010; Проектные предложения ... , 2001; Султанова, 2004, 2006; Иванова, 2006-2010; Петрова и др., 2008; Коноваленко, 2009-2013; Ластухин, 2010; Гафурова, Яковлев, 2012 и т. д.).

Результатом подвижнической работы специалистов в области изучения и охраны биоты явилось издание каталога «Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР» (1981), Красной книги Чувашской Республики (2001) и последующих обобщений для ведения Красной книги (Гафурова, 2003г, 2008в, 2009в, 2010а, 2011в, 2013; Находки редких ... , 2010).

Исследования биоты и выявление редких видов растений на территории республики способствовали развитию сети ООПТ. По результатам изучения, подготовки обоснования про-

ектируемых и инвентаризации существующих ООПТ был подготовлен Единый пакет кадастровых сведений по ООПТ Чувашской Республики, который утвержден постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики № 140 от 17 июля 2000 года. В него вошли впервые разработанные картографические материалы, описания границ, охранных зон, режимов охраны ООПТ, данные о их биологическом разнообразии, редких видах (Гафурова, 2000г). В 2004 году Кадастр ООПТ Чувашской Республики был впервые опубликован (Особо охраняемые..., 2004).

Второе издание Кадастра ООПТ Чувашской Республики, опубликованное в 2012 году (Особо охраняемые..., 2012), включает только ООПТ регионального значения и отражает те изменения, которые произошли со времени первого издания: были образованы 16 новых и упразднены 6 существовавших ООПТ. Это издание добротнее первого, вместе с тем, к сожалению, в ботаническом плане оно дополнено слабо, к тому же, содержит ряд неверных ссылок на официальные документы. Безусловным минусом работы, в том числе в охране ООПТ, является и то, что у большей части водных объектов уменьшены охранные зоны, которые во многих случаях не совпадают с приведенными старыми схемами. Остается надеяться, что весь богатый исследовательский материал по ООПТ будет обобщен, а работа по их сохранению и мониторингу – продолжена.

Более подробные сведения по редким видам и типам сообществ по 14 существующим и одной перспективной ООПТ из 6 районов Чувашской Республики представлены в «Изумрудной книге Российской Федерации» (Территории особого природоохранного значения Чувашской Республики, 2011-2013), в составе 28 регионов Европейской России. Основную часть книги составляют авторские материалы специалистов, работающих в изучаемых регионах. Монография является первым вариантом аннотированного перечня территорий особого природоохранного значения, отражает их изученность на конец 2011 года и издана с целью поднятия их общественного статуса. Эта работа проводится в рамках программы по выполнению Конвенции о биологическом разнообразии в Восточной Европе и России. В будущем планируется продолжение этого природоохранного проекта.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Чувашская Республика (Чувашия) занимает северо-восточную часть Приволжской возвышенности и небольшую часть Заволжья, простираясь с юга на север от 54°38' до 56°24' северной широты и с запада на восток от 46° до 48°27' восточной долготы. Протяженность территории с севера на юг составляет 190 км, с запада на восток – 150 км, площадь – 18,3 тыс. км² (Дмитриева, 1952; Арчиков, 1998). На севере граничит с Республикой Марий Эл, на востоке – с Республикой Татарстан, на юго-востоке – с Ульяновской областью, на юго-западе – с Республикой Мордовия, на западе – с Нижегородской областью.

Рельеф и почвы. Большая часть республики расположена на правом берегу Волги и представляет собой равнину, более возвышенную на юге (максимальная высота над уровнем моря 286 м) и сниженную к северу; лишь у самой Волги начинается повышение, достигая на северо-востоке 226 м. В средней части территории наблюдается депрессия до 100–110 м (Плетнева-Соколова, 1940; Арчиков, 1998).

Характерная черта рельефа – его сильная расчлененность густой сетью рек и оврагов. Основу его составляет водораздел между реками Сурой и Свиягой, имеющий общий уклон на север к р. Волге. Менее значительны по площади и высоте водоразделы второго и третьего порядка. Волга является главным базисом водной эрозии, именно с ней теснейшим образом связано развитие рельефа, особенно в северной половине республики, где наиболее сильно развита овражно-балочная сеть. Эта часть территории носит название Чувашского овражного плато. Сильная развитость оврагов и глубокая врезанность долин объясняется приподнятостью Приволжской возвышенности над меженим уровнем Волги и рыхлостью пород ее слагающих. Средние абсолютные высоты рельефа составляют 140–180 м, максимальная – 226 м, глубина эрозионного расчленения – от 60 до 150 м.

Основными рельефообразующими породами являются верхнепермские отложения. Водоразделы сложены пестроцветными глинами и мергелями татарского яруса, а в долинах рек обна-

жаются известняки и доломиты казанского яруса. По долинам рек и на склонах водоразделов коренные породы скрыты под толщей четвертичных отложений. Средняя часть территории Чувашии сложена юрскими отложениями, южная – отложениями нижнего мела, а Заволжье и долина р. Суры – отложениями четвертичного периода (Арчиков, 1995).

Почвенный покров республики тесно связан с материнскими горными породами и развитием растительности. Господствующими в Чувашии почвообразующими породами являются лессовидные суглинки и глины, а также пермские, юрские и меловые элювиальные карбонатные глинистые отложения. Поймы рек Присурского лесного массива характеризуются древне-аллювиальными песчаными отложениями.

Несмотря на сравнительно небольшую площадь, республика имеет довольно сложный почвенный покров. На ее территории выделяется 10 почвенных районов (Андреев, 1971). Согласно общесоюзной классификации, с учетом местных условий, все разнообразие почв сведено в 17 типов: подзолистые, болотно-подзолистые, дерново-карбонатные, дерново-глеевые, серые лесные, серые лесные глеевые, черноземные, лугово-черноземные, торфяные болотные верховые и низинные, лугово-болотные, солоды, аллювиальные дерновые кислые и насыщенные, аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые и иловато-торфяные, овражно-балочные (Почвы Чувашии..., 1987). Эти типы объединяют 684 разновидности. В структуре почв преобладают серые лесные почвы, составляющие 42,2% территории республики, подзолистые – 18%, черноземы – 8,2%, аллювиальные дерновые насыщенные – 5,2%. Группа овражно-балочных намытых и слаборазвитых почв составляет 20,5%.

В распределении почвенного покрова четко прослеживается широтная зональность, заключающаяся в последовательной смене подзолистого типа серыми лесными и черноземными почвами в юго-восточном и восточном направлении, утяжелении механического состава, меньшей выщелоченности карбонатов, большей гумусности.

Из ландшафтообразующих факторов главная роль принадлежит фактору расчленения, кото-

рый уменьшается к югу параллельно с уменьшением оподзоленности почв. Самый северный ареал темно-серых и черноземных почв Чувашии находится в междуречье Большого Цивилия и Малого Цивилия, которое отличается от окружающих пространств более или менее плавным рельефом (Миронов, Ступишин, 1983).

Гидрологические условия. На территории Чувашской Республики протекает полностью или частично 2356 рек общей протяженностью около 8650 км. Все они относятся к волжскому бассейну. Наибольшая их часть (93,1%) имеет длину менее 10 км (Государственный доклад..., 2001). Средняя густота речной сети составляет 0,54 км/км².

Основными реками являются Волга и Сура, протекающие в пределах республики соответственно на протяжении 140 км с запада на восток и 280 км с юга на север. Четко выделяются три крупных речных бассейна: Суры, Цивилия и Свияги. Реки, протекающие в западном направлении, это притоки Суры: Бездна, Люля, Киря, Алгашка, Выла. В восточном направлении текут притоки р. Свияга: Карла, Була, Кубня. Большинство рек берет свое начало в лесных массивах, расположенных в средней части Свияжско-Сурского водораздела. Однако для части рек (особенно северной половины республики) характерна малая облесенность водосборов, что способствует развитию эрозии почв, их смыву, а, следовательно, загрязнению и обмелению рек.

Озера в Чувашии, хотя и многочисленны (754), но в подавляющем большинстве малого размера и пойменного характера. Зрелый эрозионный ландшафт отличается асимметричностью рельефа и слабой насыщенностью озерными формами, где встречаются поля карстовых форм, в том числе карстовые озера. Кроме того, имеется более 3 тысяч искусственных водоемов.

Климат. Климат на территории республики умеренно-континентальный, с холодной морозной зимой и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха в северо-восточных районах составляет 2,7-2,8°C, в центральных повышается до 3°C, в юго-западных – до 3,7°C.

Абсолютный максимум температур достигает +39°C, минимум – -48°C. Междусуточные колебания температуры иногда достигают 30°. Относительная влажность воздуха в зимний период – 80-90 %, а в летние месяцы – 60 %. Зимой преобладают юго-западные, а летом – западные ветры. Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой выше 0°C составляет 200-210 дней, а холодного – 155-165 дней.

Зима умеренно суровая, умеренно снежная. Средняя температура января в Чебоксарах – 13°C. В северной части глубина промерзания почвы достигает 1 м и более, в средней и южной – 80-90 см. Снежный покров, средняя высота которого 35-45 см, обычно держится 145-160 дней и полностью сходит в период с 10 по 15 апреля. Вегетационный период длится 170-175 дней.

По количеству выпадающих осадков республика относится к зоне с неустойчивым увлажнением. В среднем за год выпадает 450-550 мм осадков. В отдельные годы сумма осадков достигает 600-700 мм, а иногда снижается до 270-380 мм (Атлас земель ..., 2007). Общей тенденцией является уменьшение количества осадков к востоку и юго-западу. Как правило, осадков выпадает больше на возвышенных участках местности, чем на пониженных. Расчлененность рельефа создает местную дифференциацию климатических условий (Контурномелиоративное земледелие ..., 2000).

По теплообеспеченности республика относится к умеренному поясу, а по увлажнению – к незначительно засушливой подзоне засушливой зоны. Гидротермический коэффициент составляет 1,1-1,2.

БОТАНИКО- ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Биологическое разнообразие в пространственной перспективе складывается из таксономической и хорологической структур экосистем. При этом растительный покров отражается в ботанико-географическом районировании, разрабатываемом на основе физико-географического районирования при интегральном учете флористических, фитоценологических и почвенных показателей. Ботанико-географическое районирование объединяет флористическое и фитоценологическое районирования с учетом как исторических, так и современных условий формирования растительного покрова (Малышев, 1973, 1987, 1992).

Согласно флористическому районированию европейской части СССР (Флора СССР, 1934-1964; Takhtajan, 1969; Тахтаджян, 1970, 1974, 1978; Флора европейской..., 1974; Федоров А.А., 1979), территория Чувашии относится к

- Голарктическому царству,
- Бореальному подцарству,
- Циркумбореальной области,
- Восточноевропейской провинции,
- Среднерусской подпровинции,
- Прибалто-Волжско-Днепровскому округу,
 - Центральному району,
 - Волжско-Донскому (правобережье Волги) и Волжско-Камскому (левобережье Волги) подрайонам.

В соответствии с ботанико-географическим районированием европейской части СССР (Растительность европейской..., 1980), Чувашия расположена на стыке трех областей: европейской широколиственной, евразийской таежной (хвойнолесной) и евразийской степной.

Лесорастительное районирование СССР С. Ф. Курнаева (1973) разделяет территорию республики, расположенную в Евразийской лесной области, на две провинции: Скандинавско-русскую (Центральный округ зоны широколиственных лесов – западная часть Чувашии до г. Чебоксары) и Восточную часть Русской равнины (Округ широколиственных лесов предуральской равнины – восточная часть Чувашии).

По ландшафтному районированию (Исаченко, Шляпников, 1989), определяющим критерием которого служит твердый фундамент ландшафта, на территории республики выделены 4 группы ландшафтов: низменная аллювиальная зандровая равнина восточноевропейского подтипа подтаежного типа (Заволжье и Присурье), возвышенные эрозионные равнины с суглинками (Приволжье), возвышенные эрозионные пластовые равнины на мезозойских и кайнозойских глинах, песчаниках, мелу (Центр и Юго-запад), возвышенные эрозионные пластовые равнины на пермских пестроцветных и терригенно-карбонатных породах (северо-восток) восточноевропейского широколиственнолесного подтипа суббореального гумидного типа ландшафта.

Дифференциация природных условий ландшафтного уровня в лесостепной зоне довольно значительна на сравнительно небольших пространствах. Так, один из компонентов ландшафта, почвы, в пределах Чувашии варьирует от скрытоподзолистых и дерновоподзолистых разностей до выщелоченных черноземов. Неоднородно и морфологическое строение ландшафтов. В частности, площади балок колеблются от 16,2% от общей площади сельскохозяйственных земель в северных до 4,3% – в южных районах Чувашии. Урожайность сельскохозяйственных культур различается почти вдвое и т. д. Наиболее четкие структурные различия ландшафтов лесостепи связаны с наиболее резкой сменой геологической основы: четвертичные зандровые пески и коренные породы различного возраста. На большей части четвертичных песков сохранились в малоизмененном виде комплексы с лесными биоценозами. Остальная территория, в основном, представлена сельскохозяйственными ландшафтами.

География растительного покрова определяется климатом и макрорельефом, а также неповторимым сочетанием многих параметров этих основных факторов и связанных с ними особенностей литологии, гидрологии, почв в отдельных физико-географических регионах (Алексеев, 2010).

Эволюция ландшафтов на современном этапе связана с ландшафтообразованием прошлых эпох, главным образом, через степень расчленения. Главной непосредственной причиной ландшафтной дифференциации лесостепи являются особенности общей циркуляции поч-

венно-грунтовых вод, влияющие на степень элювиальности почв (Миронов, Ступишин, 1983).

В условиях лесостепи очень сложно провести четкие границы флористических выделов, поскольку велика мозаичность растительного покрова. Поэтому предпочтительно комплексное ботанико-географическое районирование, которое проводится с учетом как исторически сложившегося, так и современного состояния и распределения типов растительности и флоры, обусловленных особенностями климата, геоморфологической обстановки, антропогенным воздействием. Геоморфологическое, природное, физико-географическое, почвенно-эрозионное, растительное, сельскохозяйственное, биогеографическое, ботанико-географическое районирование республики, в том числе и в составе регионов, проводилось многими авторами (Дмитриева, 1952; Плетнёва-Соколова, 1952; Ступишин: Физико-географическое..., 1964; Андреев, 1971; Атлас сельского..., 1974; Алексеев, Якимова, 1975; Растительность европейской..., 1980; Миронов, Ступишин, 1983; Почвы Чувашии ... , 1987; Папченков, 1991б; Арчиков, 1995, 1998; Папченков, Дмитриев, 1993; Карягин, 2001; Саксонов, 2001; Состояние биоразнообразия ... , 2002; Гафурова, 2003б, 2004б, 2011; Мониторинг земель ... , 2006; Силаева, 2006; Атлас земель ... , 2007; Благовещенский, 2009 и др.).

Предлагаемое районирование, выполненное с учетом приведенных выше работ и использованием компьютерных программ, разделяет территорию республики на 7 ботанико-географических районов (*рис. 1*) и 2 подрайона. При этом учитывались физико-географические условия, в том числе климатические характеристики, распределение почв и почвообразующих пород, характер растительности, различия и сходство флор.

Названия районов даны по водным бассейнам, основным населенным пунктам и характеру исторически сложившейся растительности, по отношению к сторонам света на территории Чувашии.

1. Заволжский низменно-полесский район подтаежных лесов (ЗВ) расположен на левобережье р. Волги и включает всю заволжскую часть Чувашии площадью 2 тыс. км², а также акваторию Чебоксарского водохранилища с островами.

Согласно ботанико-географическому районированию европейской части СССР, Чувашское Заволжье расположено в евразийской таежной (хвойнолесной) области Урало-Западно-сибирской таежной провинции Камско-Печорско-Западно-уральской подпровинции сложных еловых (подтаежных) лесов. По физико-географическому районированию Среднего Поволжья, территория входит в состав Ветлужско-Кокшагского полесского района Лесной провинции низменного Заволжья подзоны смешанных лесов; по растительному районированию – относится к Заволжскому борovому району.

По климатическим условиям ЗВ выделен в северный относительно прохладный климатический район Чувашии, а по количеству выпадающих осадков относится к наиболее увлажненному району.

Бывшая волжская пойма шириной 3-6 км площадью 15 тыс. га в настоящее время затоплена водами Чебоксарского водохранилища. Основную часть этого района представляет комплекс волжских террас. Первая из них имеет высоту 15-20 м, вторая – 45-60 м над волжским урезом воды. Третья терраса сохранилась в виде двух небольших участков Липшинской возвышенности, поднимающихся над Марийской низиной до высоты 90-120 м. Территория почти сплошь покрыта зандровыми (приледниковыми) песками, отличающимися высокой водопроницаемостью и являющимися хорошими аккумуляторами влаги. Почвообразующие породы – супеси и пески четвертичные. Густота овражно-балочной сети не превышает 0,4 км на 1 км. Малый уклон местности, слабый дренаж территории реками и большое количество выпадающих осадков (до 550 мм в год) обуславливают высокий уровень грунтовых вод и заболачивание, чему способствует и образование Чебоксарского водохранилища. На островах Чебоксарского водохранилища сохранились фрагменты заволжских смешанных лесов и высокой поймы, которые подвержены влиянию колебаний уровня водохранилища. Будучи южным форпостом бореального пояса, эти леса приобретают в значительной мере неморальный облик, а по некоторым признакам испытывают даже влияние лесостепных ландшафтов (Коломыц, 1993).

В растительном покрове преобладают сосновые леса. По возвышенным местам распро-

странены сосняки лишайниковые, в понижениях – сосняки-зеленомошники с елью, которые по границам болот переходят в сосняки сфагновые. Местами вкраплены смешанные леса, березняки, осинники. В западной части, где почвы более тяжелые, встречаются липняки и в качестве подчиненной породы дуб.

Озёра с заболоченными берегами и развитым сплавинообразованием, сосновые и смешанные леса, участки болотистых понижений с редкими видами орхидных представлены на территории памятников природы «Озера Большое Лебединое и Малое Лебединое», «Озеро Светлое с прилегающими лесами», «Озеро Астраханка» и их охранных зон. До 2008 года на всей заволжской территории планировалось образование национального парка «Заволжье».

Флора района характеризуется широким распространением таежных с участием неморальных и степных элементов. Здесь проходят южные и северные границы ареалов многих видов. В ЗВ было выявлено более 20 видов, не встречающихся в других районах республики: пихта сибирская (*Abies sibirica*), росянка английская (*Drosera anglica*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), лютик Гмелина (*Ranunculus gmelinii*), гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), морошка приземистая (*Rubus chamaemorus*), очеретник белый (*Rhynchospora alba*), осока двудомная (*Carex dioica*), дрок германский (*Genista germanica*), бузульник сибирский (*Ligularia sibirica*) и др. Только в этом районе отсутствуют такие широко распространенные в Чувашии виды как зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*), шалфей мутовчатый (*Salvia verticillata*), мытник Кауфмана (*Pedicularis kaufmannii*), остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa*), вишня степная (*Cerasus fruticosa*), астра ромашковая (*Aster amellus*), лук Вальдштейна (*Allium waldsteinii*) и др.

ЗВ является продолжением Ветлужско-Юшутского ботанико-географического района Республики Марий-Эл (Абрамов, 1989).

Присурский лесной массив, упоминаемый во многих источниках (Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965 и др.) и обозначенный в данной работе как **ПС**, почти полностью занимающий территорию Засурского полесского района смешанных лесов (Физико-географическое ..., 1964) по правобережью р.

Суры, в нашем районировании разделен на два района: АлПС и КрПС (см. ниже).

2. Алатырский присурский район южной полосы хвойных и смешанных лесов (АлПС) включает Присурский хвойный лесорастительный район (Атлас сельского..., 1974) – южную часть Чувашского Присурья. Северная, восточная и южная границы охватывают лесной массив на правобережье р. Суры и проходят по г. Шумерля, п.г.т. Вурнары Вурнарского района, реке Урюм – до восточной границы Чувашии, поворачивают на запад по р. Кубня, границе основного лесного массива через Байдеряково, Шемуршу, южной границе Чувашии, западная – по р. Суре.

АлПС относится к более теплому и более влажному подрайону присурского лесного массива Центрального умеренно теплого климатического района Чувашии, в отличие от северной части Присурья. По районированию Центральной части Приволжской возвышенности примерно соответствует Засурскому полесскому району смешанных лесов на борových песках (Благовещенский, 2009).

Основная часть поверхности района представляет холмистую равнину, постепенно опускающуюся к долине р. Суры, имеющую низкий и пологий склон и хорошо выраженную широкую пойму с многочисленными долинами правых притоков Суры, песчаными гривами и старицами между ними. Максимальные высоты рельефа приурочены к водоразделам рек Бездны и Барыша – 270-285 м и Люли и Бездны – 239 м. Выражены первая надпойменная, а на отдельных участках – вторая надпойменная террасы. Основными рельефообразующими породами являются нижнемеловые глинистые отложения. Почвообразующие породы – супеси и пески четвертичные. Почвы большей частью малопродуктивные супесчаные и песчаные подзолистые, а в бассейнах рек Бездны и Люли – дерново-подзолистые.

Зональным типом растительности АлПС являются хвойно-широколиственные леса, расположенные в Европейской широколиственной области Восточноевропейской провинции Среднерусской подпровинции. Преобладают сосновые и смешанные леса на аллювиальных отложениях речных долин. Присурские леса отличаются от заволжских лучшим жизненным состоянием древесных пород и более густым травянистым покровом.

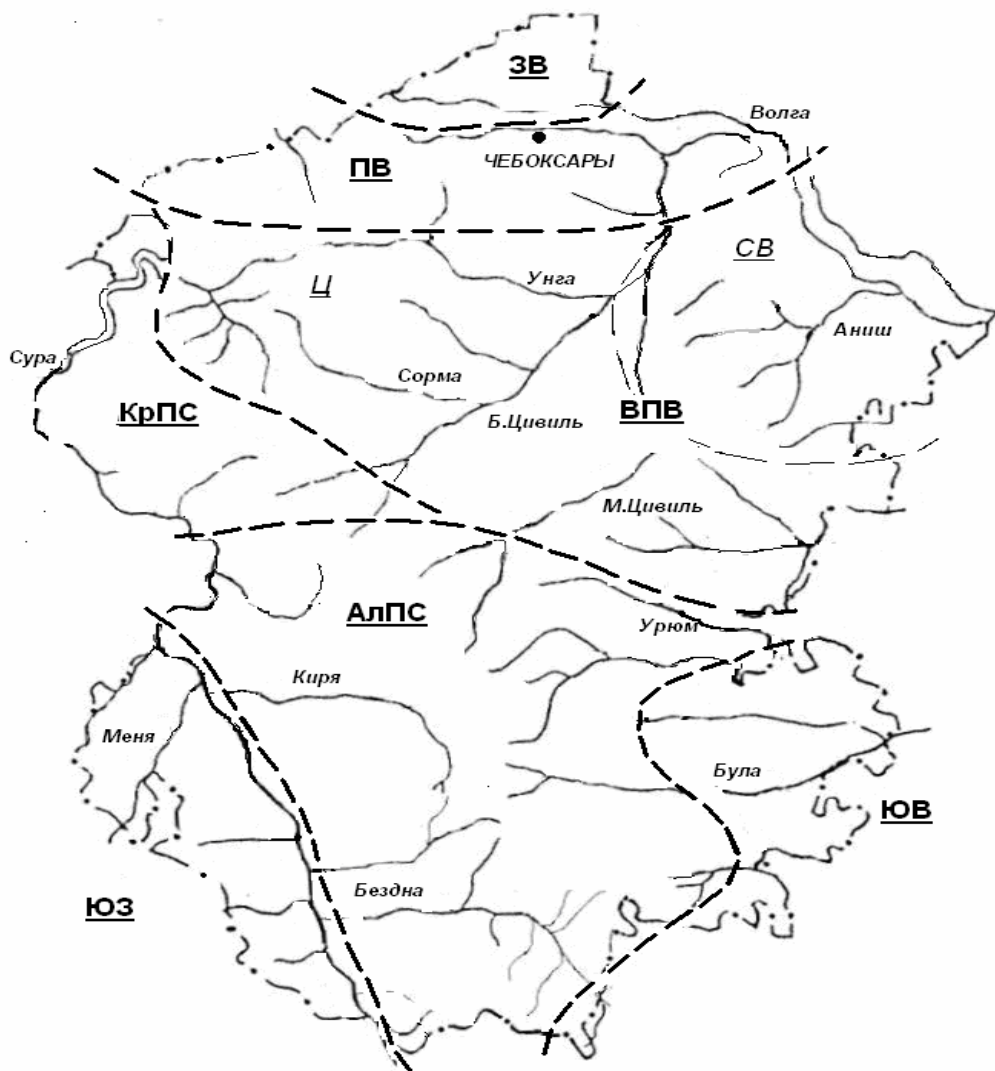


Рис. 1. Схема ботанико-географического районирования Чувашской Республики

--- границы ботанико-географических районов: **ЗВ**, **АлПС**, **КрПС**, **ПВ**, **ВПВ**, **ЮЗ**, **ЮВ**;
 — — — границы подрайонов **ВПВ**: **СВ**, **Ц**.

Хорошо развита правобережная пойма, в среднем течении Суры сплошь облесенная, где растут дубравы, вязовники, ольшаники. Остальная часть поймы покрыта, преимущественно, лугами. Значительны площади низинных торфяных болот, но, в отличие от северной части Присурья, встречаются верховые и переходные болота с присущей им растительностью. Здесь расположены основные особо охраняемые природные территории Чувашии: Алатырский участок государственного природного заповедника «Присурский», Национальный парк «Чаваш вармане», памятники природы «Каен-

сар», «Группа торфяных болот и озер Ковырлово», «Группа озер Старая Старица» и др.

Флора этого района сходна с Заволжским подтаежным районом. Только в АлПС и ЗВ произрастают баранец обыкновенный (*Huperzia selago*), щитовник распростертый (*Dryopteris expansa*), вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris*), багульник болотный (*Ledum palustre*), одноцветка крупноцветковая (*Moneses uniflora*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), рдест альпийский (*Potamogeton alpinus*), неоттианте клобучковая (*Neottianthe cucullata*) и др. (43 вида). АлПС испытывает влияние Юго-западного и Юго-восточного степных районов

Чувашии, близ их границ встречаются пустынно-нища мелкожелезистая (*Eremogone micradenia*), тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus*), серпуха зюзниколистная (*Serratula lycopifolia*), касатик безлистный (*Iris aphylla*) и др.

Специфичными видами флоры АлПС являются плаунок заливаемый (*Lycopodiella inundata*), астрагал изменчивый (*Astragalus varius*), тростянка овсяницеvidная (*Scolochloa festucaecea*), лук краснеющий (*Gagea erubescens*), осока Гартмана (*Carex hartmanii*), пузырчатка южная (*Utricularia australis*), кубышка Спеннера (*Nuphar × spenneriana*) и др.

В соответствии с ботанико-географическим районированием бассейна реки Суры, основная часть АлПС относится к Бездна-Алатырскому подрайону района бассейна Нижней Суры (Силаева, 2006).

3. Красночетайский присурский район широколиственных и смешанных лесов (КрПС) включает леса на правом берегу р. Суры к северу от г. Шумерля, п.г.т. Вурнары Вурнарского района и Засурский террасовый лесной слабораспаханный, наименее эродированный, высокоурожайный ландшафт (Миронов, Ступишин, 1983), расположенный в левобережной пойме низовьев р. Суры, подтопленной Чебоксарским водохранилищем, большей частью мелиорированной и распаханной.

В отличие от АлПС, КрПС относится к прохладному умеренно влажному подрайону приволжских дубрав Центрального умеренно теплого климатического района Чувашии, к Присурскому дубравному лесорастительному району (Атлас сельского..., 1974). Основными рельефообразующими породами являются юрские песчано-глинистые отложения. От соседних районов КрПС отличается преобладанием дерново-подзолистых почв.

Растительный покров представлен, в основном, широколиственными лесами из дуба, липы, вяза, клёна, ясеня, меньше – осинниками и березняками. В районе г. Ядрина сохранился обширный участок Сурской поймы. Редкие для района растительные сообщества охраняются на территории памятников природы «Группа торфяных болот Мульча-Топи», «Естественные насаждения сосны», «Озеро Сосновое с прилегающими лесами».

Во флоре КрПС отсутствуют таежные виды, встречающиеся в АлПС. Только в КрПС найдена кувшинка Сандвика (*Nymphaea × sundvickii*),

произрастают общие с ПВ хохлатка Маршалла (*Corydalis marschalliana*), лунник оживающий (*Lunaria rediviva*) и др.

Согласно ботанико-географическому районированию бассейна реки Суры, КрПС относится к Урга-Пьянскому подрайону района бассейна Нижней Суры (Силаева, 2006).

4. Приволжский Чебоксарский район нагорных дубрав с небольшим участием ели и сельскохозяйственных ландшафтов на месте сведенных лесов (ПВ) на высоком правом берегу р. Волги. Северная и восточная границы его проходят по р. Волге, охватывая часть акватории с островами Куйбышевского водохранилища, южная – от с. Звенигово Республики Марий Эл, по р. Рыкша, через с. Моргауши, Чебаково, западная – по р. Суре, северо-западная – по границе Чувашской Республики.

По физико-географическому районированию Среднего Поволжья, территория ПВ расположена в пределах Чебоксарского возвышенно-равнинного района со зрелым эрозионным ландшафтом. В орографическом отношении район представляет собой северную окраину Приволжской возвышенности. Поверхность района представляет собой всхолмленную возвышенную равнину, круто обрывающуюся к долине Волги и расчленённую долинами глубоко врезанных волжских притоков на ряд извилистых асимметричных водоразделов. Район отличается высокой плотностью (до 2 км/км²) глубоко врезанной (до 90-145 м) эрозионной сети, представленной разнообразными оврагами и балками. Также очень густа и разветвлена речная сеть, общая протяжённость которой в районе около 2,2 тыс. км. Около 60% её длины приходится на ручьи, речки, длина которых не более 20 км. Озёрность ПВ невелика. Почвообразующие породы – делювиальные лёссовидные суглинки. В почвенном покрове господствуют светло-серые и серые дерново-слабо- и среднеподзолистые почвы.

Для растительного покрова характерно чередование участков широколиственных и хвойно-широколиственных лесов с массивами сельскохозяйственных земель. Район характеризуется высокой антропогенной нагрузкой. Распаханность земель доходит до 70%, лесистость составляет около 11%. Среди лесов преобладают известные в литературе Приволжские нагорные дубравы, расположенные по водоразделам и склонам. Наиболее крупные из них рас-

положены у гг. Мариинский Посад, Чебоксары и на западе района. Однако, из-за деградации дубрав дуб все больше замещается липой. Оригинальность флоры обусловлена господством неморального комплекса с участками горных хвойных лесов с реликтовыми видами растений, представленными в государственном природном заказнике «Водолеевский», а также фитоценозами островов Куйбышевского водохранилища.

Специфичными для ПВ видами флоры являются воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa*), ветреничка алтайская (*Anemonoides altaica*), пупочник ползучий (*Omphalodes scorpioides*), чистец волжский (*Stachys wolgensis*), голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum*), хвощевник камышевидный (*Hippochaete scirpoides*), дремлик темно-красный (*Eripactis atrorubens*) и другие, среди которых высока доля кенофитов – около 50%, что обусловлено высокой антропогенной нагрузкой, а также островной флорой Куйбышевского водохранилища. Среди правобережных районов Чувашии только в этом районе отсутствуют естественные местообитания шалфея степного (*Salvia stepposa*), ковыля перистого (*Stipa pennata*).

Продолжением ПВ является Юго-Западный правобережный ботанико-географический район Республики Марий Эл (Абрамов, 1989).

5. Возвышенно-равнинный район приволжских нагорных дубрав (ВПВ) и сельскохозяйственных ландшафтов на месте сведенных дубрав расположен на правобережье р. Волги и ограничен с севера ПВ, с востока – границей Чувашии, с юга – АлПС и запада – КрПС.

По районированию Среднего Поволжья территория относится к Лесостепной провинции Приволжской возвышенности Чебоксарского возвышенно-равнинного физико-географического района со зрелым эрозийным ландшафтом, по растительному районированию – Приволжским нагорным дубравам. Зональным типом растительности ВПВ являются северные (с небольшим участием ели) широколиственные леса, расположенные в Европейской широколиственной области Восточноевропейской провинции Среднерусской подпровинции.

От ПВ отличается большей остепненностью ландшафтов. Территория большей частью распахана, леса сохранились лишь островками.

В пределах района нами выделены подрайоны: Северо-Восточный Козловский и Центральный Канашский.

5.1. Северо-Восточный Козловский остепненный подрайон Возвышенно-равнинного района приволжских нагорных дубрав и сельскохозяйственных ландшафтов на месте сведенных дубрав (СВ) включает бассейны рек Аниш, Белая Воложка, Аря, северо-восток междуречья Б. Цивиль и М. Цивиль и занимает среднюю часть Цивиль-Кубнинского возвышенно-равнинного лесостепного физико-географического района эрозийного ландшафта и Цивиль-Кубнинского лесного ландшафта (Физико-географическое..., 1964; Миронов, Ступишин, 1983). Своеобразие остепненного СВ отмечалось и другими авторами (Ризположенский, 1895; Курнаев, 1973; Исаченко, Шляпников, 1989), в том числе по почвообразующим породам (Атлас земель..., 2007).

СВ характеризуется наименьшим годовым и за зимний период количеством осадков (Арчинов, 1998) и наивысшей в Чувашии среднегодовой температурой июля (+ 19,5°). Суммы среднесуточных температур воздуха выше 5° составляют 2500-2600° и выше 10° – 2200-2300° (больше только на юго-востоке Чувашии).

Эрозийное расчленение высокое, достигающее наибольшей густоты и глубины на площадях, непосредственно примыкающих к долине Волги. Овраги здесь крутосклонные, глубокие и относительно короткие. Почвообразующие породы – делювиальные маломощные лёссовидные глины и суглинки. В почвенном покрове преобладают светло-серые лесные в комплексе с дерново-подзолистыми и серые лесные в комплексе с темно-серыми лесными и дерново-карбонатными почвами (Почвы Чувашии..., 1987).

В районе Приволжских нагорных дубрав СВ выделяется наибольшей остепненностью ландшафтов антропогенного происхождения. Лесистость составляет около 7%. Преобладающим типом леса являются дубняки, липа в этих местах редко достигает высоты древесного полога, а клен и вяз встречаются отдельными экземплярами. Редки участки хвойно-широколиственных лесов с участием ели, например у ст. Тюрлема. Для южных карбонатных склонов характерны остепненные фитоценозы. Небольшую часть территории составляют волжская

пойма с левобережным участком и острова Куйбышевского водохранилища.

Специфичность флоры СВ, в отличие от ПВ и Ц, состоит в отсутствии в естественных ценозах ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior*) и его спутника зубянки пятилистной (*Dentaria quinquefolia*), а также в произрастании степных видов растений, общих со степными Юго-западным и Юго-восточным районами республики и не встречающихся в других районах: адониса весеннего (*Adonis vernalis*), подмаренника трехтычинкового (*Galium triandrum*), коловратки фиолетовой (*Verbascum phoeniceum*), чистеца прямого (*Stachys recta*), полыни армянской (*Artemisia armeniaca*), п. широколистной (*A. latifolia*) и др. Только в СВ найдены бедренец титанолюбивый (*Pimpinella titanophilla*), лук обманывающий (*Allium decipiens*), участок ковыльной степи с ковылем перистым (*Stipa pennata*) и др.

Степные виды растений охраняются на территории государственных природных заказников «Аттиковский остепненный склон», «Ковыльная степь», памятника природы «Склон Чарду», а пойменные – в государственных природных заказниках «Пойма реки Цивиль», «Правобережье реки Илеть».

Ц и СВ являются продолжением Цивиль-Кубнинского возвышенного района семигумидных Среднерусско-волжских широколиственных с елью неморально-травяных и сосново-широколиственных неморально-остепненных лесов Республики Татарстан (Бакин и др., 2000), а небольшой участок древней долины Волги «Правобережье реки Илеть» – продолжением Южного природного района Республики Марий Эл (Абрамов, 1995).

5.2. Центральная Канашский подрайон Возвышенно-равнинного района приволжских нагорных дубрав и сельскохозяйственных ландшафтов на месте сведенных дубрав (Ц) расположен в Цивиль-Кубнинском возвышенно-равнинном лесостепном районе эрозионного ландшафта (Физико-географическое..., 1964) и включает бассейны рек Выла, Ута, Аль, и частично – Большой Цивиль и Малый Цивиль. С севера граничит с ПВ, с востока – с СВ и восточной границей Чувашии, с юга и запада – с присурскими лесами.

Ц отличается от соседнего района КрПС большей густотой эрозионного расчленения, присутствием карстовых форм. Эрозионное

расчленение района неоднородно. Наибольшей густоты (до 2 км/км²) оно достигает в бассейне р. Выла, наименьшей (0,2 – 0,3 км/км²) – в междуречье Большой Цивиль и Малый Цивиль и бассейнах рек Урюм и Ута. Та же закономерность наблюдается и в распределении густоты речной сети, максимальные значения которой (до 1,2 км/км²) приходятся на Сурско-Цивильское междуречье. На водоразделах и в бассейнах рек Выла и Большой Цивиль встречаются карстовые формы, приуроченные к близкому залеганию карбонатных пород, образующие карстовые озера. Почвообразующие породы – элювиально-делювиальные и делювиальные глины. Почвенный покров достаточно пестрый, распространены серые и темно-серые лесные суглинистые почвы.

По растительному районированию Ц относится к Приволжским нагорным дубравам. Лесистость составляет около 10%. Преобладающим типом леса являются дубняки с липой и кленом и вторичные леса на их месте – липняки и осинники. На нераспаханных участках водоразделов и склонах обычны суходольные луга антропогенного происхождения. Из характерных видов лесов преобладают неморальные, а на открытых склонах – луговые, лесостепные, некоторые лесные и сорные элементы.

Флора Ц наименее специфична и является переходной между флорами соседних районов. Только здесь не найдены можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), произрастает рдест морской (*Potamogeton marinus*) и некоторые другие виды. Наибольшее сходство флоры Ц отмечено с флорами СВ, ПВ и КрПС.

6. Юго-Западный Порецкий район луговых степей и лесов (ЮЗ) занимает левобережную Засурскую часть Порецкого и Алатырского административных районов на юго-западе Чувашии в Присурском возвышенно-равнинном остепненном районе с эрозионным ландшафтом.

По ботанико-географическому районированию европейской части СССР, район расположен в зоне луговых степей Европейской широколиственной области Восточноевропейской лесостепной провинции Среднерусской подпровинции (Лавренко, 1980), по лесорастительному районированию – относится к Юго-западному степному району (Атлас сельско-

го..., 1974), соседствующему на западе с Припьянскими степями.

ЮЗ относится к южному теплому климатическому району Чувашии, лето здесь похоже на лето северных степей. Поверхность района представляет возвышенную равнину, наклоненную к западу. Наибольшие абсолютные высоты сосредоточены в восточной части водораздела р. Пьяна и р. Алатырь – 244 м, на остальной территории преобладают отметки 203–211 м. Водораздельные плато здесь приподняты в отношении речных долин на 140–160 м. По рельефу и составу рельефообразующих пород территория является продолжением лесного Присурья. Речная сеть состоит из левых притоков Суры. Для рельефа района характерны сильное эрозионное расчленение (густота овражно-балочной сети доходит до 1,7 км/км²) и большая глубина речных долин. Почвообразующие породы – элювиально-делювиальные и делювиальные глины.

Здесь выделяются три агроландшафта: Менья-Кишенский и Засурский южный остепненные на выщелоченных чернозёмах и Алатырско-Менский лесостепной на серых лесных почвах. Луговая степь, которая покрывала пологие черноземные холмы (Коржинский, 1891), в настоящее время почти полностью распахана. Небольшие участки луговых степей сохранились лишь по неудобьям. Большое значение для охраны степных и остепненных растительных сообществ имеют государственные природные заказники: «Поменский», «Ендовский степной склон», «Мочкасинский». Алатырско-Менский лесостепной ландшафт включает поля, колочные дубравы и сосновый бор по р. Алатырь (памятник природы «Чуварлейский бор»).

Специфичными для района видами флоры являются ковыль тырса (*Stipa tirsia*), коровяк восточный (*Verbascum orientale*), ушанка херсонская (*Otites chersonensis*), солонечник льновидный (*Galatella linosyris*), наголоватка Ледебурра (*Jurinea ledebourii*), ястребинка ядовитая (*Hieracium virosum*), полынь шелковистая (*Artemisia sericea*), донник зубчатый (*Melilotus dentatus*), молочай русский (*Euphorbia rossica*), поручейник сахарный (*Sium sisaroides*) и др. Только здесь отсутствуют естественные насаждения ели (*Picea*).

ЮЗ является продолжением Больше-Игнатовского степного ботанико-

географического района Нижегородской области (Майоров, 1993).

7. Юго-Восточный Яльчикский район Среднерусско-приволжских луговых степей, остепненных лугов и лесов (ЮВ). Северная граница района проходит по р. Кубне, восточная – по восточной границе Чувашии до д. Русские Чукалы Шемуршинского района, западная – по границе Присурского лесного массива через с. Бичурга-Баишево, с. Шемурша Шемуршинского района, с. Алманчиково и д. Полевые Бикшики Батыревского района, с. Чурачики Комсомольского района до р. Кубня.

ЮВ расположен на северной границе подзоны северных луговых степей и остепненных лугов в сочетании с лесами Среднерусской подпровинции Восточноевропейской лесостепной провинции Евразийской степной области (Исаченко, Лавренко, 1980; Лавренко, 1980), в Средне-Свияжском возвышенно-равнинном остепненном районе. По лесорастительному районированию относится к Юго-восточному степному району (Атлас сельского..., 1974), примыкающему на востоке к Нурлатской степи.

ЮВ находится в южном теплом климатическом районе Чувашии и характеризуется наиболее засушливым в лесостепной провинции Приволжской возвышенности климатом. Среднегодовое количество осадков составляет 390 мм.

Поверхность района представляет собой возвышенную равнину, так называемое нижнее плато Приволжской возвышенности с абсолютными отметками высот 180–220 м, сложенное преимущественно глинами верхней юры и нижнего мела. В целом рельеф сглаженный, с глубиной расчленения 75–100 м. Коэффициент овражно-балочной сети всего 0,2–0,3 км/км², речной – 0,19 км/км². Реки из-за низкой интенсивности подземного питания маловодны. Озёра на территории района малочисленны. ЮВ относится к Кубня-Карлинскому остепненному агроландшафту. Почвообразующие породы – элювиально-делювиальные и делювиальные глины. Почвы района, в основном, чернозёмные (долинные, выщелоченные, карбонатные чернозёмы).

На территорию ЮВ заходят Приволжские остепненные луга и луговые степи (Лавренко, 1980), которые в настоящее время почти полностью распаханы. Остатки лугово-степных сообществ можно встретить лишь на непригод-

ных для пахоты склонах. Два таких участка Батыревский и Яльчикский вошли в состав заповедника «Присурский». Южная часть района представляет собой лесостепной ландшафт с небольшими участками лесов. По водоразделу рек Була и Карла в степную часть района вклинивается сосновый бор, южная остепненная часть которого имеет статус ООПТ – памятника природы «Шемалаковский ландшафт».

Специфическими видами флоры района являются, в основном, степные кальцефилы и слабые галофилы: астрагал Цингера (*Astragalus zingeri*), подмаренник восьмилиственный (*Galium octonarium*), овсец пустынный (*Helictotrichon desertorum*), рогачка хреновидная (*Erucastrum armoracioides*), адонис волжский (*Adonis wolgensis*), одуванчик красносемянный (*Taraxacum erythrospermum*), солонечник узколиственный (*Galatella angustissima*), серпуха чертополоховая

(*Serratula cardunculus*), заразиха голубая (*Phelipanche caesia*), молочай сарептский (*Euphorbia sareptana*), м. тонкий (*E. subtilis*) и др.

ЮВ является продолжением Средне-Свияжского возвышенно-равнинного района Среднерусско-приволжских луговых степей в сочетании с широколиственными дубовыми и (липово-дубовыми с ясенем) остепненно-травяными лесами Республики Татарстан (Бакин и др., 2000).

Кластерный анализ полных списков видов растений, с учетом их встречаемости, позволяет определить степень сходства и различия территориальных выделов. Для построения дендрограммы методом полной связи между фитоценозами использован коэффициент корреляции Пирсона r , рассчитанный в программе Statistica 6.1 (рис. 2).

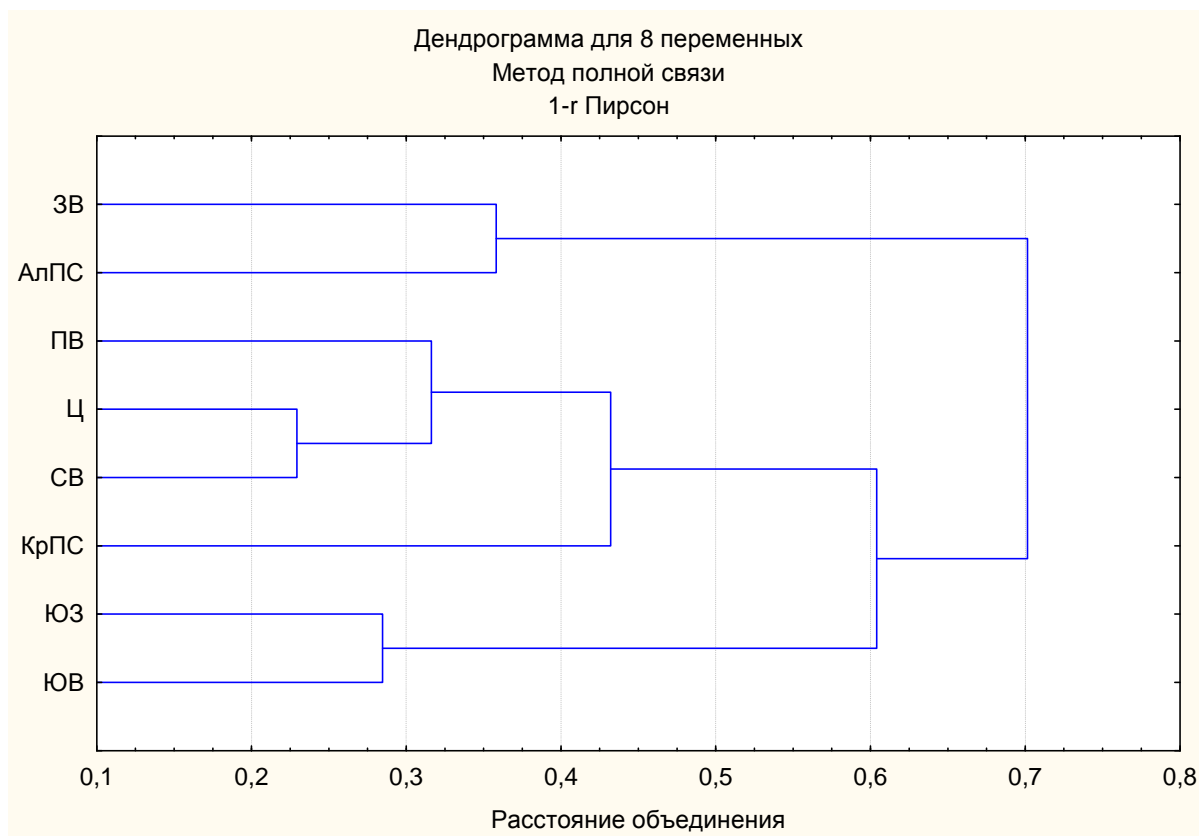


Рис. 2. Дендрограмма сходства выделов ботанико-географического районирования Чувашской Республики

Выделяются три плеяды наиболее сходных выделов ботанико-географического райониро-

вания: подтаежной зоны ЗВ–АлПС, лесостепи, включающей широколиственные леса ПВ–Ц–

СВ–КрПС и луговых степей ЮЗ–ЮВ. Основная роль в сходстве фитоценозов принадлежит зональной и ландшафтной приуроченности, нежели расстоянию между ними. Почти все выделы, за исключением Ц и СВ, имеют значительные различия, что позволяет трактовать их как ботанико-географические районы. Наименьшие различия установлены у примыкающих друг к другу Ц и СВ – менее пороговой величины 0,27, поэтому они не могут считаться самостоятельными флорами и выделены в качестве подрайонов одного ботанико-географического района (рис. 2).

Флора ВПВ (Ц и СВ) занимает промежуточное положение между флорами ПВ и КрПС. Произрастание в интразональных лесах АлПС борových и таежных видов сближает его с ЗВ. Из районов наиболее близки ЮЗ и ЮВ, имеющие много общих видов со сходной встречаемостью.

Деление на ботанико-географические районы в некоторой степени условно, т. к. растительный покров представляет собой континуум. В ряду (ЗВ–АлПС) – (ПВ–Ц–СВ–КрПС) – (ЮЗ–ЮВ) наблюдается постепенный переход от подтаежных хвойных лесов к хвойно-широколиственным, широколистственным лесам, лесостепи и степи, где крайние положения флоры занимают ЗВ и ЮВ. В каждом ботанико-географическом районе имеются вкрапления участков растительности соседних районов, нивелирующие флористические различия между ними. Необходимо также учесть, что ботанико-географические районы, особенно ЗВ, ЮЗ, ЮВ, продолжаются за пределы республики и представлены далеко не полными флорами, искусственно ограниченными административной границей Чувашии. Однако на современном этапе исследований применяемое районирование подчеркивает особенности растительного покрова территории.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ЕГО ИЗМЕНЕНИЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

Характеристика растительного покрова. Современный растительный покров Чувашии отражает не только ее физико-географические условия, но и те исторические этапы, в которых он сформировался. По Ф. Н. Милькову (1953), большая часть республики расположена в лесостепной провинции Приволжской возвышенности лесостепной зоны, а Заволжье – в таежной зоне провинции южной тайги низменного Заволжья. Между ними проходит комплексная зональная граница, названная Главным ландшафтным рубежом (Мильков, 1986). Территория республики лежит в области трансконтинентального бореального экотона, протянувшегося от южной Прибалтики до Предбайкалья и Внутренней Монголии и включающей на территории Русской равнины приграничную южную тайгу, подтайгу (зону смешанных лесов), широколиственные леса, северную лесостепь, а также разделяющие их зональные (подзональные) границы второго ранга (Коломыц, 1993). Экотон нередко отличается повышенной сложностью ценотической структуры, более высокими биопродуктивностью и разнообразием биоты.

Богатство флоры и древность растительности Приволжской возвышенности, отмечаемые еще И. И. Спрыгиным (1926), А. Д. Плетневой-Соколовой (1940), свидетельствуют о том, что эта территория никогда не занималась ледниками. Результаты флорогенетического и ареалогического анализа, данные почвоведения, геологии и геоморфологии пыльцевых спектров торфяно-озерных отложений позволяют рассматривать Приволжскую возвышенность как один из центров сохранения растительности конца третичного времени (Шаландина, 1993). К аналогичным выводам приходит Б. П. Васильков (1941), занимавшийся исследованиями полиморфизма шиповника майского (*Rosa majalis*) в Волжской пойме в пределах Чувашии и Марий Эл.

До заселения этих мест человеком, здесь господствовали хвойно-широколиственные ле-

са, о чем свидетельствует флористический состав лесных сообществ и что является основанием отнесения территории к зоне смешанных, или хвойно-широколиственных лесов (Громов, 1854; Тюрин и др., 1935; Плетнева-Соколова, 1940; Яруткин, 1980; Султанова, 2005а). По мнению В. В. Благовещенского (2005), исходным типом являются сосново-широколиственные леса.

Согласно последней классификации, на территории Чувашии встречается три типа ландшафтов: бореальные (подтаежные), суббореальные северные и семигумидные лесостепные (Экология ландшафтов..., 1995). Бореальные экосистемы (главным образом сосново-лиственные) продвигаются на юг по песчано-зандровым низинам, а суббореальные (дубравно-лесостепные) – по суглинистым возвышенностям (Коломыц, 1993).

Природное сложение территории республики позволяет выделить следующие зональные полосы, преимущественно сменяющие друг друга по меридиану, местами распределенные фрагментарно (Порфирьев, 1967):

- хвойно-широколиственных лесов, включающих южно-таежные леса речных долин и пониженных плато и северные дубравы на водоразделах, иногда с единичным участием хвойных элементов;

- широколиственных северных, в пределах ареала ели с единичным ее участием в пониженных элементах рельефа, и южных, без ели и ее формационных реликтов, на плато северной лесостепи;

- собственно лесостепи с комплексом дубово-березовых колковых лесов и биогеоценозов луговой степи на плато и склонах и степных участков на выходах карбонатных пород по южным склонам, реже на плато;

- интразональные сосновые и сосново-широколиственные леса на аллювиальных отложениях речных долин, реже на элювиальных отложениях водоразделов и на карбонатных склонах.

Граница между лесом и степью совмещается с южной границей распространения ели, ареал которой охватывает почти всю территорию республики за исключением ее юго-западной и степной части юго-восточной окраин.

Основные типы растительных сообществ. В структуре земельного фонда Чувашии преобладают земли сельскохозяйственного

назначения – 55,2%. Лесистость республики составляет 32,1% (Доклад «Об охране...», 2008).

Площади лесов распределяются по преобладанию основных пород следующим образом: сосна – 30%, дуб – 19%, ель – 3%, береза – 25%, липа – 11%, осина – 8% и прочие – 4% (Леса Чувашии, 2005).

Сосновые леса. Основные массивы сосновых насаждений расположены на песчаных и супесчаных почвах на севере (в Заволжье) и юге Присурья. На вершинах песчаных холмов располагаются сухие лишайниковые боры (III класса бонитета), по южным склонам дюн – сосняки брусничники и толокнянковые сосняки, по северным склонам – сосняки зеленомошные (I-II классов бонитета) с примесью березы и ели, в нижних частях северных склонов – сложные боры (I-а класса бонитета) (Семенова-Тян-Шанская, 1957). Сложные боры с подлеском из липы, иногда с дубом или ясенем во втором ярусе, растут на среднеувлажненных неглубоких песках, подстилаемых известковыми породами (Плетнева-Соколова, 1952). На болотах развиваются сосняки сфагновые. На границе со степными районами в сосняках на карбонатных почвах в подлеске появляются вишня степная, спирея городчатая, терн и др. (памятник природы «Шемалаковский ландшафт» в ЮВ).

Лесоустройством выделено 16 типов сосновых насаждений, из которых наиболее распространены сосняки-брусничники и сосняки липовые.

Ельники. Ельник-брусничник и ельник-черничник, затем ельник майниковый и ельник-кисличник являются коренным типом растительности и развиваются через ряд сукцессионных стадий на месте сосняков-брусничников и сосняков-черничников с елью во втором ярусе. Они объединены тремя основными группами ассоциаций: ельники кислично- и чернично-мшистые с сосной, неморально-кисличные и кислично-неморальные (Порфирьев, 1975).

В настоящее время леса с господством ели немногочисленны, основное сокращение их произошло в течение последних 100-120 лет. Небольшие участки еловых лесов сохранились, в основном, в глубинном лесном массиве Алгашинского лесничества Шумерлинского лесхоза и Кировского лесничества Ибресинского лесхоза. Биологическая устойчивость большинства ельников подорвана. Общая площадь ель-

ников составляет 12,1 тыс. га Лесоустройством выделено в наших лесах 10 типов леса. Преобладает ельник липовый, остальные типы занимают площади 100-1100 га (Гурьев, 1970).

Широколиственные леса Волжско-Камского края из дуба с его спутниками: липой, вязом, ильмом, кленом остролистным, ясенем являются наиболее сложными по структуре и интересными по генезису (Порфирьев, 1975). Подлесок хорошо развит, в нем преобладает лещина обыкновенная. Эти леса, произрастающие в пределах ареала ели, имели в прошлом примесь ели, она выпала из их состава в ходе роста оврагообразования и снижения уровня грунтовых вод. По тенистым оврагам и сейчас встречаются таежные виды. Фрагмент старовозрастного хвойно-широколиственного леса с елью сохранился в Козловском районе у ст. Тюрлема. О произрастании ели на южной границе ныне Чебоксарского района упоминается в описании фенологических наблюдений священника В. Громова (1854).

Несколько другой версии происхождения этих лесов придерживается В. В. Благовещенский (2005), считающий современные нагорные дубравы вторичными, сформировавшимися на месте вырубленных сложных сосняков.

Дубравы Чувашии относятся к лучшим дубовым лесам Среднего Поволжья, известным в литературе как «Казанские нагорные дубравы», особенно дубравы в Мариинско-Посадском и Опытном лесхозах (Напалков, 1966). По происхождению 41% дубрав созданы посадкой лесных культур и посевом желудей (Доклад «Об охране...», 2008).

По экологическому и хозяйственному значению 77% дубовых лесов республики отнесено к первой группе. Дубравы Чувашии подразделяются на 8 типов леса, отличающихся местоположением, особенностями роста и формирования насаждений, объединяемые в три группы: дубравы клено-липовые, которые занимают 95,6% (елово-снытевая, снытево-осоковая, кленово-липово-снытевая, страусниковая); дубравы пойменно-тальвежные – 4,1% (ежевиковая и крапивная); дубравы сухие злаково-мелкотравные – 0,3% дубовых насаждений (Глебов и др., 1998).

По фитоценотической классификации В. П. Воротникова (1978), объединяющей ассоциации по сходству главных доминантов травостоя и подлеска в группы, в Приволжских дубравах

выделено 17 ассоциаций, объединяемых в 10 групп и 4 класса. Среди них преобладают дубравы кленово-липовые и незначительные по площади дубравы ясеневые, дубравы елово-липовые и дубравы чистые.

В остепненных дубравах появляются вишня степная, терн, воробейник лекарственный и др. (Склон «Чарду», Аттиковский остепненный склон в Козловском районе).

Липняки – в огромном большинстве устойчиво-производные типы леса на месте дубняков с липой и кленом, где липа всегда порослевая, III класса бонитета (Порфирьев, 1975), или сосново-липовых лесов (Благовещенский, 2005). Липняки семенного происхождения, II класса бонитета, очень редки. В отличие от дуба, липа доминирует большей частью на более влажных и выщелоченных элювиях материковых плато, на плейстоценовых суглинках их пологих склонов и супесчаных субстратах верхних террас речных долин. Самыми распространенными ассоциациями являются липняки волосисто-осоковые, а на более влажных и богатых местобитаниях – липняки снытевые.

Ясень в составе широколиственных лесов приурочен к темноцветным почвам повышенного богатства и влажности и распространен преимущественно в Ядринском и Красночетайском лесхозах. Ясень – наиболее теплолюбивый из местных спутников дуба, по территории Чувашии проходит восточная граница его ареала. Участки с ясенем в составе древостоя выше 10% редки и были исключены из лесосечного фонда (Гурьев, 1970).

Ольшаники приурочены к почвам высокого грунтового увлажнения, имеющим сток. А. Д. Плетнева-Соколова (1952) выделяла «ольшатник с хмелем, ольшатник приручейный, ольшатник зеленомошник и ольшатник пойменный».

Из прочих типов леса встречаются тальник пойменный и осокорник костровый.

Мягколиственные леса – березняки и осинники – составляют в Чувашии 48% от покрытой лесом площади. Это производные типы леса, возникшие после рубок коренных лесов, в которых береза и осина произрастают в виде примеси. Вторичные березняки сменяют преимущественно сосновые леса, поскольку береза способна произрастать на бедных почвах. Осинники являются вторичными лесами после рубок преимущественно широколиственных

лесов в условиях большего увлажнения и плодородия почв. В. В. Благовещенский (2005) выделял на Приволжской возвышенности березняки травяные, дубравные, зеленомошники, заболоченные и остепненные, осинники дубравные.

Луговая растительность является вторичной, образованной на месте вырубленных лесов, мелиорированных болот, и искусственно поддерживается человеком путем регулярного сенокоса и выпаса.

Луга занимают в структуре сельскохозяйственных угодий около 19% – 200 тыс. га (Государственный доклад..., 2001) и в лесном фонде – 7,4 тыс. га (Карягин, Матвеев, 1996). Пастбища составляют 84%, сенокосы – 16% естественных кормовых угодий. Суходольные составляют 63% (почти 40% из них крутосклонные), краткопойменные – 34% и низинные луга – 2,5% (Лялин и др., 1993). Около 3/4 площади всех лугов занимают склоновые и низинные мелкотравные луга (Ефейкин, 1992). Флора лугов состоит из разных категорий видов растений. Так, во флоре приволжских лугов луговые виды составляют 44,9%, сорные – 17,7%, лесные – 17,3%, степные – 10,5%, болотные – 8,7%, песчаных пространств – 0,9% (Плетнева-Соколова, 1952, 1955, 1959). На суходольных лугах травостой состоит обычно из мелких злаков и разнотравья: овсяница красная, вейник наземный, полевица тонкая. Для заливных лугов наиболее характерны: кострец безостый, овсянничник луговой, мятлики луговой и болотный, полевица гигантская, тимофеевка луговая, пырей ползучий и другие виды.

Луговые степи и остепненные луга распространены в основном в юго-восточном и юго-западном районах на сформированных луговых степями черноземных почвах, занимающих около 15% территории Чувашии. Здесь проходят северные границы лесостепи и степи. Участки естественной растительности луговых степей и остепненных лугов в ЮЗ относятся к северным Среднерусским, в ЮВ – к Приволжским остепненным лугам и луговым степям (Лавренко, 1980). На плакорах луговые степи распаханы и сохранились лишь по неудобьям и склонам. Здесь произрастают характерные луговостепные виды – ковыли перистый, узколистый и др., овсяница валлисская, мятлик узколистый, виды степного разнотравья – шалфей степной, златогоричник эльзасский, тимьян

Маршалла и др. В северных районах (ВПВ) остепненные фитоценозы приурочены к дерново-карбонатным почвам, у выхода на дневную поверхность верхнепермских светло-серых, сильно известковых мергелей и рыхлых известняков на склонах с южной экспозицией (Плетнева-Соколова, 1952; Андреев, 1971; Воротников, 1987).

Растительность болот. На долю болот приходится 5,2 тыс. га, что составляет 0,3% площади республики (Доклад о наличии..., 2002). Основные площади болот сосредоточены в поймах рек в Заволжском и Присурском лесорастительных районах. Сильная расчлененность рельефа, хорошо развитые овражная и речная сети, наличие карбонатных пород, климатические особенности не благоприятствуют возникновению и росту торфяников. Торфяные месторождения, как правило, невелики и залегают, в основном, в речных долинах и в овражно-балочной сети. Площадь учтенного торфяного фонда составляет 10,9 тыс. га. Более 75% торфяных месторождений республики нарушены торфодобычей и мелиорацией. Сохранившиеся в естественном состоянии торфяные болота расположены в основном в районе Присурья. Большинство торфяников на Приволжской возвышенности озерного происхождения. Молодые болота образуются при обмелении и зарастании озер, усугубляемых мелиорацией земель и вырубкой лесов.

По классификации С. Н. Тюремнова (1976), основная часть территории Чувашской Республики относится к восточной окраине Черноземной торфяно-болотной области. Это район распространения, в основном, низинных высокозольных торфяников пойменного и притеррасно-пойменного залегания, для которых характерны фитоценозы древесной, реже древесно-травяной и травяной групп. Растительность низинных болот представлена зарослями ольхи черной, березы пушистой, осоками, тростником южным, камышом лесным и др. Ограниченное распространение имеет растительность болот мезотрофного и олиготрофного типов, с характерными кустарниками и кустарничками – багульником, голубикой, клюквой и др.

Растительность водоемов и водотоков. Площадь земель под поверхностными водными объектами, исключая болота, составляла 48,6 тыс. га, или 2,6% территории республики (Доклад о наличии..., 2002), до создания новых

крупных водохранилищ на реках Малый Цивиль и Карла – Вурнарского и Шемуршинского. Наибольшую площадь занимают акватории Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ. Это водохранилища долинного типа с переменным-уровневым режимом. На них выделяют русловые участки, слабопроточные мелководья, островные системы, представленные незатопленными участками коренных растительных сообществ, трансформированных под воздействием нового гидрологического режима. Наибольшим разнообразием в Среднем Поволжье отличается растительность водораздельных озер, где выделено 102 ассоциации, 43 формации. Наименее разнообразна растительность прудов и стариц. Для растительного покрова рек характерно пониженное число формаций (38) при большом разнообразии ассоциаций (97), а для растительности водохранилищ (соответственно 43 и 95). Синтаксономическое и флористическое разнообразие закономерно понижается с северо-запада на юго-восток (Папченков, 2001 : 194). Экологический спектр речной флоры Чувашии отличается от такового Среднего Поволжья небольшой долей настоящих водных растений, или гидрофитов, составляющей 17% (в целом по Среднему Поволжью – 20%). Преобладают растения, занимающие средние уровни береговой зоны затопления и часто встречающиеся в воде у низких и топких берегов – гидрофиты (52%). Растения уреза воды – гидрогелофиты – составляют 14%. Доля гелофитов, или воздушно-водных растений составляет 10%, гидромезофитов – растений высоких уровней береговой зоны затопления и заплеска – 7% (Папченков, 1993в).

Известно, что флора водоемов и водотоков Волжского бассейна насчитывает 100 видов, имеющих гибридную природу (18,4%). В различных районах Среднего Поволжья отмечается их высокая встречаемость (от 6 до 29 видов), особенно в Чувашии, учитывая ее небольшую площадь (Папченков, 2003, 2007, 2008; Соловьева, 2009), что, по-видимому, связано с ее местоположением и высоким антропогенным прессом.

На многочисленных озерах Присурья из водных растений преобладают телорез аировидный, ряски, элодея канадская. Флора прудов Чувашии характеризуется самой высокой видовой насыщенностью среди средневожских республик (111 видов). Фоновым видом здесь

является камыш лесной, обычны ряска малая, рогоз широколистный, осока острая. (Папченков, Соловьева, 1993, 1996).

Синантропная растительность формируется в местах, нарушенных человеком, и занимает населенные пункты, сады, огороды, обочины полей, дорог, пустыри, выгоны, торфозаготовки, карьеры, свалки и т. п. В составе синантропной растительности основную роль играют типичные для естественных сообществ, так называемые пионерные виды, присущие начальным стадиям сукцессий, среди которых встречаются и злостные сорняки полей и огородов – бодяк щетинистый, марь белая, щирица запрокинутая, одуванчик, осот полевой. В последнее время увеличивается доля адвентивных видов растений, занесенных в результате деятельности человека.

Изменение растительного покрова под воздействием антропогенного фактора. Географическое положение республики, природно-климатические особенности, высокая плотность населения во многом определяют степень хозяйственного освоения территории, на большей части которой почти полностью нарушен естественный ландшафт. В Приволжье сосредоточен основной промышленный потенциал и проживает около 44% населения республики.

Известно, что интенсивное заселение территории Чувашии началось с VIII века нашей эры. К этому моменту 80—85% (около 1,5 млн. га) площади республики в современных ее границах было сплошь покрыто лесами. Среди них абсолютно преобладали хвойно-широколиственные леса (Плетнева-Соколова, 1940; Яруткин, 1980).

Наиболее интенсивное антропогенное влияние на леса в Чувашии стало проявляться с XIII-XIV веков, когда распалась Волжская Булгария, и под натиском Золотой Орды произошло массовое переселение населения из юго-восточной степной в лесистые центральную и северную части республики. Под подсечное, а затем переложное и переложно-паровое земледелие требовались большие площади и постоянная расчистка от лесов все новых территорий (История Чувашской..., 1967).

По данным Генерального межевания земель 1793-1804 гг. площадь лесов Чувашии составляла 49% территории республики. К началу XX века дубравы составляли 37% площади лесного фонда республики. Таким образом, за 1000 лет

(с VIII до XIX века) человек уничтожил почти половину всех лесов, а площадь дубрав уменьшилась в 2,5 раза (Глебов и др., 1998).

Еще в начале XX века растительный покров республики претерпевал большие изменения. Если на картах прошлого столетия под еловыми лесами значились огромные пространства – 121 тыс. га (Ососков, 1911), то уже во время исследований А. Д. Плетневой-Соколовой (1940) чистые еловые насаждения почти отсутствовали, а участки с преобладанием ели имели площадь не более 0,25 га. Дубравы уже тогда были в неудовлетворительном состоянии, а степные склоны были превращены в пастбища.

Современное состояние насаждений дуба в Чувашии признано катастрофическим. Происходит его дальнейшее ухудшение в связи с неотвратимой гибелью ослабленных насаждений низкой полноты (Глебов и др., 1998). Причинами этого являются раздробленность лесного массива, значительное нарушение естественной сложной многоярусной структуры, обеднение генофонда в связи с выборочными рубками, массовое поражение вредителями. Возобновление дуба почти отсутствует, происходит смена основной породы второстепенными, а спелые насаждения заменяются молодыми. Так, мягколиственные породы занимают в Чувашии 48% от покрытой лесом площади, молодняки – 44% лесов (Леса Чувашии, 2005). О значительной преобразованности лесных сообществ на территории Чувашии свидетельствует и отсутствие полночленных популяций древесных видов растений, характеризующихся сбалансированной структурой, как, например, в заповеднике «Присурский» (Султанова, 2005в).

Фрагментированность лесов приводит к снижению их устойчивости, усилению эрозии почвы, изменению ее физических свойств, гидрологического и светового режима, что ведет к исчезновению стенотопных видов и увеличению синантропного и адвентивного компонентов флоры.

Широкомасштабные мелиоративные мероприятия и добыча торфа уничтожили более 75% болот, с которыми исчезли многие редкие виды растений, привели к обмелению и зарастанию значительной части озер.

Смена естественных биогеоценозов агроценозами существенно отразилась на изменении биологического круговорота веществ, водного, воздушного и теплового режима почв. Усили-

лись процессы эрозии, минерализации органических остатков и гумуса, разрушения структуры пахотных слоев почвы.

По данным почвенно-эрозионных исследований почти 80% пахотных угодий являются смытыми и эрозионно-опасными. Почвообразовательный процесс все больше вступает в антропогенную фазу развития, а антропогенное воздействие приобретает роль решающего фактора в эволюции почв (Почвы Чувашии..., 1987). Интенсивность смыва почв в северных районах составляет 15-25 т/га, центральных – 5-15 т/га, южных – 2-10 т/га почвенных частиц в год. В результате эрозионных процессов почвы республики ежегодно теряют в среднем 216,5 тыс. тонн гумуса (Атлас земель..., 2007).

Распашка степных районов и неумеренная пастьба скота не оставили естественных степных экосистем, значительно обеднив генофонд травянистых растений. Немалая роль в природных системах принадлежит насекомым-опылителям растений, видовой состав которых за последние 40-50 лет снизился более чем в два раза, а численность шмелей и одиночных пчел уменьшилась более чем в 100 раз (Мадебейкин, Мадебейкин, 1995).

При заполнении Чебоксарского водохранилища были утрачены значительные площади пойменных угодий Волги и низовий Суры, располагающие большими запасами лекарственно-технического сырья и поемными лугами, являющимися лучшими кормовыми угодьями с высокой продуктивностью. За период с 1929 по 1953 гг. произошла деградация (ксерофитизация) прирусловых лугов и лугов среднего уровня, вследствие изменения паводкового режима от создания ряда крупных водохранилищ и канала в верховьях Волги (Плетнева-Соколова, 1959). Ликвидация многочисленных мелких прудов и мельничных плотин способствовала обмелению малых рек, что привело к сниже-

нию продуктивности лугов (Лялин и др., 1993). Большие площади пойм, водоразделов и склонов были осушены, распаханы или превращены в сбитые пастбища.

Образование Чебоксарского водохранилища сказалось и на изменении климата на прилегающей территории: потеплении и увеличении безморозного периода, изменении приземного ветрового режима, количестве и режиме осадков, некотором сдвиге времен года (Арчиков, 1996; Карягин, 2001).

В течение всего исторического периода зональная растительность края испытывала на себе воздействие хозяйственной деятельности человека, особенно интенсивное в последние 100-150 лет. Это воздействие привело за собой падение влажности местного климата и сокращение запасов почвенно-грунтовой влаги в связи с быстро растущим обезлесением и ростом эрозионных процессов (Порфирьев, 1975). Все это вызвало перестройку биогеоценозов природных зон, важнейшими показателями которой являются:

- смена коренных типов лесов с господством ели, сосны, дуба производными – липняками, березняками, осинниками;
- исчезновение ели из состава смешанных лесов с превращением их в лиственные;
- наступление сообществ антропогенной лесостепи в пределы, ранее занятые широколиственными и хвойно-широколиственными лесами.

Прогрессирующее антропогенное разрушение природы делает крайне актуальной необходимость сохранения естественных природных комплексов и всего биологического разнообразия. Для повышения устойчивости экосистем необходима оптимизация агроландшафта, внедрение экологических технологий производства сельскохозяйственной продукции, сохранение и восстановление естественных экосистем.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЧУВАШИИ

Основу списка составляют таксоны, входящие в состав природной флоры Чувашии, в том числе адвентивных растений, все они пронумерованы. Без номеров приведены таксоны растений, произрастающих только в культуре (●), виды, находки которых требуют достоверных сведений о произрастании на территории Чувашии (?), а также виды, исключенные из флоры Чувашии.

Таксоны споровых и голосеменных растений расположены по системе, принятой во «Флоре европейской части СССР», покрытосеменных – по системе А. Л. Тахтаджяна (1987), а виды внутри родов – по алфавиту латинских названий. Названия таксонов даются по сводке С. К. Черепанова (1995) с учетом более поздних обработок (Флора Восточной Европы, 1996-2004; Бакин и др., 2000; Цвелев, 2000; Маевский, 2006; Кравченко, 2007). В основном, принята монотипическая концепция вида.

Для каждого вида приведены следующие сведения:

1. Латинское название вида (в квадратных скобках приведены наиболее употребляемые синонимы, в первую очередь, встреченные в гербариях и источниках литературы по флоре Чувашии).

2. Русское название вида, в основном, по «Флоре европейской части СССР» и «Флоре Восточной Европы».

3. Источник литературы, в котором указано о произрастании вида на территории Чувашии без конкретных местонахождений, в первую очередь, в основных сводках (Куданова, 1965*; Маевский, 2006; Дополнения к «Флоре» П. Ф. Маевского (2006)... , 2008 – по гербарным материалам). Звездочка указывает на пояснение в тексте в пределах очерка вида, относящееся к этому автору.

4. Основные биоморфологические характеристики вида, с использованием системы жизненных форм растений И. Г. Серебрякова (1962, 1964) и В. Н. Голубева (1972):

a. по среде обитания: наземное*, земноводное, водное, эпифитное растение;

b. по способу питания: исключительно автотрофное*, плотоядное, полупаразит, паразит, сапротрофное;

c. по сезонному ритму вегетации: летнезеленое*, летне-зимнезеленое, вечнозеленое, вечнозеленое;

d. по биоморфологическим признакам: дерево, кустарник, кустарничек, полукустарник, полукустарничек, трав. поликарпик* (стержнекорневой, кистекарневой, короткокорневищный, длиннокорневищный, плотнокустовой, рыхлокустовой, подземностолонный, надземностолонный, ползучий, лиановидный, корнеотпрысковый, клубнеобразующий, луковичный, суккулентный), травянистый монокарпик* (мн. монокарпик, двулетник, однолетник); для водных растений: укореняющийся (погруженный, с плавающими листьями); плавающий (в толще воды, на поверхности воды).

5. Жизненная форма вида по системе К. Рункиера (1934): фанерофит (мезо-, микро-, нано-); хамефит, гемикриптофит, криптофит* (геофит, гелофит, гидрофит), терофит.

6. Сроки цветения, опыления и спороношения вида (римскими цифрами).

7. Тип ареала (на основе системы фитоохрий А. Л. Тахтаджяна). Имеющиеся сведения о реликтовости и эндемизме вида.

8. Характеристика адвентивного вида: по времени заноса (археофит, кенофит); по способу иммиграции (ксенофит, эргазиофит); по степени натурализации (эфемерофит, колонофит, эпекофит, агриофит). Регион происхождения.

9. Биотопы, в которых произрастает вид.

10. Частота встречаемости вида: редко (до 10), довольно редко (10-20 известных местонахождений), изредка (рассеянно), нередко, спорадически (нечасто, группами), часто (обычные виды).

Распространение вида на территории Чувашии с указанием ботанико-географических районов и подрайонов (БГР), приведенных выше. Для видов с новыми данными об их распространении после выхода определителя З.М. Кудановой (1965), а также не указанных для Чувашии в важнейших флористических сводках, приведены, преимущественно, первоисточники информации, а для редких – еще и цитаты гербарных этикеток, в основном, в хронологическом порядке находок, сгруппирован-

ные, по возможности, по авторам или районам находок. Административно-территориальное деление республики показано на рис. 23. Названия населенных пунктов выверены по справочнику «Населенные пункты Чувашской АССР» (1981).

11. Хозяйственное значение вида.

12. Сведения о включении вида в Красные книги Российской Федерации, СССР, Чувашии, сопредельных регионов, список СИТЕС и др. При необходимости, указано произрастание вида в сопредельных или ближайших регионах (основные источники: Маевский, 1964; 2006; по Республике Марий Эл – Абрамов, 1989, 1995, 2001; Республике Мордовия – Тихомиров, Силаева, 1990; Сосудистые растения ..., 1987, 2010; Список флоры ..., 2008; Нижегородской области – Аверкиев Д. С., Аверкиев В. Д., 1985; Сосудистые растения Керженского..., 2000; Мининзон, 2004; Республике Татарстан – Бакин и др., 2000; Ульяновской области – Благовещенский, Раков, 1994; Раков, 2003), в необходимых случаях со ссылкой на источник.

13. Ссылка на точечную картосхему известных местонахождений (рис. 4-22).

Названия категорий, здесь помеченных звездочкой (*), в тексте опущены.

Звездочкой (*) в пределах описания конкретного вида помечены источники литературы и относящиеся к ним местонахождения видов.

Отдельно в конце конспекта приводится список ошибочно указываемых для флоры Чувашии и исключаемых из нее видов, в алфавитном порядке латинских названий.

Условные обозначения и сокращения

! – виды, рекомендуемые к занесению в Красную книгу Чувашской республики, в том числе категорию «0» – возможно, исчезнувшие;

? – виды, требующие достоверных сведений о произрастании на территории Чувашии;

• – виды, произрастающие только в культуре.

Общепринятые сокращения: вост. – восточнее, г. – город, губ. – губерния, д. – деревня, зап. – западнее, обл. – область, о. – остров, оз. – озеро, п. – поселок; р. – река, с. – село, сев. – севернее, ст. – станция, у. – уезд.

Административные районы (одноименные уезды, лесхозы, лесничества, водохранилища, с добавлением этих существительных):

Алат. – Алатырский,

Алик. – Аликовский,
Бат. – Батыревский,
Вурн. – Вурнарский,
Ибр. – Ибресинский,
Кан. – Канашский,
Козл. – Козловский,
Комс. – Комсомольский,
Кр-арм. – Красноармейский,
Кр-чет. – Краснотетайский,
Морг. – Моргаушский,
Порец. – Порецкий,
Урм. – Урмарский,
Цив. – Цивильский,
Чеб. – Чебоксарский,
Шем. – Шемуршинский,
Шум. – Шумерлинский,
Ядр. – Ядринский,
Яльч. – Яльчикский,
Янтик. – Янтиковский;
Авт. – гербарий автора (М. М. Гафуровой);
АлКМ – гербарий Алатырского краеведческого музея;

Алат. у. – Алатырский уезд. Включал часть территорий современных Алатырского и Порецкого районов Чувашской Республики, а также Республики Мордовия и Ульяновской области, расположенных по обе стороны р. Суры от г. Котьякова до устья р. Киша;

Алат. уч. ГПЗ «Присурский» – Алатырский участок заповедника, расположен на правом берегу р. Суры, Алат., (АлПС), вост. с. Атрать;

Бат. уч. ГПЗ «Присурский» – Батыревский участок заповедника, у д. Татарские Тимяши Бат., оstepненный склон (ЮВ);

БГР – ботанико-географические районы, описанные выше;

вдхр. – водохранилище;

ГПЗ «Присурский» – Государственный природный заповедник «Присурский», включающий три участка (см. Алат. уч., Бат. уч., Яльч. уч.);

ж. д. – железная дорога; ж.-д. – железнодорожный;

казник – государственный природный заказник;

Кк МСОП, 1997 (R) (Красный список ..., 2004-2005), СССР, 1984 (3), РФ, 2008 (3), Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (1), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (1) и Ульян., 2008 (3) – вид занесен в Красные книги (и приложения к ним) Международного союза охраны природы, СССР, Российской Федерации; Чу-

вашской Республики и сопредельных регионов: Республики Марий Эл, Республики Мордовия, Республики Татарстан, Нижегородской и Ульяновской областей, с указанием года издания, а в скобках – категории статуса вида в соответствии с принятой в Красной книге Российской Федерации шкалой категорий статуса редкости (Красная книга ... , 2008): **0** – вероятно исчезнувшие (нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить); **1** – находящиеся под угрозой исчезновения; **2** – сокращающиеся в численности; **3** – редкие; **4** – неопределенные по статусу; **5** – восстанавливаемые и восстанавливающиеся;

лес-во – лесничество;

Марий Эл – Республика Марий Эл;

мн. – многолетник, многолетний;

Морд. – Республика Мордовия;

Нижег. – Нижегородская область;

НП «Чаваш вармане» – Национальный парк «Чаваш вармане», в верхнем течении р. Бездна – правого притока р. Суры, Шем. (АлПС), в 10 км вост. с. Шемурша;

одн. – однолетник;

ПП – памятник природы;

прим. – примечание;

ПС – Присурский лесной массив на правом берегу р. Суры, или Присурье, упоминаемые во многих источниках (Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965 и др.), включающие в данной работе АлПС и КрПС, либо обозначение находок растений на границе между этими ботанико-географическими районами (г. Шумерля);

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. СИТЕС-II – Приложение II включает виды, которые могут оказаться под угрозой исчезновения, если торговля образцами таких видов не будет строго регулироваться, для вывоза за рубеж которых необходимо получение разрешения экспортирующего государства (Материалы по выполнению..., 2005);

Тат. – Республика Татарстан;

Тат., 2006 (контроль) – вид занесен в Список редких и исчезающих таксонов, не включенных в Красную книгу Республики Татарстан, но нуждающихся на территории республики в постоянном контроле и наблюдении (Красная книга Республики Татарстан, 2006);

трав. – травянистый;

УлМ – Ульяновский областной краеведческий музей им. И. А. Гончарова;

Ульян. – Ульяновская область;

ур. – урочище;

цит. – цитируется;

ЧГПУ – гербарий Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева;

ЧНМ – гербарий Чувашского национального музея, в основном, собранный геоботанической экспедицией Казанского государственного университета в 1926-1932 гг. и, частично, в последующие годы. На гербарных этикетках указан лишь автор определения, который процитирован в настоящей сводке;

ЧГСХА – гербарий Чувашской государственной сельскохозяйственной академии из дубликатов геоботанической экспедиции 1926-1932 гг.;

Чув. – Чувашия, Чувашская Республика;

Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» – Яльчикский участок государственного природного заповедника «Присурский», в 1 км юго-вост. д. Эшмикеево Яльч., правобережный склон ручья Суринский, карбонатный степной склон (ЮВ);

det. – определил;

GMU – Гербарий Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева, г. Саранск;

IBIW – Гербарий Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославская обл.;

KAZ – Гербарий Казанского государственного университета им. В. И. Ульянова-Ленина, г. Казань;

LE – Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург;

MHA – Гербарий Главного ботанического сада им. Н.В. Цыцина РАН, г. Москва;

MW – Гербарий им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, г. Москва;

PVB – Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти;

test. – проверил;

UDU – Гербарий Удмуртского государственного университета, г. Ижевск;

UPSU – Гербарий кафедры ботаники Ульяновского государственного педагогического университета им. И. Н. Ульянова, г. Ульяновск.

**ОТДЕЛ 1. LYCOPODIOPHYTA –
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ**

Класс 1. Lycopodiopsida – Плауновидные

ПОРЯДОК 1. LYCOPODIALES – ПЛАУНЫ

**СЕМ. 1. HUPERZIACEAE Rothm. –
БАРАНЦОВЫЕ**

Род 1. *Huperzia* Bernh. – *баранец*

1. **!H. selago** (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.
[*Lycopodium selago* L.] – **б. обыкновенный**

Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965*.

Вечнозеленый ползучий трав. мн.; хамефит.
VI-VIII. Циркумбореальный. Постплиоценовый
реликт. По сырým мшистым хвойным лесам,
окраинам торфяников.

Редко; АлПС, ЗВ: во мшистых хвойных ле-
сах Присурских массивов*: Вурн., кв. 8, овраг
(23 VI 1928, Л. Васильева – ЧНМ); ЗВ, Ак-
шкюльское лес-во, кв. 22 (Теплова, 1998б), у
озер Изъяр, Светлое, Б. Лебедино (2001-2004,
2009 – Авт.; Гафурова, 2001, 2007; Федотова,
Комаричева, 2007); Шем., НП «Чаваш варма-
не», близ п. Кучеки, смешанный лес долины р.
Абамза (24 VI 2010 – Авт., PVB; Гафурова,
Яковлев, 2011). Произрастает одиночными кур-
тинками. Лекарственное, красильное. Кк Чув.,
2001 (2), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (1),
Нижег., 2005 (ключевые местообитания), Тат.,
2006 (1), Ульянов., 2008 (0). – *Рис. 17.*

**СЕМ. 2. LYCOPODIACEAE P. Beauv. ex
Mirb. – ПЛАУНОВЫЕ**

Род 1. *Lycopodium* L. – *плаун*

2. **!L. annotinum** L. – **п. годичный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленый ползучий трав. мн.; хамефит.
VI-VIII. Циркумбореальный. По сырým мши-
стым хвойным лесам, окраинам торфяников.

Спорадически – в ЗВ, АлПС (Находки ред-
ких ... , 2010; Апполонов, 2008, 2009); редко –
ЮВ: Яльч., в 1,5 км южнее д. Яманчурино, ПП
«Шемалаковский ландшафт» (23 V 2004 –
Авт.). После засушливого лета 2010 г. отмечено
резкое снижение численности ценопопуляций
вида. Лекарственное, техническое, декоратив-
ное. Кк Чув., 2001 (2), Тат., 2006 (3), Ульян.,
2008 (2). – *Рис. 6.*

3. **!L. clavatum** L. – **п. булавовидный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленый ползучий трав. мн.; хамефит.
VII-VIII. Циркумбореальный. По сыроватым
хвойным и смешанным лесам.

Спорадически – в ЗВ, АлПС (Находки ред-
ких ... , 2010; Апполонов, 2009); редко – ЮЗ,
ЮВ: Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский
бор»; Яльч., в 1,5 км южнее д. Яманчурино, ПП
«Шемалаковский ландшафт» (2001-2004 – Авт.;
Гафурова, 2010д). После засушливого лета 2010
г. отмечено резкое снижение численности це-
нопопуляций вида. Лекарственное, красильное,
техническое, декоративное. Кк Чув., 2001 (2),
Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2). – *Рис. 7.*

Род 2. *Diphasiastrum* Holub – *двурядник*

4. **!D. complanatum** (L.) Holub [*Lycopodium
complanatum* L.] – **д. уплощенный** (плаун
сплюснутый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленый ползучий трав. мн.; хамефит.
VII-IX. Циркумбореальный. По сосновым и
еловым, преимущественно зеленомошным, ле-
сам.

Изредка – в ЗВ, АлПС (Теплова, 1998б; Ди-
митриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова,
2001в; Авт.; Гафурова, Теплова, 2002; Гафуро-
ва, 2004ж, и, р; Гафурова, Теплова, 2004а; Теп-
лова, Гафурова, 2004е, 2010а; АлКМ; Конова-
ленко, 2008б; Петрова и др., 2008; Теплова,
Иванова, 2008а; GMU; Гафурова, Яковлев,
2010; Находки редких ... , 2010; Апполонов,
2011); редко – КрПС: Кр-чет., в 14 км южнее с.
Красные Четаи, ПП «Естественные насаждения
сосны» (Гафурова, 2004о). После засушливого
лета 2010 г. отмечено снижение численности
ценопопуляций вида. Лекарственное, красиль-
ное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006
(3), Ульянов., 2008 (2).

Прим.: часть указаний может относиться к
D. × zeileri (Rouy) Holub.

5. **!D. tristachyum** (Pursh) Holub [*D. com-
planatum* (L.) Holub subsp. *chamaecyrarissus* (A.
Braun) Kukkonen, *Lycopodium tristachyum* Pursh]
– **д. трехколосковый**

Вечнозеленый ползучий трав. мн.; хамефит.
VI-VII. Североамериканско-европейский. По
сухим сосновым борам.

Редко; ЗВ, АлПС: Алат., ПП «Группа Кувал-
динских торфяных болот и озер» (17 VI 1999),
Чиб., у озер Светлое, Б. Лебедино (9 VIII
2006), Комс., в 3 км северо-зап. с. Комсомоль-
ское (19 VII 2006), Шем., НП «Чаваш вармане»,

окр. ур. Кириллстан, п. Баскаки (16 VIII 2009, 5 IX 2011, все – Авт.), п. Кучеки (28 VI 2010, М. Гафурова – PVB; Гафурова, Коноваленко, 2010; Гафурова, Яковлев, 2010). Произрастает в Нижегород., Марий Эл, Морд., Ульянов. Кк Марий Эл, 2013 (4), Морд., 2003 (1).

6. *D. × zeileri* (Rouy) Holub (*D. complanatum* × *D. tristachyum*) – **д. Цейлера**

Вечнозеленый ползучий трав. мн.; хамефит. VI-VIII. Североамериканско-европейский. По лишайниковым и сухим сосновым борам.

Известен в ЗВ, ЮЗ, АлПС: ЗВ, близ оз. Аст-раханка (5 X 2008, В. Васюков и др., det. В. Васюков – PVB, LE); Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор» (9 X 2001 – Авт.; Гафурова, 2010д), НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, за р. Бездна, окр. п. Баскаки (16 VIII 2009, 21 VIII 2011 – Авт.; Гафурова, Коноваленко, 2010; Гафурова, Яковлев, 2010). Красильное, декоративное. Зарегистрирован в Тат.

Род 3. *Lycopodiella Holub* – **плаунок**

7. *!L. inundata* (L.) Holub – **п. заливаемый**

Земноводный вечнозеленый ползучий трав. мн.; хамефит. VIII-IX. Циркумбореальный. По сырым песчаным обнажениям.

Найден в АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», в 3 км южнее п. Кучеки, сосняк, просека под ЛЭП, на сыром песке (27 VIII 2013, М. Гафурова – PVB). Кк Марий Эл, 2013 (3), Нижегород., 2005 (3), Тат., 2006 (0).

ОТДЕЛ 2. EQUISETOPHYTES – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Класс 1. *Equisetopsida* – **Хвощевидные**

ПОРЯДОК 1. *Equisetales* – **ХВОЩИ**

СЕМ. 1. *Equisetaceae* Rich. ex DC. –
ХВОЩЕВЫЕ

Род 1. *Hippochaete* Milde – **хвощевник**

8. *H. hyemalis* (L.) Bruhin. [*Equisetum hyemale* L.] – **х. зимующий**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Вечнозеленый длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. IV-V. Циркумбореальный. По лесам, кустарникам, склонам, оврагам, на песчаной, глинистой и каменистой (в том числе и карбонатной) почвах.

Ранее приводился для ЗВ и ПС*. Спорадически; во всех БГР (ЧНМ; Авт.; Гафурова, 2003б); ПВ (Гафурова, 2002г, 2005; Теплова и др.,

2003); Ц (Теплова, Гафурова, 2003; Авт.). Ядовитое. Лекарственное, техническое.

9. *!H. scirpoides* (Michx.) Farw. [*Equisetum scirpoides* Michx.] – **х. камышевидный**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый плотнокустовый трав. мн.; хамефит. V-VII. Восточноевро-азиатский. По влажным и заболоченным зеленомошным ельникам, сырым лесным оврагам, на богатых почвах.

Единственная находка; ПВ: Марп., берег р. Волги сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», сырой мшистый склон, микропопуляция (1 VII 2001, М. Гафурова, test. Н.Н. Цвелев, Ю.Е. Алексеев – LE, PVB; Гафурова, 2005, 2008в). Из сопредельных регионов отмечен только в Нижегород. Кк Нижегород., 2005 (3). – Рис. 9.

10. *H. ramosissimum* (Desf.) Voern. [*Equisetum ramosissimum* Desf.] – **х. ветвистый**

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный, степной. Кено-ксеноколонофит? По долинам крупных рек, на песчано-галечниковых почвах.

Редко; Ц: Вурн., разъезд 632 – ОП Апнерка, сев. откос ж.-д. насыпи (13 IX 1984, А. Димитриев, det. В. Папченков – IBW). Кк Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (3).

Род 2. *Equisetum* L. – **хвоц**

11. *E. arvense* L. – **х. полевой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. IV-V. Циркумбореальный. По лугам, берегам водоемов, нарушенным местообитаниям, сорняк полей.

Часто; во всех БГР. Ядовитое (для домашнего скота). Лекарственное, пищевое, красильное.

12. *E. fluviatile* L. – **х. приречный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, гелофит. VI-VII. Циркумбореальный. По болотам, топким местам, окраинам водоемов; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Ядовитое (для домашнего скота). Поедают лоси.

13. *E. palustre* L. – **х. болотный**

Куданова, 1965.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. По болотам, болотистым лугам, берегам водоемов.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое (для домашнего скота). Лекарственное.

14. *E. pratense* Ehrh. – *х. луговой*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По сыроватым лесам (иногда фоновый вид), лугам, берегам водоемов, полям, залежам.

Ранее указывался «по тенистым листовным лесам Приволжских нагорных дубрав»*. Часто; во всех БГР. Ядовитое. Красильное.

15. *E. sylvaticum* L. – *х. лесной*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По сырым лесам, лесным лугам, кустарникам, окраинам водоемов, полям.

Ранее приводился для ЗВ и ПС*. Спорадически; во всех БГР (1997, ЧГПУ; Авт.; Гафурова, 2002б, г, 2003б; Теплова и др., 2003; Теплова, Гафурова, 2003). Ядовитое. Кормовое, лекарственное, красильное.

**ОТДЕЛ 3. POLYPODIORHYTA –
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ**

**Класс 1. Polypodiopsida –
Папоротниковидные**

**ПОРЯДОК 1. ORPHIOGLOSSALES –
УЖОВНИКИ**

**СЕМ. 1. ORPHIOGLOSSACEAE (R. Br.)
Agardh – УЖОВНИКОВЫЕ**

Род 1. *Ophioglossum* L. – *ужовник*

16. *O. vulgatum* L. – *у. обыкновенный*
Маевский, 2006.

Коротkokорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым лугам, полянам, опушкам, окраинам травяных болот, мшистым луговинам.

Редкий, исчезающий вид; АлПС: Алат., ГПЗ «Присурский», сырая мшистая разнотравно-злаковая луговина (Налимова, 2000б); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, поляна в смешанном лесу, мшистая луговина (19 V 2012, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2012д, е). Кк Чув., 2001 (1), Марий Эл, 2013 (2), Нижегород., 2005 (3), Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (3).

**СЕМ. 2. BOTRYCHACEAE Horan. –
ГРОЗДОВНИКОВЫЕ**

Род 1. *Botrychium* Sw. – *гроздовник*

17. *B. lunaria* (L.) Sw. – *з. полуденный,
ключ-трава*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Коротkokорневищный трав. мн.; геофит. VI. Циркумбореальный. Плейстоценово-голоценовый лесной реликт. По сыроватым лугам, полянам, мшистым склонам речных долин и оврагов, иногда на обнажениях известняка.

Редко; КрПС, ПВ, АлПС, ЗВ, СВ, ЮВ: Ядр. у., с полверсты южнее г. Ядрина, кустарник по Лысой горе (Мурашкинский, 1907); Чеб. у., Карачуринское лес-во, кв. 105 (28 VI 1927, И. Яковлева – ЧНМ); водораздел рек Кири и Алгашки, дубрава в кв. 151, 153 Алгашинского лес-ва (Гордягин, 1934; Плетнева-Соколова, 1940); зап. часть Алат. уч. ГПЗ «Присурский», мшистая луговина (Налимова, 2000б, 2001в); ЗВ, район оз. Астраханка; Козл. (Теплова, 1998б, 2001*); Марп., правый берег р. Волги близ д. Водолеево, заказник «Водолеевский» (8 VI 2004 – Авт.; Гафурова, 2005), вост. д. Демешкино, крутые мшистые склоны (2 VIII 2008, Авт); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблонька, щебнистый склон (18 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б). Кк Чув., 2001 (2)*, Марий Эл, 2013 (2), Нижегород., 2005 (3), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (2).

18. *B. multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. – *з. многогроздовый*

Плетнева-Соколова, 1952; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый коротkokорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. В сыроватых, сырых и свежих лесах, на полянах, окраинах лесных болот.

Редко; АлПС, ЗВ: Бат. у., Айбесинское лес-во (16 VII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); Плетнева-Соколова, 1940, 1952; окр. с. Порецкое в пойме Суры, 1988, В. Д. Потапов* – гербарий ЧГПУ (Димитриев, Теплова и др., 1999); ГПЗ «Присурский», смешанный лес у моста через р. Люля (2000, Л. Теплова, М. Гафурова, Н. Налимова), там же, мшистая луговина в западной части (Налимова, 2000б, 2001в); НП «Чаваш вармане», кв. 75 Баскакского лес-ва близ п. Муллиная (28 V 2001 – Авт.; Гафурова, Теплова, 2002б), район ур. Кириллстан (VII 2008, ЦТДиЮ г. Новочебоксарска, «Школа дикой природы», det. М. Гафурова), окр. п. Баскаки (21 VIII 2011 – Авт.); ЗВ, оз. Светлое (Максимова, Николаева, 2002). Кк Чув., 2001 (2)*,

Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (3), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (3).

19. ***B. virginianum*** (L.) Sw. – *з. виргинский*
Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965*.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. В сыроватых, сырых и свежих лесах, на полянах, окраинах лесных болот.

Редко; АлПС, ЗВ: Бат. у., Айбесинское лес-во, кв. 98 (4 VII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); там же, водораздел между рр. Адамза и Орбездна, кв. 12, ельник дубовый (Плетнева-Соколова, 1940); Дрянное болото против Чебоксар, в хвойном лесу*; там же, ельник в обводненной пойме р. Астраханка (Теплова, 1988а; О некоторых редких... , 1989). Кк Чув., 2001 (1), Марий Эл, 2013 (0), Морд., 2003 (1), Нижег., 2005 (3).

ПОРЯДОК 2. POLYPODIALES – МНОГОНОЖКИ

СЕМ. 1. ONOCLEACEAE Pichi Sermolli – ОНОКЛЕЕВЫЕ

Род 1. *Matteuccia* Tod. – *страусник*

20. ***M. struthiopteris*** (L.) Tod. – *с. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Циркумбореальный. По сырым лесам, оврагам, берегам лесных речек и ручьев; индикатор близкого залегания грунтовых вод.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное (глистогонное), овощное (после обработки), декоративное.

СЕМ. 2. ATHYRIACEAE Alst. – КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ

Род 1. *Athyrium* Roth – *кочедыжник*

21. ***A. filix-femina*** (L.) Roth – *к. женский*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым хвойным и смешанным лесам, ольшаникам.

Спорадически; во всех БГР. Дубильное, пищевое (после обработки), глистогонное, декоративное.

Род 2. *Diplazium* Sw. – *орлячок*

22. ***D. sibiricum*** (Turcz. ex G. Kunze) Kurata
[*Asplenium crenatum* Fries, *Athyrium crenatum*

(Sommerf.) Rupr.] – *о. сибирский* (диплазиум сибирский, кочедыжник городчатый)

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VII. Восточноевро-азиатский; плейстоценовый реликт. По глубоким, сырым лесным оврагам и склонам, преимущественно на карбонатной почве.

Очень редкий исчезающий вид. Достоверно известен в ПВ: Чеб. у., Сотниковское лес-во, кв. 48, овраг (29 VII 1927, И. Яковлева – ЧНМ); кв. 11 Ильинского лес-ва в 2 км зап. г. Чебоксары (Теплова и др., 2003; 16 VI 2004, М. Гафурова, Т. Щербакова – LE, Авт.); Марп., у лагеря «Белые камни» (2006, В. Константинов, det. Л. Теплова, сообщение Л. П. Тепловой, ЧГПУ). Ранее указывался для АлПС: вырубки в оврагах Муратовской, Булинской и Кирской дач (Гордягин, 1934; Плетнева-Соколова, 1940). Декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (0), Нижег., 2005 (2), Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (3).

Род 3. *Cystopteris* Bernh. – *пузырник*

23. ***C. fragilis*** (L.) Bernh. – *п. ломкий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По лесным оврагам, чаще на карбонатной почве, каменистым склонам, обрывистым берегам рек и ручьев.

Изредка; известен в АлПС, КрПС, ПВ, СВ, Ц; ЗВ – на островах Чеб. вдхр. (Иванова, 2006в). Ядовитое.

Род 4. *Rhizomatopteris* A. Khokhr. –
корневищник

24. ***R. sudetica*** (A. Br. et Milde) A. Khokhr.
[*Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde] – *к. судетский* (пузырник судетский)

Гордягин, 1934; Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сыроватым лесам, преимущественно на карбонатной почве.

Очень редкий, исчезающий вид; указывался для АлПС: кв. 154 Кубнинской дачи, елово-липовые насаждения (Плетнева-Соколова, 1940); ПВ: Чеб. (Теплова, 2001*). Декоративное. Кк Чув., 2001* (1), Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (1), Тат., 2006 (1).

Род 5. *Gymnocarpium* Newm. – **голокучник**

25. *G. dryopteris* (L.) Newm. [*Polypodium dryopteris* L., *Dryopteris linneana* C. Chr.] – **з. трехраздельный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым хвойным и смешанным лесам, окраинам торфяников.

Спорадически; во всех БГР.

26. *G. robertianum* (Hoffm.) Newm. – **з. Роберта**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-западноазиатско-североамериканский. Плейстоценово-голоценовый лесной реликт. По смешанным лесам, карбонатным склонам.

Очень редкий исчезающий вид. Единственное местонахождение – ПВ: Марп., берег р. Волги сев. д. Ураково, ныне заказник «Водолеевский», карбонатный склон северной экспозиции, на камнях, микропопуляция (16 VI 1997, М. Гафурова – LE; 11 VIII 2012 – Авт.; Гафурова, 1999б, 2005). Произрастает в Марий Эл на возвышениях Марийско-Вятского увала (Абрамов, 1995), Ульянов. (Маевский, 2006); в Тат. – возможно, исчезнувший вид (Бакин и др., 2000), в Морд. отсутствует. Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (3); Тат., 2006 (1). – Рис. 9.

СЕМ. 3. DRYOPTERIDACEAE Herter – ЩИТОВНИКОВЫЕ

Род 1. *Dryopteris* Adans. – **щитовник**

27. *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs [*D. spinulosa* (Sw.) Watt, *D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alston] – **щ. Кармузиуса, щ. шартрский** (щ. шиповатый, щ. ланцетогребенчатый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатско-американский. По хвойным, смешанным и вторичным мелколиственным, окраинам лесных болот, реже по широколиственным лесам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Глистогонное.

28. *D. cristata* (L.) A. Gray – **щ. гребенчатый**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII. Евро-западноазиатско-восточно-

американский. По сырым хвойным и смешанным лесам, ольшаникам, торфяным болотам.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ. Кк Ульянов., 2008 (3), Тат., 2006 (контроль).

29. *D. expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Gerym [*D. dilatata* auct., non (Hoffm.) A. Gray] – **щ. распростёртый**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Циркумбореальный. Преимущественно в хвойных лесах, обычно с участием широколиственных пород, на торфяниках по окраинам болот.

Редко; АлПС, ЗВ: Кирское лес-во, Кирская дача, кв. 55 (28 VII 1928, И. Яковлева), там же, кв. 30 (30 VII 1930), Кармалинское лес-во, кв. 88, *Tilietum urticosum* (17 VII 1930, аноним: *Asplenium spinulosa* – ЧНМ, det. М. Гафурова: *D. expansa*, 2007); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000б: *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray, 2006; Султанова, 2006); Шем., НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б: *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray; 2001, 24 VI 2010 – Авт.); Алат., Соловьевское лес-во (26 VII 2006, М. Гафурова – РВВ); Ибр., Кубнинское лес-во, кв. 118 (2 VIII 2006), ЗВ, у озер Астраханка и Светлое (2 VII 2006 – Авт.; Гафурова, 2007б, 2008в). Декоративное. Кк Чув., 2001 (4), Тат., 2006 (2).

30. *D. filix-mas* (L.) Schott – **щ. мужской**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатско-восточноамериканский. По широколиственным и смешанным лесам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Дубильное, глистогонное, декоративное.

Род 2. *Polystichum* Roth – **многорядник**

31. *P. braunii* (Spenn.) Feé – **м. Брауна**

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. Плейстоценово-голоценовый лесной реликт. По сыроватым лесам, оврагам, преимущественно на карбонатной почве.

Редкий исчезающий вид; КрПС, АлПС, ПВ: в лесных оврагах Приволжской и Присурской возвышенностей (Плетнева-Соколова, 1940): Ядр. у., Кумашкинское лес-во, кв. 66, овраг (5 VII 1927, А. Соколова – ЧНМ), Тобурдановское

и Айбесинское лес-ва (1 VIII, 30 VI 1927, И. Яковлева – ЧНМ), Чеб., Ильинское лес-во, кв. 44, склон оврага (23 VII 1930, Б. Васильков – ЧНМ); там же, Вурманкасинский широколиственный лес, юго-зап. д. Хыркасы (7 VII 1966, Н. Ефимова, Г. Алексеева – ЧГПУ); Волжское лес-во, кв. 9, 10, 11 (Теплова, 1988б; Теплова и др., 2003); там же, западные окр. г. Чебоксары, близ д. Завражное (V 2004, М. Гафурова, Т. Щербаква – Авт.; 4 X 2008, М. Гафурова и др. – PVB); г. Новочебоксарск, парк «Ельниковская роща», овраг в нагорной дубраве (23 IX 2001, М. Гафурова – LE). Декоративное. Кк Чув., 2001* (2), Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (1), Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (3). В Морд. не произрастает.

Прим.: *указание для ЗВ, вероятно, ошибочно.

СЕМ. 4. THELYPTERIDACEAE Pichi Sermolli – ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ

Род 1. *Thelypteris* Schmidel – *телиптерис*

32. *T. palustris* Schott – *т. болотный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VII-VIII. Циркумбореальный. По заболоченным лесам, берегам водоемов, торфяным болотам; фоновый вид.

Спорадически; известен в ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ.

Род 2. *Phegopteris* (C. Presl) Fee – *фегонтерис*

33. *P. connectilis* (Michx.) Watt [*Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss.] – *ф. связывающий* (телиптерис буковый)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым хвойным, смешанным и широколиственным лесам, тенистым лесным оврагам.

Указывался по всей республике*. Изредка; достоверно известен в ПВ, ЗВ, АлПС: Чеб. у., Ильинское лес-во, кв. 4, овраг (1927, И. Яковлева – ЧНМ), овраг под сосняком у р. Цивиль в Марпосадском лес-ве (1946, аноним – ЧНМ); лесные овраги Приволжской возвышенности, Пихтулинское лес-во в ЗВ, ельник близ р. Юбал в кв. 74 Кошлаушской 1-й дачи, кв. 30 Кирской дачи (Плетнева-Соколова, 1940); Чеб., Волжское и Кувшинское лес-ва, ельник обводненной поймы р. Астраханка (Теплова, 1988в, 1991); Алат., ГПЗ «Присурский», тенистые склоны р.

Атратка и ручейка в березово-еловом лесу, кв. 40 (1999, Н. Налимова, ГПЗ «Присурский»); там же, асс. *Quercus-Tilietum* (Султанова, 2006); Чеб., Чандровский лес сев.-зап. д. Хыркасы (1971, Л. Антонова, С. Рахимова – ЧГПУ), там же, дубрава близ д. Завражное (Теплова и др., 2003; 2004 – Авт.); Ибр., ПП «Культуры сосны 1935 года» в 2 км сев. д. Кубня (2006 – Авт.; Теплова, Иванова, 2008в); Шем., НП «Чаваш вармане», сев.-вост. с. Бичурга-Баишево, юго-зап. д. Абамза на р. Хирла, окр. ур. Кириллстан, вдоль лесных ручьев (2009-2012 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010); ЗВ, пойма р. Парат (2011 – Авт.). Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (3).

СЕМ. 5. HYPOLEPIDACEAE Pichi Sermolli – ПОДЧЕШУЙНИКОВЫЕ

Род 1. *Pteridium* Gled. ex Scop. – *орляк*

34. *P. aquilinum* (L.) Kuhn – *о. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VIII-IX. Циркумбореальный. По светлым лесам, вырубкам, оврагам, преимущественно на легких почвах.

Во всех БГР: ЗВ, АлПС – часто; в др. – изредка. Фоновый вид в сосновых лесах. Ядовитое. Лекарственное, овощное (после обработки), техническое.

ПОРЯДОК 3. SALVINIALES – САЛЬВИНИИ

СЕМ. 1. SALVINIACEAE Dumort. – САЛЬВИНИЕВЫЕ

Род 1. *Salvinia* Seguiet – *сальвиния*

35. *S. natans* (L.) All. – *с. плавающая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Водный одн. (плавающий на поверхности воды); терофит. VIII-IX. Голарктический; палеогеново-неогеновый реликт. В стоячих и медленно текущих водоемах. На северной границе ареала.

Ранее было известно одно местонахождение – близ Кувшинки (ЗВ) и еще два – «оз. Липовое близ Мариинско-Посада, в заводях р. Уржумки»*, которые ныне относятся к Марий Эл. Изредка: АлПС, КрПС, ЗВ, СВ: в пойме р. Суры – Алат., Порец., Шум., Ядр.; Чебоксарское вдхр., приостровные мелководья, ур. Мукшум (2001, В. Папченков – ИВВ; 28 VIII 2011 – Авт.);

Козл., левый берег р. Волги, заказник «Право-бережье р. Илеть» (19 VIII 2013 – Авт.). Аквариумное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (5), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (ключевые местообитания), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2).

ОТДЕЛ 4. PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE) – СОСНООБРАЗНЫЕ (ГОЛОСЕМЕННЫЕ)

Класс 1. Pinopsida (Coniferae) – Сосновидные (Хвойные)

ПОРЯДОК 1. PINALES – СОСНЫ

СЕМ. 1. PINACEAE Spreng. ex F. Rudolphi – СОСНОВЫЕ

Род 1. *Abies* Mill. – *пихта*

36. *A. sibirica* Ledeb. – *п. сибирская*

Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленое дерево первой величины; мегафанерофит; до 30 м; нижние ветви способны укореняться и расти в виде стланика. V. Восточноевро-сибирский. На южной границе ареала. По хвойным и смешанным лесам, сформированным елью.

Редко; ЗВ: Пихтулинское лес-во, кв. 22 (9 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ); там же, у оз. Светлое и по р. Парат (24 VI 2001, 27 VIII 2011 – Авт.; Теплова, Гафурова, 2004ж; Гафурова, 2007б). Ранее произрастала и на правом берегу р. Волги в Икковской даче (ПВ): облесенный крутой правый берег Волги между нефтепроводом и маяком Типсирмы, на оползне (24 VII 1928, А. Плетнева-Соколова – ЧНМ). Иногда культивируется как декоративное растение. Древесинное, техническое, витаминное, дубильное. Кк Чув., 2001 (1); Тат., 2006 (контроль). – Рис. 5.

Род 2. *Picea* A. Dietr. – *ель*

По территории Чувашии проходит южная граница распространения ели. Все виды *Picea* имеют древесинное, техническое, витаминное, дубильное, декоративное значение.

37. *P. abies* (L.) Н. Karst. [*P. excelsa* (Lam.) Link] – *е. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленое дерево первой величины; мегафанерофит. V. Европейский. В елово-широколиственных и смешанных лесах.

ЗВ, АлПС – часто; ПВ, КрПС, ЮВ, Ц, СВ – спорадически, чаще в культуре. Очевидно,

большая часть упоминаний относится к *P. × fennica* (Regel) Kom.

38. *P. × fennica* (Regel) Kom. [*P. abies* × *P. obovata*; *P. abies* (L.) Н. Karst. var. *fennica* (Regel)] – *е. финская*

Маевский, 2006.

Вечнозеленое дерево первой величины; мегафанерофит. V-VI. Восточноевро-сибирский. В елово-широколиственных и смешанных лесах.

ЗВ, АлПС – часто; в других БГР – спорадически, в основном, в культуре (LE; Авт.; Гафурова, 2005; Гафурова, Яковлев, 2010). Преобладает среди видов *Picea*. К ней относится большая часть указаний *P. abies*, а также *P. obovata*: Чеб., д. Юраково, мергелистый обрыв к р. Кукушум (26 V 1946, *P. obovata* Ledeb.: А.Д. Плетнева-Соколова, *Picea × fennica* (Regel.) Kom.: Л. Орлова, 2009 – LE).

Прим. О гибридном характере ели, представленной на территории Чувашии гаммой переходных форм от *P. excelsa* до *P. obovata*, писала еще А. Д. Плетнева-Соколова (1940: 220), а вслед за ней и З. М. Куданова: е. обыкновенная иногда образует помеси с е. сибирской (1965: 49).

39. *P. obovata* Ledeb. [*P. abies* subsp. *obovata* (Ledeb.) Domin] – *е. сибирская*

Куданова, 1965.

Вечнозеленое дерево первой величины; мегафанерофит. V-VI. Восточноевро-сибирский. В елово-широколиственных и смешанных лесах.

Указывался для мергелистых склонов Приволжско-Присурской возвышенности (Плетнева-Соколова, 1940): овраг вост. д. Питикасы, около 10 км ниже г. Чебоксары, облесенный крутой берег Волги ниже нефтепровода, близ дд. Пушино и Демешкино, Марп.; Муратское лес-во, кв. 30, широколиственное насаждение (1946-1930, все – *P. obovata* Ledeb.: А. Д. Плетнева-Соколова – ЧНМ); Марп., берег р. Волги у д. Ураково, заказник «Водолеевский», Водолеевско-Пушинского поднятие западной ветви южного окончания Вятского вала (Гафурова, 2005). Эта ель сохранилась по возвышениям Марийско-Вятского увала в одном из участков ельника в Куженерском районе Марий Эл (Абрамов, 2001).

Прим. Образцы из Чувашии *P. obovata* Ledeb. в LE, по определению научного сотрудника Гербария БИН Л. Орловой, относятся к *P.*

× *fennica* (Regel) Kom. (см. выше). Вопрос о произрастании видов *Picea* на территории Чувашии нуждается в изучении.

• *P. pungens* Engelm. – *е. колючая*

Вечнозеленое дерево первой величины; мегафанерофит. V–VI. Родина – Сев. Америка. Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, особенно f. *glauca* Reg – е. голубая.

• *P. engelmannii* Engelm. – *е. Энгельмана*

Куданова, 1965.

Вечнозеленое дерево первой величины; мегафанерофит. V–VI. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение.

Род 3. *Larix* Mill. – *лиственница*

• *L. archangelica* Laws. [*L. sibirica* Ledeb. subsp. *archangelica* (Laws.) Tzvel., *L. sukaczewii* DuRoi.] – *л. архангельская* (л. Сукачева)

Дерево первой величины; мегафанерофит. V. Родина – северо-вост. Европа, Урал, Зап. Сибирь. Культивируется как декоративное растение.

Редко; кв. 79, 57 Марп. и кв. 9 Икковского лес-в, с. Шемурша, г. Ядрин (Едранов, 1982).

• *L. decidua* Mill. – *л. европейская*

Куданова, 1965.

Дерево первой величины; мегафанерофит. V. Родина – горы Центр. Европы. Культивируется как декоративное растение.

Редко; ПВ, ЮЗ: близ д. Пушино Марп. (21 V 1959, аноним – ЧНМ); кв. 127 Марп. лес-ва (Едранов, 1982); г. Алатырь (6 VI 2012, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б).

40. *L. sibirica* Ledeb. – *л. сибирская*

Дерево первой величины; мегафанерофит. Кено-эргазио-колонофит. В естественных условиях произрастает на северо-востоке европейской части России и в Зап. Сибири. Культивируется в лесхозах, населенных пунктах, лесополосах и дичает. По вторичным местообитаниям.

Изредка возобновляется самосевом рядом с посадками на открытых придорожных полосах. Ранее указывался только как культивируемый вид (Куданова, 1965). Возобновление самосевом отмечается в Морд. (Сосудистые растения..., 2010). Древесинное, техническое, витаминное, дубильное, декоративное. Кк Нижег., 2005 (ключевые местообитания).

Род 4. *Pinus* L. – *сосна*

• *P. sibirica* Du Tour – *с. сибирская*, «сибирский кедр»

Куданова, 1965.

Вечнозеленое дерево первой величины; мегафанерофит. VI. Родина – Сибирь. Культивируется как декоративное и пищевое растение.

Изредка; в лесхозах и населенных пунктах, плодоносит, но не самовозобновляется. Лекарственное, жирномасличное, техническое.

41. *P. sylvestris* L. – *с. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленое дерево первой величины; мегафанерофит. V. Евро-азиатский. Формирует чистые и смешанные леса, преимущественно на легких почвах надпойменных террас рек.

Часто – в ЗВ и АлПС, спорадически – в других БГР. В КрПС, ПВ, Ц, СВ – больше в культуре и вторично расселяется. Образует леса на песках Заволжья и Присурья, вдоль рек Кубня, Бездна, Карла, Алатырь; в районе распространения нагорных дубрав встречается единично или группами на мергелистых буграх и склонах. Древесинное, техническое, витаминное, дубильное, декоративное, противозерозионное. По сфагновым торфяникам в ЗВ и АлПС встречается var. *nana* Pall. – с. болотная (Плетнева-Соколова, 1952; ЧНМ; Авт.).

? Var. *cretacea* (Kalenicz.) Kom. – *с. меловая*

Указывалась для правого берега р. Волги от г. Чебоксары до г. Козловка (Димитриев, 1993) со ссылкой на А. Д. Плетневу-Соколову (1940, 1952, 1957), выделявшую особую форму сосны (но не *cretacea*!), приуроченную к самым высоким местам правобережья Волги: г. Чебоксары, останец среди Чернышевского оврага с соснячком (VIII 1945, ЧНМ), Гремячевский овраг (10 VI 1959, ЧНМ), крутой склон правого берега Волги, ниже дома отдыха, Марп. (25 V 1946, ЧНМ), близ г. Чебоксары, мергелистый склон к Волге (1936, LE), все – А. Плетнева-Соколова: *P. sylvestris* L. – с. обыкновенная, нагорная. На близость этой сосны к *P. cretacea* Kalenicz. указывал В. С. Порфирьев (1967). Образец, хранящийся в LE, по мнению Л. Орловой (2009), не относится к var. *cretacea* (Kalenicz.) Kom. и нуждается в изучении. Сосна меловая произрастает на меловых обнажениях или карбонатных почвах по берегам рек Дона и его притоков, в Саратовской, Воронежской, Белгородской обл. (Орлова, 2001). Указывается для Тат. (Бакин и др., 2000), Ульянов. (Благовещенский, Раков,

1994). Кк МСОП, 1997 (I), СССР, 1984 (1), РФ, 2008 (3), Чув., 2001 (4), Ульянов., 2008 (1).

ПОРЯДОК 2. CUPRESSALES – КИПАРИСЫ

СЕМ. 1. CUPRESSACEAE S. F. Gray – КИПАРИСОВЫЕ

Род *Thuja* L. – туя

• *T. occidentalis* L. – т. западная

Однодомное дерево или кустарник. V-VI. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение.

Разводится во многих населенных пунктах, лес-вах, плодоносит (Едранов, Димитриев, 1990). Превосходный поделочный материал.

Род 1. *Juniperus* L. – можжевельник

42. *J. communis* L. – м. обыкновенный

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Вечнозеленый кустарник; нанофанерофит. V. Циркумбореальный. По хвойным, редко хвойно-широколиственным лесам, на песчаной, реже карбонатной почве.

Часто – в ЗВ; изредка – АлПС, ЮЗ, ЮВ (Находки редких ... , 2010; Апполонов, 2008; АлКМ; Авт.); редко – ПВ, СВ, КрПС: в сухих сосновых лесах ЗВ, в виде единичных экземпляров в Присурских лесах или группами – по мергелистым склонам правого берега р. Волги*; Марп., берег р. Волги сев. д. Ураково, с 1999 г. заказник «Водолеевский», склон (Нитченко, Гафурова, 1998); Чеб., близ с. Синьялы, берег р. Кукшум (сообщение В. А. Яковлева и А. А. Яковлева); Кр-чет., в 14 км южнее с. Красные Четаи, ПП «Естественные насаждения сосны» (18 VI 1999 – Авт.; Гафурова, 2004о). Ранее произрастал в Чеб., на склонах у д. Юраково, д. Соляной и к юго-зап. от Ильинки (Плетнева-Соколова, 1940). Лекарственное, поделочное, эфирно- и жирномасличное, пряное, суррогат чая, красильное, декоративное, используется в ветеринарной практике. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Ульянов., 2008 (3). Тат., 2006 (контроль). – Рис. 4.

• *J. sabina* L. – м. казацкий

Вечнозеленый кустарник; нанофанерофит. V. Родина – горные степные районы Европы, Сибири и Средней Азии. Культивируется как декоративное растение.

Редко; в населенных пунктах (Едранов, 1982, 1996; Теплова, 1998б). Кк Ульянов., 2008 (3).

ОТДЕЛ 5. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) – МАГНОЛИОБРАЗНЫЕ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ)

Класс 1. Magnoliopsida (Dicotyledones) – Магнолиевидные (Двудольные)

Подкласс 1. Magnoliidae – Магнолииды

ПОРЯДОК 1. ARISTOLOCHIALES – КИРКАЗОНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ARISTOLOCHIACEAE Juss. – КИРКАЗОНОВЫЕ

Род 1. *Asarum* L. – копытень

43. *A. europaeum* L. – к. европейский
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. IV-V. Евро-сибирский. По широколиственным и смешанным лесам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, красильное.

Род 2. *Aristolochia* L. – кирказон

44. *A. clematitis* L. – к. ломоносовидный
Куданова, 1965.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина V – VII. Европейский. По пойменным лесам, кустарникам.

Спорадически; ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС, СВ, в долинах рек Волги и Суры. Ядовитое.

ПОРЯДОК 2. NYMPHAEALES – КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. NYMPHAEACEAE Salisb. – КУВШИНКОВЫЕ

Род 1. *Nymphaea* L. – кувшинка

Морфологическое разнообразие видов кувшинки вызывает неоднозначность подходов в их определении: с одной стороны, промежуточные формы трактуются как гибриды (Папченков, 2003), с другой – как морфологический континуум (Волкова, 2006). Здесь представлена первая точка зрения.

?*N. alba* L. s. str. – кувшинка белая
Маевский, 1964.

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. В стоячих и медленно текущих водоемах.

Указывался для ЗВ и АлПС: в озерах на заливных лугах Суры против г. Алатыря (7 VII

1885, S. Korzchinsky, KAZ); ЗВ, оз. Б. Лебединое (Матвеев, 1988а; Матвеев, Димитриев, 2001*). Все указания, по-видимому, ошибочны. В средней полосе за этот вид обычно принималась *N. borealis* var. *peralba* (Папченков, 2001, 2007). Возможна и номенклатурная путаница, когда вид трактуется в широком понимании: *N. alba* subsp. *candida* (C. Presl et J. Presl) Korch. 1892, Фл. Вост. Европ. России, 1: 130. Указывается для Ульянов. (Благовещенский, Раков, 1994). Исключен из флоры Марий Эл (Абрамов, 1995), ошибочно приводился для Морд. (Сосудистые растения..., 2010). Кк Чув., 2001* (2), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (4).

45. *N. × borealis* E. Camus. (*N. candida* × *N. alba*) – **к. северная**

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. Европейский. В стоячих и медленно текущих водоемах. Гибридный вид, возникший после последнего ледникового периода в местах контакта родительских видов (Папченков, 2007).

Спорадически; АлПС, КрПС, ЗВ, по-видимому, преобладает среди видов рода: пойменное озеро в низовьях р. Суры (Папченков, 2001, 2007); ЗВ, оз. Б. Лебединое (2001, 22 VII 2009, М. Гафурова – РВВ; Глушенков, Лукичева, 2006а, б); Кр-Чет., оз. Старица (22 VIII 2001), Алат., оз. Старица (10 VIII 2001), Ядр., оз. Сомовое, оз. Сосновое, р. Урга (23 VII, 7 VIII 2011, М. Гафурова – РВВ); оз. Кобыла в Порец., оз. Мухорки в Алат. (13 VI, 15 VII 2005, Е. Петрова, 2006ж); Шем., НП «Чаваш вармане», озеро близ п. Кучеки, (24 VI 2010 – Авт.). Декоративное.

46. *N. candida* J. Presl [*N. alba* subsp. *candida* (C. Presl et J. Presl) Korch.] – **к. чисто-белая**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VII-VIII. Евро-азиатский. В стоячих и медленно текущих водоемах.

Редко; АлПС, КрПС, ЗВ (оз. Б. Лебединое, 2001, М. Гафурова, det. Н. Цвелев, 2006 – LE). Ранее указывался как часто встречающийся вид*; Ц: Цив. у., Н. Кунаши, болото вблизи р. Б. Цивиль (11 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ). По-видимому, большая часть указаний относится к *N. × borealis*. Лекарственное, крахмалосодержащее, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (2), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2).

47. *N. × sundvickii* Hiit. – **к. Сандвика** (*N. tetragona* × *N. candida*)

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VI-IX. Евро-сибирский. В стоячих, обычно не заболоченных водоемах.

КрПС: Ядринское Засурье (Папченков, 1993в, 2003, 2007), ранее указывался как *N. tetragona*.

?*N. tetragona* Georgi – **к. четырехгранная, к. малая**

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VII-VIII. Северо- и восточноевропейско-североамериканский. В стоячих, обычно не заболоченных водоемах.

Указывался для КрПС: Ядринское Засурье (Папченков, 1993в). Однако позднее В. Г. Папченков отмечает, что *N. tetragona* на территории Европейской России встречается лишь в северных олиготрофных озерах (2003, 2007), а все указания на этот вид в Средней России относятся к *N. × sundvickii*. Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (2), Нижег., 2005 (1), Ульянов., 2008 (3).

Род 2. *Nuphar* Smith – **кубышка**

48. *N. lutea* (L.) Smith – **к. желтая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. В стоячих и медленно текущих водоемах; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, крахмалосодержащее, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное. Тат., 2006 (контроль).

49. *N. pumila* (Timm) DC. – **к. малая**

Маевский, 2006.

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VI-IX. Североевро-азиатский. Очень редкий бореальный вид, на южной границе ареала. В стоячих и медленно текущих водоемах.

Редко; АлПС: Порец., оз. Балахна (20 IX 1078, В. Папченков – IBIW; Папченков, 1985). По сообщению В. Папченкова, последние находки этого вида были сделаны им в 2006 г. на Чеб. вдхр. на территории Марий Эл и Нижег. Кк Чув. (1), Марий Эл (2), Тат. (1), Нижег. (1).

50. *N. × spenneriana* Gaudin (*N. lutea* × *N. pumila*, *N. × intermedia* Ledeb.) – **к. Спеннера**

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. Евро-сибирский. В местах совместного произрастания родительских видов.

Редко: АлПС и ЗВ: оз. Балахна, Порец. (20 IX 1978), Чеб. вдхр., лево- и правобережье, заостровное мелководье (28 IX 2001, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, 1985, 2001).

ПОРЯДОК 3. CERATOPHYLLALES – РОГОЛИСТНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CERATOPHYLLACEAE S. F. Gray – РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

Род 1. *Ceratophyllum* L. – *роголистник*

51. *C. demersum* L. – *р. погруженный* (р. темно-зеленый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный кистекорневой трав. мн. (плавающий в толще воды); гидрофит. VI-VIII. Циркумбореальный. В стоячих и слабопроточных водоемах; фоновый вид.

Часто; во всех БГР.

Подкласс 2. Ranunculidae – Ранункулиды

ПОРЯДОК 1. RANUNCULALES – ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. RANUNCULACEAE Juss. – ЛЮТИКОВЫЕ

Род 1. *Trollius* L. – *купальница*

52. *T. europaeus* L. – *к. европейская*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западносибирский. По светлым влажным лесам, полянам, опушкам, лугам.

Спорадически; во всех БГР. Не указывался для ЮВ*; найден в Яльч., в 5 км сев. с. Шемалаково, дубрава (23 VI 2012 – Авт.). Нуждается в контроле за популяциями и охране близ населенных мест. Ядовитое. Медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001* (2), Тат., 2006 (контроль).

Род 2. *Caltha* L. – *калужница*

53. *C. palustris* L. – *к. болотная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Циркумбореальный. По низинным болотам, заболоченным лугам, берегам водоемов, мелководьям.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, красильное.

Род 3. *Actaea* L. – *воронец*

54. *A. erythrocarpa* Fisch. – *в. красноплодный*

Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Северовосточноевро-азиатский. По широколиственным, хвойным и смешанным лесам.

Редко; ПВ: Козловка, Чебоксары (Останков) (цит. по: Korshinsky, 1898), Чеб., Морг., окр. с. Ильинка, Марп. (Буш, 1891; Гордягин, 1934; О некоторых редких ..., 1989; Дмитриев, Теплова и др., 1999; данные Д. П. Ефеев*; Культуры Гузовского ... , 2004); г. Чебоксары, парк «500-летия г. Чебоксары» (Теплова, Бородина, 2006). Ядовитое. Лекарственное, инсектицидное. Кк Чув., 2001 (3)*, Тат., 2006 (2).

55. *A. spicata* L. – *в. колосистый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По тенистым лиственным и смешанным лесам.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, красильное.

Род 4. *Aconitum* L. – *борец*

56. *A. serpentrionale* Koelle [*A. excelsum* Reichenb., *A. lycoctonum* L. subsp. *serpentrionale* (Koelle) Korsh.] – *б. северный*.

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По широколиственным, хвойным и смешанным лесам, поймам рек, оврагам, преимущественно на богатых гумусом почвах.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое, инсектицидное. Кк Ульянов., 2008 (3).

Род 5. *Delphinium* L. – *живокость*

57. *D. cuneatum* Stev. ex DC. – *ж. клиновидная*

Куданова, 1965*; Маевский, 1964, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевропейский. По остепненным склонам и пойменным лугам, кустарникам, опушкам.

Указывается для ЮВ, СВ, ЮЗ: по остепненным склонам от ст. Тюрлема до южных границ республики*; Ядр. (Ефеев, 2001**). Ядовитое. Лекарственное, медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001**(1), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (3), Тат., 2006 (контроль).

Прим.: А. Д. Плетневой-Соколовой, по материалам которой составлен определитель З. М. Кудановой*, упоминался вид *D. rossicum* Litw., произрастающий на севере, юго-востоке и юго-западе республики, который, по современным представлениям, отнесен к *D. litwinovii* Sambuk и подтвержден гербарными сборами (см. ниже), в т. ч. в заказнике «Поменский» Порец. (Гафурова, 2002б; Налимова, 2007г) – переопределен автором.

58. ***D. elatum* L. – ж. высокая**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-сибирский. По сыроватым лесам, кустарникам, речным долинам, лугам.

Редко; КрПС, АлПС, Ц, СВ: в поймах рек Цивиль и Аниш*; в Ядр., части Чеб. и Цив. уездов (Коржинский, 1888); Симбирская губ., с. Ильина Гора, стенка полулесного задернованного оврага (Мурашкинский, 1907); правобережье Суры против с. Ратово, поляна среди дубового леса, 27 VI 1914 (Шенников, 1919); Ядр., правобережная пойма р. Выла, в 2 км сев. д. Лапракасы (Ефейкин, Чуриков, 1996; Ефейкин, 2001**). Ядовитое. Лекарственное, медоносное, декоративное, инсектицидное, дубильное. Кк Чув., 2001**(1), Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (1).

59. ***D. litwinovii* Sambuk [*D. rossicum* Litw., non Rouy] – ж. Литвинова**

Маевский, 2006.

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Эндемик Вост. Европы. По разреженным листовым лесам, полянам и опушкам, лугам, остепненным склонам, на выходах известняка.

Редко; известен в СВ, ЮЗ, ПВ: Чеб. у., Тюрлема, известковый склон (*D. elatum* L.: Коржинский – приводится по: Плетнева-Соколова, 1940, с. 64; 13 VII 1924, *D. elatum* L. var. *intermedium* DC.: Е. Смирнская); там же (28 VII 1926), Чеб. у., М. Карачево, луга (24 VII 1926, оба – *D. rossicum* Litw.: И. Яковлева, ЧНМ); Алат. у., у д. Волчий Враг (Порец., д. Зеленый Дол), степной склон «Малаясовка», Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон (*D. rossicum* Litw.: Плетнева-Соколова, 1940); Порец., близ с. Анастасово, заказник «Поменский» (18 VII 2001), Цив., близ д. Орбаши, остепненный склон (6 VII 2004), в 4 км зап. г. Цивильска (24 VI 2009), Марп., близ д. Юрьевка, южный мер-

гелистый склон р. Нов. Сундырка (27 VII 2008 – Авт.) (Гафурова, Коноваленко, 2010); Козл., в 4 км сев.-вост. с. Тюрлема, остепненный склон (17 VII 2011, М. Гафурова – PVB). Ядовитое. Лекарственное, медоносное, декоративное, инсектицидное, дубильное. Произрастает во всех сопредельных регионах, кроме Марий Эл.

Прим.: этот вид часто принимается за *D. cuneatum*, либо *D. elatum*, т. к. во многих определителях не выделяется.

60. ***D. villosum* Steven ex DC. – ж. мохнатая**

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевропейский. По опушкам и полянам, лугам на приречных террасах, среди кустарников.

Редко; найден в АлПС: Вурн., берег лесного пруда в госзаказнике, 27 VI 1987, В. Папченков – ИВТ (Новые и редкие ... , 2013). Известен в Ивановской и Ярославской обл. (Маевский, 2006).

Род 6. ***Consolida* (DC.) S. F. Gray – сокурки**

61. ***C. regalis* S. F. Gray [*Delphinium consolida* L.] – с. полевые** (живокость посевная)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксеноэпокофит. Родина – Центр. Азия. По полям, межам, залежам, сорным местам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Медоносное, жирномасличное, красильное, декоративное.

Род 7. ***Anemone* L. – ветреница**

62. ***A. sylvestris* L. – в. лесная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евроазиатский. По остепненным склонам южной экспозиции, луговым степям, преимущественно на карбонатных почвах.

Редко; Ц, СВ, ПВ, ЮЗ, ЮВ: Ядр. у., против д. Сявалкасы, гора Илебер (14 VII 1928, Л. Васильева – ЧНМ), Козл., склон близ ст. Тюрлема*, 1924-1925 (Плетнева-Соколова, 1940); Аттиковский остепненный склон (Воротников, 1987), там же и в 4 км зап. д. Еметкино, ПП «Склон Чарду» (Гафурова, 1999в; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова, Гафурова, 2004б); Марп., близ д. Юрьевка, правобережный склон р. Нов. Сундырка, Порец., заказники «Поменский», напротив с. Анастасово, и «Ендовский степной склон», в 3 км юго-зап. п. Зеленый

Дол, Яльч., в 1,5 км южнее д. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (1995-2013 – Авт.; Гафурова, 1997а, 1999б, в; 2002б), Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а, б); в 3 км к югу от г. Алатыря, Караульные горы (24 V 2009, Д. Куруленко, det. Е. Коноваленко – АлКМ); в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема (11 VI 2012 – Авт.). Ядовитое. Перганосное, декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (3), Тат., 2006 (контроль).

Прим. Указание на произрастание вида в Ельниковской роще, г. Новочебоксарск (Анализ растительности ..., 2002), ошибочно.

Род 8. *Anemonoides* Mill. – *ветреничка*

63. **!A. *altaica*** (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub [*Anemone altaica* C. A. Mey.] – **в. алтайская**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Весенний короткокорневищный трав. мн.; геофит. IV-V. Восточноевро-сибирский; плиценовый реликт Приволжской возвышенности.

Редко; ПВ (Плетнева-Соколова, 1952; Краснов, 1982): близ шоссе Чебоксары-Ядрин, плато водораздела, Карачуринская дача, кв. 41 (15 V 1961, аноним – ЧНМ); там же, Чеб., близ с. Хыркасы, нагорная дубрава (9 V 1959, Львова, Ермошкина); там же (29 IV 2007, М. Гафурова – MW, LE; Гафурова, 2008в, 2009б). Ядовитое. Перганосное, декоративное. Кк Чув., 2001 (0), Марий Эл, 2013 (2), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (1).

Прим.: указывался близ Тюрлемы, в дубовом лесу*, возможно, вместо *A. × seemenii*.

64. **!A. × *korzhinskyi*** Sakson. et Rakov [*A. altaica* × *A. ranunculoides*] – **в. Коржинского**

Гибридогенный вид (Саксонов, Раков, 1992). Весенний короткокорневищный трав. мн.; геофит. IV-V. Восточноевропейский. По широколиственным и мелколистственным лесам, опушкам.

Редко; ПВ: окр. г. Чебоксары, Чеб., окр. д. Чандрово, дубрава, произрастает и близ родительских видов, и отдельно от них (11 V 2000, 7 V 2004, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев – LE, Авт.), там же, близ с. Хыркасы (29 IV 2007, М. Гафурова – MW, PVB; Гафурова, 2004е, 2009); там же, Сюктерка (15 V 2005, Л. Утемова, det. М. Гафурова – герб. ГПЗ «Присурский»). Ядовитое. Перганосное, декоративное. Нуждается в охране (Гафурова, 2008в, 2013). Произрастает в Тат., Ульянов. Кк Ульянов., 2008 (1).

Прим.: отмечался к востоку от ст. Тюрлема, кв. 9 бывшей Воробьевской дачи, 1925 (Плетнева-Соколова, 1940: 173), возможно, вместо *A. × seemenii*.

65. **!A. *nemorosa*** (L.) Holub [*Anemone nemorosa* L.] – **в. дубравная**
Куданова, 1965*.

Весенний короткокорневищный трав. мн.; геофит. IV-V. Европейский. По широколиственным, мелколистственным и хвойным лесам, полянам, опушкам.

Редко; известен в ПВ: окр. г. Чебоксары, д. Чандрово (11 V 2000, М. Гафурова, Н. Мардарьева; 7 V 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2004е); сообщение Д. П. Ефейкина*; там же, Сюктерка (15 V 2005, Л. Утемова – гербарий ГПЗ «Присурский»); г. Чебоксары, парк «Лакреевский лес» (Иванова, 2006а). Ранее указывался близ ст. Шумерля, в дубовом лесу*. Приводится для Нижегород. (Маевский, 2006), в Тат., по-видимому, исчез (Бакин и др., 2000). Для Морд. ранее приводился ошибочно (Сосудистые растения... , 2010). Ядовитое. Перганосное, декоративное. Кк Чув., 2001* (2), Марий Эл, 2013 (3).

66. **A. *ranunculoides*** (L.) Holub [*Anemone ranunculoides* L.] – **в. лютиковидная**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Весенний короткокорневищный трав. мн.; геофит. IV-V. Европейский. По широколиственным и мелколистственным лесам, кустарникам, полянам, опушкам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, перганосное, декоративное.

67. **!A. × *seemenii*** (Camus) Holub [*A. nemorosa* × *A. ranunculoides* nm. *lipsiensis* Beck] – **в. Сиимена**

Весенний короткокорневищный трав. мн.; геофит. IV-V. Европейский. По широколиственным и мелколистственным лесам, кустарникам, полянам, опушкам.

Собран в СВ: вост. ст. Тюрлема, средневозрастная дубрава и молодые посадки ели (1 V 2003, М. Гафурова, Н. Пономарева, det. Н. Н. Цвелев – LE); там же, вид сохранился только в дубраве (5 V 2007, М. Гафурова – MW), в посадках ели после смыкания крон исчез (Гафурова, 2004е). Произрастает в отсутствие одного из родительских видов – *A. nemorosa* в течение длительного времени, т. к. есть указание на произрастание здесь в 1925 г. только гибрида,

определенного в то время как *A. altaica* × *A. ranunculoides* (Плетнева-Соколова, 1940). Ядовитое. Перганосное, декоративное. Нуждается в охране (Гафурова, 2008в, 2013). В сопредельных регионах не отмечен.

Прим. В Чеб. встречаются формы с промежуточными признаками *A. altaica* и *A. nemorosa*, *A. × korzhinskiyi* и *A. × seemenii*.

Род 9. *Pulsatilla* Mill. – *простпел*

68. ***P. angustifolia*** Turcz. [*P. patens* (L.) Mill. subsp. *angustifolia* (Turcz.) Zämelis, *P. flavescens* (Zucc.) Juz.] – **п. узколистный**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Восточноевро-сибирско-дальневосточный. По сосновым лесам, вырубкам, полянам, на песчаной почве.

Собран в ЗВ: район оз. Б. Лебединое, вырубка в сосновом лесу (25 VI 2009, Ю. Егорова, det. М. Гафурова: Гафурова, 2012а). Вероятно, очень древний вид. В Европейской России, как и в Западной Сибири, сохранились лишь немногие реликтовые популяции; произрастает в Марий-Эл, окр. г. Йошкар-Ола (Флора Европейской..., 1979: 93). Кк Марий Эл, 2013 (1).

69. ***P. multifida*** (G. Pritz.) Juz. [*P. patens* (L.) Mill. subsp. *multifida* (G. Pritz.) Zämelis] – **п. многогораздельный**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Восточноевро-азиатский. В борах, на песчаных полянах.

Собран в ЗВ: окр. п. Пролетарский, сосновый лес (11 IX 2011 – Авт.). Вероятно, вид сформировался в результате гибридизации *P. angustifolia* и *P. patens* (Флора Европейской..., 1979: 92-93). Произрастает в Марий-Эл (Абрамов, 1995).

70. ***P. patens*** (L.) Mill. – **п. раскрытый, сонтрава**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-западносибирский. По сухим сосновым лесам, борам зеленомошникам, вырубкам, полянам, опушкам, суходольным лугам, на песчаной почве, известняках.

Спорадически – в ЗВ (в т. ч. на островах Чебоксарского вдхр.), АлПС (Находки редких ... , 2010); реже – КрПС, ЮЗ, ЮВ: Кр-чет., в 14 км южнее с. Красные Четаи, ПП «Естественные насаждения сосны» (Гафурова, 2004о), ПП «Чуварлейский бор» (Гафурова, Теплова, 2004а; Гафурова, 2006з; Коноваленко, 2009);

Яльч., ПП «Шемалаковский ландшафт» (Гафурова, 2000а, 2006з); Порец., заказник «Ендовский степной склон» (29 V 2013, Авт.). Указывался в Батыревском сурковом заповеднике (Львова, 1936), где в настоящее время не произрастает. Ядовитое. Лекарственное, красильное, декоративное. Нуждается в охране близ населенных мест. Кк Чув., 2001 (2)*, Морд., 2003 (2). – Рuc. 9.

P. pratensis (L.) Mill. – **п. луговой**

См. список исключаемых видов.

Род 10. *Ranunculus* L. – *лютик*

71. ***R. acris*** L. – **л. едкий**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-IX. Евро-западносибирский. По пойменным и суходольным лугам, степям, полянам, опушкам лесов, пустырям, дорогам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, красильное, медоносное, инсектицидное.

72. ***R. auricomus*** L. – **л. золотистый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кистекокорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западносибирский. По пойменным и суходольным лугам, кустарникам, лесным полянам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Медоносное.

73. ***R. cassubicus*** L. – **л. кашубский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западносибирский. По лесам, больше широколиственным, кустарникам, окраинам болот.

Спорадически; во всех БГР; обычен в дубравах. Ядовитое. Медоносное.

74. ***R. frammula*** L. – **л. жгучий**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный ползучий трав. мн.; гемикриптофит, гелофит. VI-IX. Североамериканско-евро-западносибирский. По берегам водоемов, пойменным лугам, канавам, торфяникам.

Ранее указывался по всей республике*. Довольно редко; известен в ЗВ (Теплова, 1998б), АлПС, ПВ; Курмышский у., с. Большие Алгаша, сосновый лес, старая впадина (31 VII 1916, А.П. Шенников – LE); Бат. у., Баишевское лесово (28 VII 1927, Н. Некрасова – ЧНМ); Марп., д. Иваново, пойма Волги, болото (1 VII 1953, аноним – ЧНМ); Шем., НП «Чаваш вармане», кордон Ломка на р. Бездна, болотистая луговина, окр. с. Бичурга-Баишево, придорожное бо-

лото (10 VII 2010, М. Гафурова – PVB, 20 VII 2011 – Авт.). Ядовитое. Медоносное. Кк Тат., 2006 (контроль).

75.!*R. gmelinii* DC. – л. *Гмелина*

Куданова, 1965*.

Земноводный ползучий трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Северовосточноевро-азиатско-североамериканский. По болотам, берегам водоемов, заливному лугам.

Очень редкий бореальный вид; однажды был встречен в ЗВ*: Чеб. у., Пихтулинское лесово, по дороге на оз. Б. Лебединое, болото (9 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ). Современные находки отсутствуют. Кк Чув., 2001 (4), Тат., 2006 (1), Нижегород., 2005 (1).

76.*R. krylovii* Ovcz. (Цвелёв: Флора Восточной ... , 2001, 10 : 153)* – л. *Крылова*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По болотистым лугам, лесным полянам.

Найден в АлПС: Ибрес., верховья р. Кубня у д. Мал. Кармалы, 28 VI 1987, В. Папченков – ИВИУ (Новые и редкие ... , 2013). Известен из Пермской обл.*

77.!*R. lingua* L. – л. *языколиственный*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный столонообразующий трав. мн.; гемикриптофит, гелофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, низинным болотам.

Редко; ЗВ* (Теплова, 1998б), у оз. Когояр (24 VI 2001 – Авт.; Гафурова, 2008в, 2009б); АлПС, КрПС: Алат., ГПЗ «Присурский», окраина Сорокового болота (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2001в); правобережная пойма р. Сура, в 2 км вост. с. Стемасы, левобережная пойма р. Утюж, заболоченный луг у сложного сосняка, многочисл. (17 VII 2011, Е. Коноваленко – АлКМ); окр. г. Шумерля, ст. Кумашка, болото возле ж.-д. насыпи (11 VI 2013, С. Апполонов: Апполонов, 2013). Ядовитое. Во всех обл. очень редок. Кк Тат., 2006 (3).

78.*R. meyerianus* Rupr. – л. *Мейера*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Евро-средиземноморско-среднеазиатский. По суходольным и пойменным лугам, полянам, опушкам лесов, остепненным склонам.

Редко; ПВ, ЮЗ: Чеб. у., Карачуры, опушка леса (21 VI 1926, *R. nemorosus* DC.: А. Соколова); Порец., близ п. Волчий Враг, степной склон

(25 VI 1930, аноним – ЧНМ), оба – *R. meyerianus* Rupr., det. М. Гафурова, 2007 (Гафурова, 2009б); Алат., в 3 км южнее г. Алатыря, Карaulьные горы, степной склон (20 VI 2010, М. Гафурова, test. Н.Н. Цвелев – LE). Ядовитое.

R. nemorosus DC. – л. *дубравный*

См. список исключаемых видов.

79.*R. polyanthemos* L. – л. *многоцветковый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-IX. Евро-западноазиатский. По лугам, степям, полянам, опушкам лесов.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, красильное, медоносное, инсектицидное.

80.!*R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. – л. *многолиственный*

Земноводный кистекорневой трав. мн.; гелофит. V-VII. Северо- и восточноевропейско-сибирский. В небольших водоемах, низинных болотах.

Редко; АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Бичурга-Баишево, низинное луговое болото на опушке черноольшаника (17 VI 2011, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2012д, е). Ядовитое. Кк Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (2).

81.*R. repens* L. – л. *ползучий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. V-IX. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, болотам, сырым лугам, обочинам дорог, рудеральным местообитаниям.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное.

82.*R. sceleratus* L. – л. *ядовитый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит, терофит. V-IX. Циркумбореальный. По берегам водоемов, мелководьям, болотам, сырым лугам, обочинам дорог, канавам.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное.

83.*R. schennikovii* Ovcz. ex Tzvel. [*R. polyanthemos* subsp. *schennikovii* (Ovcz. ex Tzvel.) Tzvel.] – л. *Шенникова*

Маевский, 2006*.

Кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Восточноевро-западносибирский. По пойменным лугам, ольшаникам, лесным опушкам и полянам, пустырям, паркам.

Местонахождения неизвестны. Произрастает в Марий Эл (Абрамов, 1995), Нижегород., Татар., Ульянов.*

Род 11. *Batrachium* (DC.) S. F. Gray –
шелковник, водяной лютик

84. ***B. circinatum*** (Sibth.) Spach [*Ranunculus circinatus* Sibth.] – **ш. завитой** (лютик жестколистный)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006; Лисицына и др., 2009.

Водный ползучий кистекорневой трав. мн.; гидрофит. VI-VIII. Евро-азиатский. В стоячих и медленно текущих водах.

Редко; ПВ, КрПС, Ц, ЮЗ, ЗВ: до заполнения Чеб. вдхр. отмечался в волжской пойме и низовьях р. Суры близ г. Чебоксары, Мариинского Посада, Ядрина* (Губаева, 1968); Ядрин, Чебоксары (Korshinsky, 1898); г. Чебоксары, болото (10 VIII 1926, И. Яковлева – ЧНМ); Чеб. вдхр., мелководья близ ур. Мукшум (2 VIII 2002, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2006в); Алат., левобережная пойма р. Алатырь, оз. Грязное (18 VIII 2004, Е. Коноваленко, Е. Петрова, test. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009б), оз. Мухорки (15 VII 2005, Е. Петрова; Петрова, 2006ж); Ядр., р. Урга у оз. Сосновое (6 VIII 2011 – Авт., М. Гафурова, С. Иванова); Кр-арм., близ д. Бурундуки, запруда (26 VI 2013, В. Подшивалина, М. Гафурова – Авт.). Кк Чув., 2001 (4), Татар., 2006 (3).

85. ***B. kauffmanii*** (Clerc) V. Krecz. [*Ranunculus kauffmanii* Clerc] – **ш. Кауфмана**
Маевский, 2006*.

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VI-VIII. Восточноевро-азиатский. По рекам, озерам, прудам, реке болотам, канавам.

Местонахождения неизвестны. Отмечен в Морд., Нижегород.*, Ульянов. (Варгот, Силаева, 2009). Кк Марий Эл, 2013 (1).

86. ***B. trichophyllum*** (Chaix.) Bosch. [*B. divaricatum* (Schrank) Wimm. p.p., *Ranunculus trichophyllum* Chaix.; *R. divaricatum* Schrank] – **ш. волосистolistный**

Папченков, Соловьева, 1993; Маевский, 2006.

Водный ползучий кистекорневой трав. мн.; гидрофит. VI-VIII. Циркумбореальный. В стоячих и медленно текущих водоемах.

Редко; указывается для Цивильского природного района (Папченков, 1993в, 2001); ЮЗ: Алат., левобережная пойма р. Алатырь, оз.

Грязное (18 VIII 2004, Е. Петрова, Е. Коноваленко – ИВВ; Петрова, Папченков, 2006; 19 IX 2012, Е. Коноваленко, test. Н. Н. Цвелев – АлКМ). Ядовитое. Рекомендован к включению в Кк Чув. (Варгот, 2009). Кк Морд., 2003 (4), Татар., 2006 (2), Нижегород., 2005 (охрана ключевых местообитаний).

Род 12. *Ceratocephala* Moench – **рогоглавник**

87. ***C. testiculata*** (Crantz) Bess. – **р. пряморогий**

Весенний одн.; терофит. IV-V. Кено-ксеноэфемерофит. Южноевро-древнесредиземноморский. По суходольным лугам, каменисто-щебнистым склонам.

Редко; СВ: Козл., окр. д. Мартыново, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Теплова, Гафурова, 2004б). Произрастает в Морд., Татар., Ульянов. Ядовитое.

Род 13. *Ficaria* Guett. – **чистяк**

88. ***F. verna*** Huds. – **ч. весенний**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Весенний клубнеобразующий трав. мн.; геофит. IV-V. Евро-западноазиатский. По сыроватым лесам, лесным полянам, кустарникам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, овощное (после обработки), суррогат кофе.

Род 14. *Adonis* L. – **адонис, желтоцвет**

89. ***A. vernalis*** L. [*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub] – **а. весенний** (желтоцвет весенний)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-сибирский. По степям, остепненным склонам, опушкам лесов, на карбонатной почве.

Редко; СВ, ЮВ, ЮЗ: Козл., Тюрлемиинский склон; Яльч., Мал. Таяба, овраг по реке (оба – 1928, И. Яковлева, ЧГСХА); Чкаловский район, М. Шихирданы, сурковые склоны (1949, аноним – ЧНМ), там же, по р. Була (Бат., Татар. Тимяши), Яльч., близ д. Суринское, склоны Эшмикеевского оврага – обе ценопопуляции исчезли (авт.), с. Лащ-Таяба (Львова, 1936; Плетнева-Соколова, 1940, 1952), окр. с. Лащ-Таяба (1995 – Авт.); по рекам Карла, Киша, Меня (Плетнева-Соколова, Львова, 1951); Порец., в 5 км южнее с. Никулино, ур. Ендова (Силаева, 1999), там же, заказник «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол и прилегающие нераспаханные участки склонов по р.

Киша, заказник «Поменский» напротив с. Анастасово по р. Меня, Яльч., в 1,5 южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (Авт. – РВВ; Гафурова, 1999в, 2006б); Козл., Аттиковский остепненный склон (Воротников, 1987); там же, заказник в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема (Гафурова, Теплова, 2003), в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненные склоны (17 VII 2011, 11 VI 2012 – Авт.); Шем., в 8 км южнее д. Чепкас-Никольское (сообщение В. П. Тихонова). Ядовитое. Лекарственное, декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Ульянов., 2008 (2), Тат., 2006 (контроль). – Рис. 8.

90. *A. wolgensis* DC. [*Chrysocyathus wolgensis* (DC.) Holub] – *а. волжский* (желтоцвет волжский)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-VI. Евро-западноазиатский. По степям, остепненным склонам, опушкам лесов.

Был собран в ЮВ: Бат., склон около д. Тат. Тимяши* (24 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940). Современные находки отсутствуют, по-видимому, исчез (Гафурова, 2008в). Кк Чув., 2001 (1), Ульянов., 2008 (2), Тат., 2006 (контроль).

Род 15. *Myosurus* L. – *мышехвостник*

91. *M. minimus* L. – *м. маленький*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Весенний одн.; терофит. IV-VI. Циркумбореальный. По полям, травяным болотам, берегам рек, вдоль дорог. На пашнях, полях, вдоль дорог и по берегам рек.

Довольно редко; по-видимому, во всех БГР (1926, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927; Теплова, 1998б; 1998, Н. Никитина, Т. Иванова – ЧНМ; 2001, Н. Налимова – гербарий ГПЗ «Присурский»; Налимова, 2007з; 2011 – Авт.; 2012, М. Гафурова – РВВ).

Род 16. *Aquilegia* L. – *водосбор*

92. *A. vulgaris* L. – *в. обыкновенный*

Куданова, 1965; Теплова, 1998б.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Зап. Европа. Культивируется как декоративное растение и дичает. По вторичным местообитаниям.

Редко; ПВ, ПС: г. Чебоксары, Чернышевский овраг (12 VI 1968, Л. Юренкова – ЧГПУ); Марп., берег р. Волги близ д. Водолеево, с 1999 г. заказник «Водолеевский», поляна на обле-

сенном склоне сев. экспозиции (Нитченко, Гафурова, 1998); Комс., близ д. Александровка, генетический резерват сосны, Марп., близ д. Ящерино, у дач (18 VI 2004, 2012 – Авт.); окр. г. Шумерля, объездная трасса (6 VI 2006, С. Апполонов, det. Е. Глазунова: Апполонов, 2009). Ядовитое. Инсектицидное.

Род 17. *Thalictrum* L. – *василистник*

В работе З. М. Кудановой (1965) объем *T. minus* L. принят в широком смысле.

93. *T. aquilegifolium* L. – *в. водосборolistный*

Маевский, 2006.

Кистекопневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Европейский. Близ вост. границы ареала. По лесам, преимущественно широколиственным, опушкам и полянам, сырым оврагам.

Редко; указывается для ПВ, КрПС, Ц: Куйбышевское вдхр., о. Казин (Теплова, 1998б); г. Чебоксары, за территорией ботанического сада в районе старого кладбища, опушка леса, 1993 (Налимова, 1999); Ядр., оз. Сосновое и заказник «Кукшумский» (Теплова и др., 2004; Иванова, Теплова, 2010), г. Чебоксары, парк «Лакреевский лес» (Иванова, 2006а). Ядовитое. Декоративное. Из сопредельных регионов не отмечен в Ульянов. (Маевский, 2006). Кк Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (4). В Тат., по-видимому, исчез (Бакин и др., 2000).

Прим. Большая часть указаний нуждается в подтверждении.

94. *T. flavum* L. – *в. желтый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По пойменным и заболоченным лесам, кустарникам и лугам, берегам водоемов.

Ранее произрастал обильно на лугах по Волге (Гербер, 1739, приводится по: Прохоров, 2012). Изредка; АлПС, КрПС, ПВ, СВ, ЗВ (1882, 1885, S. Korzhinsky – KAZ; Куданова, 1965; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова 2001в; 2001, 2010, 2011 – Авт., РВВ; Гафурова, 2003б; 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б; Апполонов, 2010; 2013). Ядовитое. Красильное, перганосное.

95. *T. flexuosum* (Bernh. ex Reichenb.) Krupkina [*T. minus* L. subsp. *flexuosum* Bernh. ex Reichenb.] – *в. извилистый*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. По лугам, лесным опушкам, остепненным склонам, на известняках, среди кустарников.

Известен в ЮЗ, ПВ: Порец., близ с. Анастасово, заказник «Поменский», остепненный склон (11 VI 1997, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE: Гафурова, 2009б), в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (14 VIII 2001 – Авт.); Марп., у д. Демешкино, по правому берегу р. Волги (2 VIII 2008 – Авт.).

96. *T. kemense* (Fries) Koch [*T. minus* L. subsp. *kemense* (Fries) Sajander] – **в. кемский**
Маевский, 2006*.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. По пойменным и суходольным лугам, лесным полянам и опушкам, среди кустарников.

Местонахождения неизвестны. Указывается для Тат., Чув.*

97. *T. lucidum* L. – **в. блестящий, светлый**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По сырым лугам, кустарникам, лесным полянам, торфяникам.

Редко; указывался в лесах ПВ, ПС*; найден в ЮЗ, Ц, СВ: Порец., у оз. Изерке (Теплова, Гафурова и др., 2001); Цив., у с. Тувси, пойма р. Цивиль (Теплова, Димитриева, 2004; Димитриева и др., 2006); Козл., устье р. Аниш, пойменные луга, многочисл. (10 VI 2010, М. Гафурова – PVB). Ядовитое. Перганосное. Кк Тат., 2006 (0).

98. *T. macrophyllum* V. Vozzantzeva [*T. minus* L. subsp. *macrophyllum* (V. Vozzantzeva) Krupkina] – **в. крупнолистный**
Маевский, 2006*.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. По лесам, пойменным лугам, берегам водоемов, среди кустарников.

Местонахождения неизвестны. Указывается для Нижег., Чув.*

99. *T. minus* L. – **в. малый**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По лесам, опушкам и полянам, лугам на водоразделах и в поймах рек, степям, выходам известняка.

Часто; во всех БГР.

100. *T. simplex* L. – **в. простой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По пойменным и суходольным лугам, кустарникам, лесным полянам, опушкам.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Перганосное.

СЕМ. 2. BERBERIDACEAE Juss. – БАРБАРИСОВЫЕ

Род 1. *Mahonia* Nutt. – **магония**

101. *M. aquifolium* (Pursh) Nutt. – **м. падуболистная**

Вечнозеленый кустарник. Кено-эргазиоколонофит. Родина – Сев. Америка. V. Изредка разводится в населенных пунктах как декоративное растение и дичает.

Редко; АлПС: г. Алатырь, Алатырский дендропарк, уч. № 1, правый берег р. Суры, в посадках сосны обыкновенной, ежегодно плодоносит с 1997 г., увеличила занимаемую площадь в десятки раз (23 IX 2007, Е. Коноваленко – АлКМ: Коноваленко, 2008б). Дичает в г. Ульяновске (Раков, 2003).

Род 2. *Berberis* L. – **барбарис**

102. *B. vulgaris* L. – **б. обыкновенный**
Куданова, 1965*; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Кено-эргазио-агриофит. Родина – Южн. Европа. Культивируется как пищевое и декоративное растение и дичает. По лесам, полянам.

Редко; ПВ, ЮЗ: Марп., по правому берегу р. Волги от д. Ураково* до д. Нерядово, смешанный лес и поляны на мергелистом склоне, многочисленен, натурализовавшийся вид (Нитченко, Гафурова, 1998; Гафурова, 2005); Алат., у с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор», сосняк (28 V 2006, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б). Лекарственное, медоносное, плодовое, поделочное, красильное.

ПОРЯДОК 2. PAPAVERALES – МАКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PAPAVERACEAE Juss. – МАКОВЫЕ

Род 1. *Chelidonium* L. – **чистотел**

103. *C. majus* L. – **ч. большой**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По светлым лесам, лесным культурам, сорным местам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое, лекарственное, жирномасличное, красильное.

Род 2. *Papaver* L. – **мак**

104. *P. rhoeas* L. – **м. самолейка**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется и дичает. В посевах, у дорог.

Найден однажды как сорное*. Ядовитое. Лекарственное, пищевое, жирномасличное, декоративное.

105. *P. somniferum* L. – **м. снотворный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется, иногда дичает.

Редко; ЮВ, ПВ, КрПС: Бат. у., у д. Байде-ряково, яровое поле (8 VIII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ), Чеб., около д. Новоилларионово (VII 1979, В. Евдокимова – ЧНМ; det. М. Гафурова, 2007); г. Чебоксары, речной порт (17 VIII 1980, А. Димитриев, det. В. Папченков – IBIW); Шум., ст. Кумашка, ж.-д. насыпь (3 VIII 2009, С. Апполонов, det. Д. Мельников: Апполонов, 2009). Ядовитое. Лекарственное, наркотическое, масличное.

106. *P. orientale* L. – **м. восточный**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Кавказ. Культивируется как декоративное растение и дичает. По вторичным местообитаниям.

Редко; СВ: найден вдали от мест культивирования, Козл., в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, мезофитный луг под остепненным склоном (11 VI 2012 – Авт.). Указывается для Морд. (Сосудистые растения..., 2010).

СЕМ. 2. FUMARIACEAE DC. –

ДЫМЯНКОВЫЕ

Род 1. *Corydalis* DC. – **хохлатка**

C. cava (L.) Schweigg. et Koerte – **х. поляя**

См. список исключаемых видов.

107. *C. intermedia* (L.) Merat [*C. fabacea* (Retz.) Pers.] – **х. средняя**

Гордягин, 1934; Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Весенний клубнеобразующий трав. мн.; геофит. IV – начало V. Европейский. Доледниковый реликт Приволжской возвышенности. По широколиственным и хвойно-широколиственным лесам.

Спорадически – в ПВ, КрПС, СВ. Изредка – в ЗВ и АлПС (Теплова, 1998б; Налимова, 2001в; Гафурова, 2002г; Иванова, 2006а; 1928, А. Соколова – ЧНМ; 1946, 1961, аноним – ЧНМ; 2007, М. Гафурова – MW, LE, PVB; Димитриев, Олигер и др., 2008; Теплова, Иванова, 2008в; Апполонов, 2009). Медоносное, декоративное. Кк Марий Эл, 2013 (3).

108. *C. × kirschlegeri* Issler [*C. intermedia* (L.) Merat × *C. solida* (L.) Clairv.] – **х. Кириллегера**

IV – начало V. В местах совместного произрастания родительских видов.

Известен в АлПС, ПВ, СВ: Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); Чеб., у д. Хыркасы (29 IV 2007), г. Чебоксары, парк «Лакреевский лес», Козл., близ ст. Тюрлема (1-5 V 2007, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE, PVB; Гафурова, 2009б); г. Новочебоксарск, парк Ельниковская роща» (25 IV 2013 – Авт.).

109. *C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. – **х. Маршалла**

Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965*.

Весенний клубнеобразующий трав. мн.; геофит. IV – начало V. Евро-древнесредиземноморский. Доледниковый реликт Приволжской возвышенности. По широколиственным лесам, опушкам.

Редко; КрПС, ПВ: Ядр. у., против г. Ядрина, у заводов Братьев Таланцевых по правому берегу р. Суры, в широколиственном кустарнике, гербарий Б. Н. Таланцева (Мурашкинский, 1907); Шумерлинский лесхоз, в сев.-зап. углу кв. 73 (11 IX 1940, В. Федоров – ЧНМ); Ядр., у с. Янымово (Димитриев, Глушенков, 2001**); Морг. (Культуры Гузовского ... , 2004), у с. Сучково, у Сурского моста, дубрава (17 V 1999, 29 IV 2005, М. Гафурова – PVB, LE; 9 V 2010 – Авт.); Кр-чет., сев.-зап. п. Саланчик (6 V 2000, М. Гафурова). Ранее отмечался еще и в СВ: Козл., близ Тюрлемы*(1925, Л. Н. Васильева; цит. по: Плетнева-Соколова, 1940), где современные находки отсутствуют. Медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001** (2), Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (3).

Прим. Указание для дубрав около д. Сутчево Марп. (Димитриев, Теплова и др., 1999) нуждается в подтверждении.

110. *C. solida* (L.) Clairv. [*C. bulbosa* (L.) DC., *C. halleri* Willd.] – **х. плотная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Весенний клубнеобразующий трав. мн.; геофит. IV – начало V. Евро-западно-азиатский. По широколиственным, хвойно-широколиственным и вторичным лесам, полянам, вырубкам; фоновый вид.

Часто – в ПВ, Ц, КрПС, СВ; спорадически – ЗВ, АлПС. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Род 2. *Fumaria* L. – **дымянка**

111. *F. officinalis* L. – **д. аптечная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Архео-ксеноэпифит. Евро-западноазиатский. По полям, залежам, огородам, нарушенным местам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное.

Подкласс 3. Caryophyllidae – Кариофиллиды

ПОРЯДОК 1. CARYOPHYLLALES – ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PORTULACACEAE Juss. – ПОРТУЛАКОВЫЕ

Род 1. *Montia* L. – **монция**

112. *M. fontana* L. – **м. ручейная**

Маевский, 2006*.

Земноводный кистекорневой трав. мн., геолофит. V-VI. Евро-восточноазиатско-североамериканский. По торфяным и ключевым болотам, топким берегам рек, на мелководьях ручьев и озер.

Местонахождения неизвестны. Указывается для Тат., Нижег., Ульянов, Чув.* Кк Тат., 2006 (0), Нижег., 2005 (4).

Род 2. *Portulaca* L. – **портулак**

113. *P. oleracea* L. – **п. огородный**

Определитель сосудистых ... , 1995.

Одн.; терофит. VI-X. Ксено-ксеноэффемерофит. Родина – Средиземноморье. На речных песках, полях, газонах, в садах, сорных местах.

Редко; ПВ, ЮЗ: как сорное растение отмечено дважды в г. Чебоксары: сквер им. Чапаева, 1989 г., и территория поликлиники приборостроительного завода, 1991 г. (Димитриев, Теплова и др., 1999); г. Алатырь, парк «Прудок», на клумбе, сорняк, попавший с рассадой деко-

ративных цветов из теплиц СОШ № 3 и № 6, где от него не могут избавиться уже много лет (10 VII 2012, Е. Коноваленко, det. Т. Б. Силаева – АлКМ); г. Новочебоксарск, клумба (2 IX 2013 – Авт.). Овощное.

СЕМ. 2. ILLECEBRACEAE R. Br. – КУДРЯВКОВЫЕ

Род 1. *Spergula* L. – **торица**

114. *S. arvensis* L. [*S. vulgaris* Boenn.] – **т. полевая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксеноэпифит. Циркумбореальный. Родина – Средиземноморье. По полям, залежам, огородам, разбитым пескам, обочинам дорог.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

115. *S. linicola* Boreau [*S. arvensis* subsp. *linicola* (Boreau) Janchen] – **т. льняная**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-ксеноэпифит. Европейский. Сорное, в посевах льна.

Современные находки отсутствуют.

116. *S. sativa* Boenn. [*S. arvensis* subsp. *sativa* (Boenn.) Mert. et Koch] – **т. посевная**

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксеноэпифит. Евро-западноазиатский. По полям, залежам, огородам, обочинам дорог.

Редко; собран на ж.-д. пути ст. Ибреси, 27 VI 1987 (Папченков, Димитриев, 1989). Возможно, распространен шире. Известен в Нижег., Тат. (Маевский, 1964). В сводке П. Ф. Маевского (2006) вид отсутствует. Кормовое.

Род 2. *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl – **торичник**

117. *S. rubra* (L.) J. et C. Presl – **т. красный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник, мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатский. В посевах, на разбитых песках, по сухим соснякам, обочинам дорог, отмелям.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

Род 3. *Herniaria* L. – **грызник**

118. *H. glabra* L. – **г. голый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По опушкам

сосновых лесов, полям, берегам рек, обочинам дорог, на песчаной почве.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное.

119. *H. polygama* J. Gay [*H. odorata* Andr.] – **з. многобрачный**

Шенников: Флора Юго-Востока ... , 1930; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. По сухим склонам, разреженным соснякам, берегам рек, обочинам дорог, на песчаной почве.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное.

СЕМ. 3. CARYOPHYLLACEAE Juss. – ГВОЗДИКОВЫЕ

Род 1. *Stellaria* L. – **звездчатка**

120. *S. alsine* Grimm [*S. uliginosa* Murray] – **з. топяная**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатско-североамериканский. По сырым лесам, долинам рек, ручьев. В Средней России редкий вид.

Места произрастания неизвестны. Кк Тат., 2006 (1), Нижегород., 2005 (мониторинг).

121. *S. crassifolia* Ehrh. – **з. толстолистная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По ключевым болотам, заболоченным лугам и лесам, берегам водоемов.

Редко; ПВ, Ц, ЗВ, КрПС: близ Карачур Чеб., Цив. и близ Канаша*; г. Чебоксары, на глинистом обрыве к Волге (17 VII 1884, S. Korshinsky – KAZ); Цив. у., Н. Кунаши, болото (8 VII 1926, О. Макарьевская – ЧНМ), ЗВ, Дрянное болото (15 VIII 1928, аноним – ЧНМ; Теплова, 1998б); в лесных оврагах Приволжской возвышенности, Вурн., окр. д. Сявалкасы, гипновое болото (Н. И. Кузнецов, цит. по: Плетнева-Соколова, 1940); Кр-чет., сплавина оз. Шольгер (Светлое), кв. 35 Пандиковской дачи (Плетнева-Соколова, 1940); Алик., между д. Русская Сорма и д. Пизенеры, ключевое болото, с 2008 г. заказник «Сорминский» (11 VII 2007, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б); ЗВ, оз. Астраханка (5 X 2008, В. Васюков и др., det. Н. Н. Цвелев – PVB, LE). Ядовитое. Кк Тат., 2006 (2).

122. *S. graminea* L. – **з. злаковидная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Евро-азиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, пустырям, полям, обочинам дорог, отмелям.

Часто; во всех БГР. Ядовитое.

123. *S. holostea* L. – **з. ланцетовидная, з. лесная**

Коржинский, 1888; Korshinsky, 1898; Буш, 1891; Хитрово, 1907; Плетнева-Соколова, 1928, 1940, 1952; Гордягин, 1934; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый Длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. V-VI. Евро-западноазиатский. По широколиственным и смешанным лесам, опушкам, фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Ядовитое, медоносное.

124. *S. longifolia* Muhl. ex Willd. [*S. diffusa* Willd. ex Schlecht.] – **з. длиннолистная**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым, заболоченным лесам, лесным дорогам, берегам водоемов, на торфянистой почве.

Редко; АлПС: ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в).

125. *S. palustris* Retz. – **з. болотная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-азиатский. По сырым лугам, болотам, заболоченным берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое.

126. *S. subulata* Voeber ex Schlecht. [*S. graminea* L. var. *hippocotona* Czern.] – **з. шилолистная**

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-югозападноазиатский. По лугам, лесным полянам, полям, степным склонам, у дорог.

Известен в АлПС: Алат, окр. п. Соловьевский, поляна в сосновом лесу (26 VII 2006 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, сырой луг, окр. п. Муллина, п. Кучеки, поляны (18 VI, 20 VIII 2011, М. Гафурова – PVB, test. Н. Н. Цвелев, 2012: Гафурова, 2012а, е; 27 VIII 2013 – Авт.). Ядовитое.

Род 2. *Hylebia* (Koch) Fourg. – **мокричник**

127. *H. nemorum* (L.) Fourg. [*Stellaria nemorum* L.] – **м. дубравный** (звездчатка дубравная)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-западноазиатский. По тенистым лесам, преимущественно листовенным, лесным оврагам, сырым вырубкам и опушкам, на богатой почве.

Спорадически; ЗВ, КрПС, АлПС, ПВ, Ц, СВ, ЮЗ. Ядовитое.

Род 3. *Alsine* L. – *мокрица*

128. *A. media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill.] – *м. обыкновенная, м. средняя* (звездчатка средняя)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VIII. Субциркумбореальный. По сырым тенистым местам в огородах, садах, парках, по полям, берегам водоемов, обочинам дорог, около жилья.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, кормовое, витаминное, красильное.

Род 4. *Myosoton* Moench – *мяжковолосник*

129. *M. aquaticum* (L.) Moench – *м. водный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; геофит. VI-IX. Евро-азиатский. По берегам ручьев и речек, широколиственным и смешанным лесам, в сыроватых и влажных местах в полутени.

Часто; во всех БГР. Кормовое, овощное.

Род 5. *Cerastium* L. – *ясколка*

130. *C. arvense* L. – *я. полевая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; хамефит. VI-VII. Циркумбореальный. По сухим лугам, разнотравным степям, склонам.

Редко; ПВ, Ц, АлПС, ЮЗ, ЗВ: Чеб., учхоз Сельхозинститута, крутой склон*; Вурн., с. Янгорчино (8 VI 1998, Л. Теплова, М. Гафурова); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); Порец., у оз. Изерке (Теплова, Гафурова и др., 2001); Шем., НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б); Алат., в 3 км к югу от г. Алатыря, Караульные горы, г. Алатырь, опушка Духовой рощи, в 2 км южнее с. Иваново-Ленино, Елховский склон (29 V 2002, 31 V 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009а); ЗВ, оз. Астраханка (Теплова, Гафурова, 2010а).

131. *C. holosteoides* Fries. [*C. fontanum* Baumg., *C. caespitosum* Gilib.] – *я. дернистая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн., иногда двулетник или одн.; гемикриптофит, хамефит, терофит. IV-X. Циркумбореальный. По лугам, осветленным лесам, остепненным склонам, полям, берегам водоемов, населенным пунктам, обочинам дорог.

Часто; во всех БГР. Из двух подвидов: *subsp. vulgare* (Hartm.) I. V. Sokolova, stat. nov. – я. обыкновенная и *subsp. glandulosum* (Boenn.) I. V. Sokolova, comb. et stat. nov. – я. железистая, встречается, в основном, последний.

Род 6. *Moehringia* L. – *мерингия*

132. *M. lateriflora* (L.) Fenzl – *м. бокоцветковая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Ползучий длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевро-азиатско-североамериканский. По сырым лесам, поймам рек.

Изредка; в поемных дубняках в поймах рр. Волги, Суры*; в плакорных условиях широколиственных лесов Приволжья и Присурья (1927, ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ, АлПС, ЮВ: Бат., с. Первомайское, ПП «Каенсар», Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (22 V 2004 – Авт.; Гафурова, 2006м), Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кучеки, все – в сосновых лесах (5 IX 2010 – Авт.).

133. *M. trinervia* (L.) Clairv. – *м. трехжилковая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник, мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По сырым лесам, кустарникам, окраинам болот. Спорадически; во всех БГР.

Род 7. *Eremogone* Fenzl – *пустынница*

134. *E. biebersteinii* (Schlecht.) Holub [*Arenaria biebersteinii* Schlecht., *A. procera* Spreng.] – *н. Биберштейна*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-сибирский. По сухим и остепненным соснякам.

Редко; ЗВ, ЮВ, АлПС: Чеб. у., Акшкюльское лес-во, кв. 104 (26 VI 1928, *Arenaria graminifolia* Schrad. var. *pubescens* Fenzl.: И. Яковлева – ЧНМ); ЗВ, Акшкюльское и Сосновское лес-ва, Яльч., в 1 км южнее с. Яманчурино, Шемалаковский лес (VI 1995, VI 1996, М. Га-

фурова – LE, Авт.; Гафурова, 1999б, в; 2009; 2010а; Теплова, Гафурова, 2010а); Шем., НП «Чаваш вармане», в 6 км сев.-зап. с. Бичурга-Баишево, на песке у грунтовой дороги (17 VI 2011, М. Гафурова – PVB). Кк Чув., 2001 (4), Морд., 2003 (1), Нижег., 2005 (4), Тат., 2006 (контроль).

135. **!E. longifolia** (Bieb.) Fenzl [*Arenaria longifolia* Bieb.] – **п. длиннолистная**

Куданова, 1965*; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Восточноевро-западно- и среднеазиатский. На сев. границе ареала. По степям, остепненным лугам.

Редко; ЮЗ, ЮВ: на остепненных склонах юго-востока республики*; Алат. у. (Шенников: Флора Юго-Востока ..., 1930); Алат. у., у д. Волчий Враг (Порец., д. Зеленый Дол), склон «Малясовка» (Плетнева-Соколова, 1940); Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, Димитриев, 1999; 10 VI 2002, М. Гафурова – LE, Гафурова, 2008в); Яльч., в районе д. Н. Шимкусы, по р. М. Була (Налимова, 2000а); Порец., напротив сс. Анастасово, Семеновское, заказник «Поменский» (Гафурова, 2002б; Теплова, Плужникова, 2002). Кормовое. Тат., 2006 (контроль).

136. **!E. micradenia** (P. Smirn.) Ikonn. [*Arenaria graminifolia* Schrad., *A. micradenia* P. Smirn., *A. ucrainica* Spreng. ex Klok.] – **п. мелкожелезистая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Преимущественно, Восточноевропейский. По степям, остепненным лугам, сухим соснякам.

Изредка – в ЮВ, ЮЗ (Плетнева-Соколова, 1940; Гафурова, 1999б, в, 2002в, 2006б; Налимова, Димитриев, 1999; Налимова, 2000а, 2001г; Коноваленко, 2008б; Авт., PVB, АлКМ); редко – КрПС, ЗВ, АлПС: с полверсты южнее г. Ядрина, Лысая гора (Мурашкинский, 1907); ЗВ, Голодяиха, крестьянский выруб (19 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ), Сосновское лес-во (VI 1998 – Авт.); Порец., ур. Красная поляна у оз. Долгое (15 VI 2005 – Авт.; Гафурова, 2008в). Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (3).

Род 8. *Arenaria* L. – **песчанка**

Приводимый в литературе вид *A. serpyllifolia* L. (Куданова, 1965) = *A. uralensis* Pall. ex Spreng. (Маевский, 2006) мы разделяем на два –

по Н. Н. Цвелеву (2000), по наличию или отсутствию железистого опушения чашечки, заметного до и во время цветения.

137. *A. serpyllifolia* L. – **п. тимьянолистная**

Одн.; терофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По сухим склонам, карбонатным обнажениям, на песчаной почве.

Гораздо реже следующего вида; распространение нуждается в уточнении.

138. *A. viscida* Hall. fil. ex Loisel. [*A. serpyllifolia* subsp. *glutinosa* (Mert. et Koch) Arcang.] – **п. железистая**

Одн.; терофит. VI-VIII. Евро-азиатско-североамериканский. По лугам, лесным полянам, степным склонам, полям, прибрежным отмелям, у дорог.

Часто; во всех БГР.

Род 9. *Sagina* L. – **мианка**

139. *S. nodosa* (L.) Fenzl – **м. узловатая**

Куданова, 1965*; Лисицына и др., 1993; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Субциркумбореальный. По берегам рек и ручьев, заболоченным лугам, торфяникам.

Редко; известен в ПВ и АлПС: Чеб., около с. Иваново, торфяной луг*; Алат., ГПЗ «Присурский» и его охранная зона, в сырых местах (Налимова, 2000б, 2001в). Ядовитое.

140. *S. procumbens* L. – **м. лежачая, мокрец**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий стержнекорневой трав. мн.; хамефит. V-IX. Евро-западноазиатско-североамериканский. По берегам рек, мочажинам на лугах, у канав, дорог, изредка в посевах.

Изредка; АлПС, КрПС, ПВ, ЗВ (1916, А.П. Шенников – УлМ; 1926, И. Яковлева – ЧНМ; 1978-1987, В. Папченков – ИВІW; Теплова, 1998б; 2001-2012 – Авт., 2010, М. Гафурова – PVB; Налимова, 2006; Е. Коноваленко – АлКМ).

Род 10. *Scleranthus* L. – **дивала**

141. *S. annuus* L. – **д. однолетняя**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По открытым местам, преимущественно на песчаной почве.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

142. *S. polycarpus* L. [*S. annuus* subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier et Layens] – **д. многоплодная**

Одн.; терофит. Европейский. По-видимому, гибридного происхождения *S. perennis* L. × *S. annuus* L. (Флора Восточной..., 2004). По открытым местам на песчаной почве, пастбищам.

Редко; ЗВ, ЮВ, АлПС: ЗВ, п. Октябрьский (20 VII 2006, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2009б); Бат., у с. Нов. Ахпердино, южный пастбищный склон (23 V 2004 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Баскаки (2001 – Авт.), там же, п. Кучеки, на песках (11 VII 2010, М. Гафурова – PVB; Гафурова, Яковлев, 2010).

Род 11. *Viscaria* Bernh. – **смолка**

143. *V. viscosa* (Scop.) Aschers. [*Lichnis viscaria* L., *Steris viscaria* (L.) Raf., *Viscaria vulgaris* Bernh.] – **с. клейкая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западно-азиатский. По лугам, светлым лесам, опушкам.

Часто; во всех БГР. Медоносное, декоративное, лекарственное.

Род 12. *Coccyanthe* (Reichenb.) Reichenb. – **кукушкин цвет**

144. *C. flos-cuculi* (L.) Fourg. [*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Vt.] – **к. ц. обыкновенный** (горичвет обыкновенный)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-сибирский. По сыроватым лугам, светлым сырым мелколиственным лесам, лесным полянам, берегам водоемов.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Род 13. *Agrostemma* L. – **куколь**

145. *A. githago* L. – **к. посевной, к. обыкновенный**

Флора Юго-Востока ... , 1930; Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксено-эпокофит. Родина – Средиземноморье. Антропогенный реликт.

Возможно, исчезнувший вид. Гербарный образец: 1926, И. Яковлева – ЧНМ. Встречаемость вида в посевах яровых культур достигала

45% (Плетнева-Соколова, 1927). Современные находки отсутствуют. Культивируется в Чебоксарском ботаническом саду. Семена ядовиты. Кк Чув., 2001 (0), Марий Эл, 2013 (4), Морд., 2003 (0). В Тат., очевидно, исчез (Бакин и др., 2000).

Род 14. *Lychnis* L. – **зорька**

146. *L. chalconica* L. – **з. обыкновенная, татарское мыло** (лихнис халцедоновый)

Куданова, 1965*.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевропейский; лугово-степной. Близ сев. границы ареала. По опушкам лесов, среди кустарников, на лугах.

Редко; АлПС, КрПС, Ц, СВ: Цив. у., Мамино (13 VII 1926), г. Цивильск, кустарник на склоне (6 VII 1927), Торхановское лес-во, кв. 50 (19 VII 1927, И. Яковлева – ЧНМ), окр. Калинина*; Курмышский у., в 1-2 версты южнее с. Ильина Гора, по правому берегу р. Суры, гербарий Б. Н. Таланцева (Мурашкинский, 1907); Ефейкин, 2001*; Порец., ур. Ягодная поляна (Гафурова, 2002а); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (2002, Н. Султанова); Шем., НП «Чаваш вармане», в 4 км зап. ур. Кириллстан, луг у р. Агафонка, правого притока р. Бездна (8 VII 2012 – Авт.; Гафурова, 2012д, е); правобережная пойма р. Суры напротив г. Алатырь, Алатырский дендрологический парк, уч. 1, заросшая дорога в посадках сосны обыкновенной (2 VII 2012, Е. Коноваленко – АлКМ). Культивируется как декоративное растение и повторно дичает. Витаминное, сапониноносное. Кк Чув., 2001* (3), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (мониторинг).

Род 15. *Melandrium* Roehl. – **дрема**

147. *M. album* (Mill.) Garcke – **д. белая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн.; гемикриптофит. V-VIII. Евро-азиатский. По лугам, полянам, светлым лесам, залежам, сорным местам, у дорог.

Рассеянно; обычна во всех БГР.

Род 16. *Elisanthe* (Fenzl) Fenzl – **ночецветница**

148. *E. noctiflora* (L.) Willk. [*Silene noctiflora* L., *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries] (Новости сист. высш. раст. 33: 99; Флора Восточной..., 2004) – **н. ночецветная** (дрема ночная)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн. или двулетник; гемикриптофит. VI-IX. Архео-ксено-эпифит. Родина – Средиземноморье. По полям, залежам, степным склонам, лесным полянам, населенным пунктам.

Редко; КрПС, ЮЗ, ПВ, Ц: в южной части республики в посевах, севернее – на известковых и мергелистых склонах*; Ядр. у., около Березовского хутора Братьев Таланцевых, вырубка кустарника (Мурашкинский, 1907); Порец., около с. Порецкое, луга в низовьях р. Менья (Шенников, 1920); нередко встречалась в посевах Чеб. и Цив. уездов (Плетнева-Соколова, 1927): Цив. у., Н. Кунаши, яровое поле (8 VII 1926, О. Макарьевская – ЧНМ); Порец., заказник «Ендовский степной склон» (17 VII 2001 – Авт.); г. Алатырь, парк «Прудок» (19 IX 2001, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б).

Род 17. *Carpophora* Klotzsch – *лжесмолевка*

149. *C. viscosa* (L.) Tzvel. [*Silene viscosa* (L.) Pers., *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.] (Цвелев, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 100; Флора Восточной..., 2004) – *л. липкая* (дрема клейкая)

Куданова, 1965*; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой двулетник, реже мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По остепненным лугам, склонам, опушкам остепненных лесов.

Изредка; по склонам юга республики, в районе распространения черноземов, иногда как сорное*: АлПС, ЮВ, ЮЗ, СВ: Алат., дорога на Ст. Айбеси, Нов. Айбеси – Сосновка (10-15 VII 1927, Макарьевская), Бат. у., М. Таяба, у оврага (16 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон, Яльч., близ д. Лащ-Таяба, степь, Алат. у., у д. Волчий Враг (Порец., д. Зеленый Дол), степной склон «Малысовка» (Плетнева-Соколова, 1940); там же, нераспаханные участки склонов правобережья р. Киша (26 V 2012 – Авт.); Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г, 2006); Порец., озеро Изерке (Теплова, Гафурова и др., 2001), напротив сс. Анастасово, Семеновское, заказник «Поменский», ур. Каньялка в 2 км сев. с. Сыреси, Алат., оз. Старая Старица (Гафурова, 2002б, 2003б, 2006р); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Гафурова, Теплова, 2003); Алат., правобережная пойма р. Суры, сухой луг между р. Утюж и Большим Сурским лесом (11 VI

2005, Коноваленко – АлКМ), г. Алатырь, опушка Духовой рощи, Алат., у с. Елховка Ульянов., Елховский склон (Коноваленко, 2008б, 2009а). Медоносное.

Род 18. *Cucubalus* L. – *волдырьник*

150. *C. baccifer* L. – *в. ягодный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Ползучий короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По берегам рек, пойменным кустарникам, у ручьев.

Изредка; во всех БГР. Тат., 2006 (контроль).

Род 19. *Oberna* Adans. – *хлопушка*

151. *O. behen* (L.) Ikonn. [*Silene vulgaris* (Moench) Garcke] – *х. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; хамефит. VI-IX. Евро-азиатский. По лугам, лесным опушкам, кустарникам, вырубкам, полям, залежам, обочинам дорог.

Нередко; во всех БГР.

152. *O. procumbens* (Murr.) Ikonn. (*Silene procumbens* Murr.) – *х. лежащая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Восточноевро-азиатский. По прибрежным пескам, пойменным лугам, нарушенным местообитаниям.

Ранее приводился для долин рек Волги и Суры как часто встречающийся вид*. Изредка; АлПС, КрПС, ЮЗ, ПВ, ЗВ, Ц, СВ (Коржинский: Флора Юго-Востока ... , 1930; 1882, 1885 – S. Korzhinsky, KAZ; Мурашкинский, 1907; 1926, О. Макарьевская, 1952; аноним – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927; 1986-1989, В. Папченков – ИВИВ; 2001, Г. Чугунов, М. Мохов; 2005-2011 – Авт.; 2007, Е. Коноваленко – АлКМ, Коноваленко, 2008б; 2008, В. Васюков и др. – PVB).

Род 20. *Silene* L. – *смолевка*

153. *S. aetnensis* L. [*S. repens* Patrin.] – *с. ползучая, с. приятная*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Ползучий стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По степным склонам, берегам рек, в полях.

Редко; в районах черноземных почв как сорное в посевах, на севере республики – только на известковых южных склонах*: ЮВ, ЮЗ, СВ, Ц: Бат. у., М. Яльчики, с полосы проса (11 VIII

1928, О. Макарьевская – ЧНМ); окр. г. Цивильска, берег р. М. Цивиль (8 VII 1986), Кр-арм., р. М. Цивиль, обрывистый берег (13 VII 1987, В. Папченков – ИВІW); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (18 VII 2001 – Авт.); ГПЗ «Присурский», Яльч. уч., между полем и остепненным склоном (20 VII 2001, Н. Налимова – MW); там же, степной склон (23 VI 2012 – Авт.), Бат. уч. (Налимова, 2006). Кк Морд., 2003 (1).

154. *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. – *с. зеленоцветковая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Средне- и восточноевро-западноазиатский. По степным и сухим луговым склонам, карбонатным обнажениям, борovým пескам.

Редко; в ЗВ и на юге Чув.*; ЗВ (Теплова, 19986), КрПС, ЮЗ, АлПС, ЮВ: Ядр., окр. с. Ильина Гора, остепненный склон (17 V 1999 – Авт.); Алат., склон долины р. М. Сарка (Дмитриев, Ефейкин и др., 2001); Алат. и Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в, г).

155. *S. dichotoma* Ehrh. – *с. вильчатая*

Иллюстрированный определитель ... , 2003; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VIII. Кено-ксено-эпикофит. Родина – юг Средней Европы. По склонам, берегам водоемов, полям, сорным местам, обочинам дорог, чаще в черноземной полосе.

Редко; ЮВ, ЮЗ, СВ, АлПС: г. Алатырь, Духова роща, склон Липового оврага (9 VII 2001, 25 VI 2003, Е. Коноваленко – АлКМ); Яльч. (б/д, Н. Налимова – MW); Алат., р. Малая Сарка, левобережный склон (10 VII 2004 – Авт.), у п. Искра, обочина дороги, у п. Сальный, берег р. Бездна (4-5 VIII 2007, М. Гафурова – LE); Козл., близ д. Мартыново, заказник «Аттиковский остепненный склон» (24 VII 2007 – Авт.; Гафурова, 2009б).

156. *S. nutans* L. – *с. поникшая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Средне- и восточноевро-западноазиатский. По борovým пескам, полянам и опушкам лесов, вырубкам, сухим лугам, кустарникам.

Часто; во всех БГР.

157. *S. tatarica* (L.) Pers. – *с. татарская*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит, хамефит. VI-VIII. Средне- и восточноевропейский. По берегам рек, полянам и опушкам сосняков, склонам, на песчаной почве.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС.

Род 21. *Otites* Adans. – *ушанка*

158. *O. borysthenica* (Grun.) Klok. [*Silene otites* (L.) Wib. var. *borysthenica* Grun., *S. borysthenica* (Grun.) Chater et Walters, *S. parviflora* auct. non Pers.] – *у. днепровская*

Шенников: Флора юго-востока ... , 1930; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой двулетник, чаще мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевро-западноазиатский. По сухим соснякам, склонам, на песчаной почве.

Изредка; ЗВ, ПВ (острова Куйбышевского вдхр.), ЮВ, АлПС (1882, S. Korzchinsky – KAZ; Коржинский, 1888); Плетнева-Соколова, 1940; 1927, И. Яковлева, 1927, О. Макарьевская – ЧНМ; 1989, В. Папченков – ИВІW; 2006, М. Гафурова – LE, 2011, 2013 – Авт.; Налимова, 2000б; 2006, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б; Иванова, 2006в; Утёмова, 2009; 2011, М. Гафурова – PVB).

159. *O. chersonensis* (Zapal.) Kleop. [*Silene artemisetyrum* auct., *S. exaltata* auct., non Friv.] – *у. херсонская*

Двулетник; гемикриптофит. V-VI. Европейский. По степям.

Редко; ЮЗ: Алат., р. Малая Сарка, левобережный склон, луговая степь (10 VII 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2009б). Произрастает в Нижег. и Ульянов.

160. *O. sibirica* (L.) Raf. [*Cucubalus sibiricus* L., *Silene sibirica* (L.) Pers.]. Цвелев, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 109; Флора Восточной... , 2004. – *у. сибирская*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Восточноевро-западноазиатский. По карбонатным луговым степным и остепненным склонам.

Редко; ЮВ, ЮЗ, СВ, ЗВ (Теплова, 19986); Бат. у., склон (26 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); близ д. Суринское (Плетнева-Соколова, 1952); там же, Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а); Порец., напротив сс. Анастасово, Семеновское, заказник «Поменский» (Гафурова, 2002б), зап. п. Зеленый Дол

(2012, 2013 – Авт.), ур. Каньялка в 2 км сев. с. Сыреси (14 VIII 2002, М. Гафурова, Л. Теплова; Гафурова, 2006р); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Гафурова, Теплова, 2003); Алат., р. М. Сарка, левобережный склон (10 VII 2004, 19 VI 2010 – Авт.; 25 VII 2009, 19 VI 2010, Е. Коноваленко – АлКМ). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (3), Нижегород., 2005 (3).

O. wolgensis (Hornem.) Grossh. [*Silene wolgensis* (Hornem.) Otth] – **у. волжская**

См. список исключаемых видов.

Род 22. *Gypsophila* L. – **качим**

161. **!G. altissima** L. – **к. высокий**

Куданова, 1965*.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский степной. По степным карбонатным склонам, остепненным борам.

Редко; ЮЗ (Плетнева-Соколова, 1940), ЮВ: Бат. у., Красномайский бугор, сосновый бор (4 VIII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); там же, Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (Гафурова, 1999б); Бат., у д. Тат. Тимяши, Яльч., д. Лащ-Таяба, Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Плетнева-Соколова, 1940; Налимова, Дмитриев, 1999; Налимова, 2000а). Ранее указывался для полян сосновых лесов Заволжья и Присурья* (Плетнева-Соколова, 1940). Ядовитое. Кк Чув., 2001 (2), Нижегород., 2005 (3), Тат., 2006 (контроль).

162. **G. elegans** Vieb. – **к. изящный**

Одн.; терофит. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Кавказ и Малая Азия. Культивируется как декоративное растение и дичает. По вторичным местообитаниям.

Редко; КрПС, ЮЗ: Ядр. у., у заводов Братьев Таланцевых, на пустыре, гербарий Нижегород. земского музея, det. А. Н. Петунников (Мурашкинский, 1907); г. Алатырь, край газона (20 VIII 2010, Е. Коноваленко, det. Н. Н. Цвелев – LE).

163. **!G. paniculata** L. – **к. метельчатый, перекасти-поле**

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; хамефит. V-VIII. Евро-западноазиатский. По сухим сосновым борам, на песках, иногда вдоль дорог.

Редко; ЮВ, СВ, ЗВ, АлПС: Цив. у., д. Мамино, дорога от Шемурши до Красномайска, Красномайский смешанный лес (1926-1927, И. Яковлева – ЧНМ), Бат. у., берег р. Карла (3 VIII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); ст. Чешлама, ж.-д. насыпь (1979, UDU: Ильминских и др., 1981; 27 IX 1981, А. Дмитриев – ИВІW); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», остепненный бор (Гафурова, 2003б; Налимова, 2007з); ЗВ (Теплова, 1998б), Пихтулинское лес-во, лесной генетический резерват сосны у оз. Светлое (9 VIII 2006, 4 VII 2010, М. Гафурова – LE, PVB; Гафурова, 2009б), оз. Астраханка (Теплова, Гафурова, 2010а); Алат., правобережная пойма р. Суры, у р. Утюж, сосновый лес, лесная дорога (26 VII 2006, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. ур. Кириллстан (Петрова и др., 2008); Алат., правобережье р. Бездна между кордоном Орёл и п. Искра (18 VII 2009, Е. Варгот, Н. Автаева – GMU; Находки редких ... , 2010). Ядовитое. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (контроль). – *Рис. 15.*

Род 23. *Psammophiliella* Ikonn. – **песколюбочка**

164. **P. muralis** (L.) Ikonn. [*Gypsophila muralis* L.] – **п. настенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-IX. Евро-азиатский. По берегам рек, пескам, полям, залежам, карбонатным обнажениям, вдоль дорог.

Изредка; во всех БГР (1882, S. Korzchinsky – KAZ; 1926-1931, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927; 1986, 1989, В. Папченков – ИВІW; Теплова, 1998б; Налимова, 2001в, 2002а; Апполонов, 2011; Авт.; Гафурова, 2012е).

Род 24. *Saponaria* L. – **мыльнянка**

165. **S. officinalis** L. – **м. лекарственная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По травянистым склонам, заливным лугам, кустарникам, полянам и опушкам лесов, сорным местам.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, суррогат мыла, медоносное, декоративное.

Род 25. *Vaccaria* N.M. Wolf – **тысячеголов**

166. **V. hispanica** (Mill.) Rauschert [*V. pyramidata* Medik., *V. segetalis* Garcke] – **т. испанский**
Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VIII. Древнесредиземноморско-азиатский. Архео-ксеро-эпикофит. Антропогенный реликт. Исчезающий вид. В посевах зерновых культур, у дорог.

В 1926 году встречаемость в посевах достигала 14% (Плетнева-Соколова, 1927); Цив. у., Н. Кунаши, пшеница (8 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ); Козл., к-з «Путь Маркса», пшеница (12 VIII 1947, Максимова – ЧНМ). В настоящее время – редко; АлПС: ст. Ибреси, ж.-д. пути (27 VI 1987, В. Папченков – ИВІW). Семена ядовиты. В Ульянов., по-видимому, исчез (Фролов, Масленников, 2010).

Род 26. *Dianthus* L. – *гвоздика*

167. *D. andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. – *з. Андржеевского*

Маевский, 1964, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевропейско-сибирский лугово-степной. По остепненным лугам и склонам.

Местонахождения неизвестны. Декоративное. Произрастает в сопредельных регионах, за исключением Марий Эл. Кк Чув., 2001 (4), Тат., 2006 (контроль).

D. arenarius L. – *з. песчаная*

См. список исключаемых видов.

168. *D. barbatus* L. – *з. бородатая, турецкая*
Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. Конец VI – VII. Ксеро-эргазико-эфемерофит. Родина – Ср. Европа. Культивируется и дичает, выростая из занесенных семян.

Редко; собран в ПВ: Морг., в 2 км зап. д. Юнга, разреженная дубрава (2 VII 2012 – Авт.); встречается в коллективных садах вне мест посадок. Декоративное.

169. *D. borbasii* Vandas – *з. Борбаши*

Шенников: Флора юго-востока ... , 1930 (для Алат. у.); Маевский, 1964, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; хамефит. VI-VII. Восточноевропейско-азиатский. По сухим соснякам, склонам, лугам, на песчаной почве.

Изредка, чаще к югу; ЗВ, АлПС, СВ, ЮЗ, ЮВ: Бат. у., Айбесинское лес-во, кв. 197 (2 VII 1927, *D. polymorphus* М. В.: О. Макарьевская – ЧНМ), Яманчуринский лес (22 VI 1928, *D. polymorphus* М. В.: И. Яковлева – ЧНМ), оба – *D. borbasii* Vandas: det. М. Гафурова, 2007;

Комс., край соснового леса (24 VI 1984), Чеб. вдхр., остров (15 VI 1987, В. Папченков – ИВІW); Алат., Бат., Ибр. (Налимова, 2000б, 2002а; 2001-2010 – Авт.; Коноваленко, 2008б, 2009; Гафурова, 2010д), Козл. (Гафурова, Теплова, 2003); Шем. (2006-2011 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010), Трехбалтаевское лес-во (6 VII 2006, М. Гафурова – РВВ). Кк Чув., 2001 (4).

170. *D. campestris* Bieb. – *з. равнинная, з. полевая*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008*.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевропейско-сибирский. По остепненным склонам, лугам, лесным полянам, на песчаной и карбонатной почве.

Редко; АлПС, ЮВ, ЮЗ: ИВІW*; правобережье Суры против с. Ратово, поляна среди дубового леса, 27 VI 1914 (Шенников, 1919); Алат., р. М. Сарка, левобережный склон (Димитриев, Ефейкин и др., 2001; 10 VII 2004 – Авт.); Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а; 23 VI 2012 – Авт.); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (19 IX 2004 – Авт.; Налимова, 2007г), окр. с. Сыреси, ур. Каньялка (Гафурова, 2006р); Алат., в 3 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (20 VI 2010, М. Гафурова – РВВ). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Морд., 2003 (4).

171. *D. campestris* Bieb. × *D. versicolor* Fisch. ex Link.

Отмечен в ЮВ: ГПЗ «Присурский», Бат. (2001, Н. Налимова, det. М. Самотина – LE) и Яльч. участки (Налимова, 2006).

172. *D. deltoides* L. – *з. травянка*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; хамефит, гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По полянам, опушкам лесов, лугам, суходольным склонам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, декоративное.

173. *D. fischeri* Spreng. – *з. Фишера*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Эндемик Прибалто-Волго-Днепровского флористического округа (Федоров, 1979). По сосновым лесам, полянам, лугам, паровым полям, на легких почвах.

Изредка; ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС, СВ, ЮЗ. Декоративное.

Прим.: в Нижег., Марий Эл и Чувашии встречаются экземпляры с различными сочетаниями промежуточных признаков, по видимому, являющиеся гибридами *D. versicolor* и *D. fischeri* (Кузьмина, 2004, Фл. Вост. Европы 11: 282).

174. *D. krylovianus* Juz. [*D. arenarius* L. s. 1.] – *г. Крылова*

Куданова, 1965 (*D. arenarius* L.); Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Эндемик Среднего Поволжья. По сухим соснякам, песчаным прирусловым валам.

Спорадически – в ЗВ, реже – АлПС: тип: г. Чебоксары, левый луговой берег р. Волги, по опушке соснового леса (27 VII 1882), там же, в сосновом бору на песчаной почве (1884), S. Korzchinsky, KAZ; Алат. у., между Алатырем и Айбеси, сосновый бор на песке (V 1916 – УлМ, LE, *D. arenarius* L.: А. П. Шенников; *D. volgicus* Juz.: det. S. Juzepczuk, 1949; *D. krylovianus* Juz.: det. М. Клоков); (*D. arenarius* L.: Семенова-Тян-Шанская, 1957); Бат. у., Айбесинское лес-во, сухой сосновый бор (20 VII 1927, *D. arenarius* L.: О. Макарьевская – ЧНМ); 1961, А. Хохряков – МНА; 1987, Е. Шимлых; 1997, Н. Андреева и др. – ЧГПУ; Чеб. вдхр., песчаные гривы островов (1987, *D. arenarius* L.: В. Папченков – ИВІW; 2002 – Авт.; Гафурова, 2007б); окр. оз. Астраханка (Теплова, Гафурова, 2010а); ур. Мукшум, многочисл. (28 VIII 2011 – Авт.); Алат., окр. п. Соловьевский, окр. п. Сальный (27 VII 2006, М. Гафурова – LE; 5 VIII 2007 – Авт.), правобережная пойма р. Суры, Большой Сурский лес у поворота на с. Алтышево (28 VI 2006, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ), в 12 км юго-вост. с. Алтышево, в 2-3 км зап. п. Искра, по берегам оз. Светлое, сосняк беломошник (18 VII 2009, Е. Варгот, Н. Автаева – GMU; Находки редких ... , 2010); Шем., НП «Чаваш вармане», в 6 км сев.-зап. с. Бичурга-Баишево, сосняк на песке, вдоль дороги (20, 21 VII 2011, М. Гафурова, test. П. В. Куликов, Н. С. Раков, В. Васюков – PVB). Декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (5). Как *D. arenarius* L. приводится в Кк Нижег., 2005 (2), Кк Морд., 2003 (2). – Рис. 14.

D. polymorphus М. В. – *г. изменчивая*

См: список исключаемых видов.

175. *D. pratensis* Bieb. – *г. луговая*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-западно-сибирский. По пойменным лугам.

Известен в СВ, АлПС, КрПС, ЗВ: г. Ядрин, луга (14 VII 1928, *D. campestris* Bieb.: Е. Волкова; *D. pratensis* Bieb.: В. Schischkin – LE); Куйбышевское вдхр., о. Б. Криушинский № 16 (4 VII 1989), Ядр., луг в пойме р. Суры (21 VI 1996, оба – В. Папченков, ИВІW); ЗВ, у озер Светлое, Б. и М. Лебединые; у озер Старая Старица, Старица в Алат., Балахна, Ковырлово в Порец., острова Чеб. вдхр., Козл., заказник «Правобережье р. Илеть (1996-2013 – Авт.); Козл., устье р. Аниш (6 VIII 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; 2012 – Авт.; Гафурова, 2006в); окр. г. Шумерля, высоковольтная линия за пос. Палан (24 VI 2010, С. Апполонов, det. В. Васюков: Апполонов, 2011). Тат., 2006 (контроль).

176. *D. stenocalyx* Juz. [*D. superbus* subsp. *stenocalyx* (Juz.) Kleor.] – *г. узкочащечная*

С. И. Коржинский (Флора юго-востока ..., 1930).

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Эндемик Прибалто-Волго-Днепровского флористического округа (Федоров, 1979). По заливным лугам, кустарникам, опушкам лесов.

Редко; АлПС, КрПС, ЮЗ, ЮВ: у г. Алатыря на заливных лугах правого берега р. Суры, на самых сухих местах (7 VII 1885, *D. superbus* L.: S. Korzchinsky; *D. stenocalyx* Juz.: С. Юзепчук, 1944 I – KAZ); Шум., в 3 км юго-вост. д. Нижняя Кумашка, лесная поляна среди широколиственного леса (2 VII 1949, Блинова, *D. superbus* L.: Рындич; *D. stenocalyx* Juz.: А. Бородина, 1973 – LE); Алат., окр. с. Явлеи, правобережная пойма р. Суры, луг (28 VI 1986, В. Папченков – ИВІW); Порец., в 4 км юго-зап. д. Мочкасы, заказник «Мочкасинский» (16 VI 1995 – Авт.; Гафурова, 1999б, в); Яльч., близ с. Шемалаково, сосняк (8 VI 2000 – Авт.; Налимова, 2007з); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» и его охранная зона (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2000б); Шем., НП «Чаваш вармане», близ с. Шамкино (11 VII 2010, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2012д, е), п. Муллиная, сосняки (18 VII 2011 – Авт.). Декоративное.

177. *D. superbus* L. – *г. пышная*

Куданова, 1965*.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Средне- и восточноевро-азиатский. По сосновым лесам, полянам, лугам.

Довольно редко; АлПС, КрПС, ЮЗ, ЗВ, Ц, СВ, ЮВ: в сосновых лесах на песках*; против с. Ратово, правобережье Суры, поляна среди дубового леса, 27 VI 1914 (Шенников, 1919); Алат. у., лес-во (27 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Шем., НП «Чаваш вармане», сосновые леса (Гафурова, Теплова, 2002б; Петрова и др., 2008; Гафурова, Яковлев, 2010; Гафурова, 2012е); Порец., напротив с. Семеновское, заказник «Поменский», луг, Бат., Сугутское лес-во, Шем., у д. Н. Буяны, Трехбалтаевское лес-во, сосновые леса, Алат., Порец., луга по Суре (1999-2006 – Авт.; Гафурова, 2008в); Шум., устье р. Кирия (13 VI 2005, М. Гафурова – РВВ); Ефейкин, 2001**; Большой Сурский лес у д. Новиковка (30 VI 2006, Е Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009); ЗВ, оз. Астраханка (Теплова, Гафурова, 2010а); Яльч., в 5 км сев. с. Шемалаково, смешанный лес (23 VI 2012 – Авт.); окр. г. Шумерля, Кумашкинский заказник, Соколова поляна (8 VI 2013, С. Апполонов: Апполонов, 2013). Лекарственное, медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3)**; Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (3).

178. ***D. versicolor*** Fisch. ex Link. – **г. разноцветная**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-азиатский. По луговостепным склонам, остепненным лугам.

Редко; ЮЗ, ЮВ, ПВ (Куйбышевское вдхр.): Порец., в 5-6 км сев. с. Митрополье Нижег., разнотравная степь (3 VII 1983, В. Тихомиров, С. Майоров, Л. Зелинская – МВ), там же, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон», напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (19 IX 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2002б); Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский (24 VI 1989, В. Папченков – ИВІW); Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Налимова, 1999); Алат., между п. Восход и с. Стемасы, Караульные горы (10 VII 2006, Е. Коноваленко, test. Н. Н. Цвелев – LE; 20 VI 2010, М. Гафурова – РВВ). Лекарственное, медоносное, сапонино-

носное, декоративное. Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Нижег., 2005 (4), Ульянов., 2008 (3).

Прим.: в Волж.-Кам. и Волж.-Дон. обычны гибриды *D. versicolor* × *D. pratensis*. Встречаются экземпляры с различными сочетаниями промежуточных признаков *D. versicolor* и *D. fischeri*, по-видимому, гибриды (Кузьмина, 2004, Фл. Вост. Европы 11: 282).

D. volgicus Juz. [*D. arenarius* L. s. l.] – **г. волжская**

См. список исключаемых видов.

СЕМ. 4. AMARANTHACEAE Juss. – ЩИРИЦЕВЫЕ

Род 1. *Amaranthus* L. – **щирница, амарант**

179. ***A. albus*** L. – **щ. белая**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-X. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По ж.-д. насыпям, залежам, полям, огородам, лугам, берегам рек.

Известен в СВ, Ц, ПВ, ЗВ, АлПС: близ ж.-д. ст.ст. Чешлама, Тюрлема и Урмары, 1978 (Димитриев, Ильминских, 1979), Канаш, нередко (Ильминских и др., 1981), Чебоксары-1 и Чебоксары-2, г. Чебоксары, п. Сосновка, торфопредприятие (Димитриев, 1984; Иванова, 2006а); ст. Ибреси (27 VI 1987, В. Папченков – ИВІW). Овощное, кормовое, пергааносное.

180. ***A. blitoides*** S. Wats. – **щ. жминдовидная**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По ж.-д. насыпям, населенным пунктам, полям, садам.

Спорадически; АлПС, КрПС, ПВ, ЗВ: Алат., разъезд Атрать, ж.-д. пути (24 VII 1985), Шум., ст. Шумерля – ОП Кумашка (7 VII 1986, А. Димитриев – ИВІW); д. Синькасы, полевая межа (22 VI 1987, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Димитриев, 1989); г. Чебоксары (Димитриев, 1990); ЗВ, п. Сосновка (Теплова, 1998б), ж.-д. ст. Канаш, Чебоксары-1, 2 (Димитриев, Теплова и др., 1999); Марп., окр. д. Ящерино, дачные участки, сорняк огородов, г. Новочебоксарск (2006-2012 – Авт.); ЗВ, п. Октябрьский, на песке (9 VIII 2006, М. Гафурова – LE), д. Астраханка (12 VII 2010, В. Папченков: Папченков, 2011а). Кормовое.

• ***A. cruentus*** L. – **щ. кроваво-красная**

Одн.; терофит. VII-IX. Родина, по-видимому, – Центр. Америка. Культивируется

как декоративное и кормовое растение. Вид способен дичать.

Указывается для г. Чебоксары, парк «Лакре-евский лес» (Иванова, 2006а).

181. *A. retroflexus* L. – *щ. запрокинутая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По полям, огородам, сорным местам, берегам водоемов, населенным пунктам, обочинам дорог.

Часто; во всех БГР. Сорное. Овощное, кормовое, перганосное.

СЕМ. 5. CHENOPODIACEAE Vent. – МАРЕВЫЕ

Род *Beta* L. – *свекла*

• *B. vulgaris* L. – *с. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Родина – Юго-Зап. Европа. Представлена разновидностями: var. *vulgaris* L., var. *rubra* – с. красная, var. *altissima* Rossig. – с. высокая, бур-рак (с. сахарная); convar. *cicla* (L.) Tzvel. – с. листовая, кормовая.

Широко культивируется как овощное, кормовое и техническое растение.

Род 1. *Chenopodium* L. – *марь*

182. *C. acuminatum* Willd. – *м. остроконечная*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия. По транспортным путям, рудеральным местообитаниям.

Собран в ПВ: Чеб., ж.-д. ст. Ишлеи, 23 IX 1984 (Папченков, Дмитриев, 1989).

183. *C. album* L. – *м. белая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. Сборный вид с большим числом «микровидов» и гибридогенных форм. По рудеральным местообитаниям, берегам водоемов, огородам, обочинам дорог; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, перганосное, техническое.

184. *C. aristatum* L. [*Teloxys aristata* (L.) Moq.] – *м. остистая*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Вид степных районов. Родина – Центр. Азия. Заносное по ж.-д. путям.

Редко; ПВ: Чеб., ж.-д. ст. Ишлеи, 12 IX 1981 (Папченков, Дмитриев, 1989).

185. *C. botrys* L. – *м. душистая*

Куданова, 1965*.

Одн.; терофит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Юго-зап. Азия. Заносное по ж.-д. путям.

Был собран в Шум., ст. Шумерля, ж.-д. насыпь* (14 VII 1927, аноним – ЧНМ).

186. *C. chenopodioides* (L.) Aell. [*C. botryodes* Smith] – *м. толстолистная*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Обычное растение солончаков. Заносное по ж.-д. путям.

Редко; СВ: Козл., ст. Тюрлема, ж.-д. пути, 27 IX 1981 (Папченков, Дмитриев, 1989).

187. *C. foliosum* Aschers. – *м. многолистная, жмида*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VIII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина, по-видимому, – Средиземноморье. По сорным местам, обочинам дорог, эродированным карбонатным склонам.

Редко; ЗВ (Теплова, 19986), ЮВ: Бат. у., д. Байдеряково, яровая пшеница (11 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ), д. М. Яльчики (10 VIII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, Шемалаковский лес (14 VI 1996 – Авт.); Яльч. и Бат. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в, 2007). Пищевое: в Европе культивировалась как салатное растение, в том числе из-за съедобных соплодий, напоминающих вкус шелковицы.

188. *C. glaucum* L. – *м. сизая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. По засоленным и рудеральным местообитаниям, берегам водоемов, огородам.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

189. *C. hybridum* L. – *м. гибридная*

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По берегам водоемов, опушкам, сбитым склонам, рудеральным местообитаниям.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, перганосное.

190. *C. karoi* (J. Murr) Aell. [*C. album* subsp. *karoi* J. Murr., *C. prostratum* Bunge, *C. prostratum*

subsp. *karoi* (J. Murr.) Lomonosova] – **м. Каро, м. стелющаяся**

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Евро-азиатский. Заносное по ж.-д. путям.

Редко; ПВ, СВ: ж.-д. пути ст. Ишлеи (12 IX 1981), ст. Чебоксары, на 2-9 км в направлении к ст. Канаш (24 VIII 1981), ст. Урмары (30 VIII 1984), между ст. Шоркистры и ОП 684 км (6 IX 1984, В. Папченков – ИВИУ, LE; Папченков, 2007г).

191. *C. polysperum* L. – **м. многосемянная**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, остепненным склонам, рудеральным местообитаниям, огородам, садам.

Часто; во всех БГР. Техническое, перганосное, пищевое.

192. *C. pratericola* Rydb. – **м. луговинная**

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Сев. Америка. Заносное на ж.-д. путях.

Редко; ПВ: ж.-д. ст. Чебоксары-I, 15 IX 1985 (Папченков, Димитриев, 1989).

193. *C. rubrum* L. – **м. красная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Циркумбореальный. Родина – Средиземноморье. По засоленным и рудеральным местообитаниям, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, пищевое.

194. *C. × schulzeanum* J. Murr. [*C. glaucum* L. × *C. rubrum* L.] – **м. Шульце**

Распространенный гибрид в местах совместного произрастания видов (Фл. Евр. части СССР 7: 36).

Чиб. вдхр., прист. Шешкарская, обсохшая отмель (27 IX 2001, В. Папченков – ИВИУ, LE; Папченков, 2007в).

195. *C. strictum* Roth [*C. album* L. subsp. *strictum* (Krašan) J. Murr, *C. betaceum* Andr.] – **м. прямая**

Одн.; терофит. VIII-IX. Архео-ксено-эфемерофит. Евро-азиатский. По транспортным путям, населенным пунктам.

Известен в АлПС, ПВ, СВ: Алат., разъезд Атрать, ж.-д. пути, 24 VII 1985 (*C. betaceum* Andr.: Папченков, Димитриев, 1989); Куйбышевское вдхр., острова Сидельниковский, №10

ниже п. Звенигово (24, 29 VI 1989, В. Папченков – ИВИУ); окр. г. Шумерля, ж.-д. насыпь (16 IX 2010, С. Апполонов, det. В. Папченков (Апполонов, 2010); г. Новочебоксарск, Юраково, у тротуара (9 IX 2013 – Авт.).

196. *C. suecicum* J. Murr [*C. album* var. *suecicum* (J. Murr.) Lindm.] – **м. шведская**

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Евро-азиатский. Заносное по транспортным путям.

Редко; на островах Куйбышевского вдхр. (Папченков, Шпак, 1992). Перганосное.

197. *C. urbicum* L. – **м. городская**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По рудеральным и засоленным местообитаниям, берегам водоемов, огородам.

Редко; Ц, ПВ, ЮВ, АлПС: Цив. у., с. Шихазаны (21 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ), Мариинский Посад, берег Волги (3 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ); Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, Димитриев, 1999; Налимова, 2002а); Марп., близ д. Ящерино, дачный участок (20 VII 2003), Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево (17 VI 2011 – Авт.). Пищевое.

Род *Spinacia* L. – **шпинат**

• *S. oleraceae* L. – **ш. огородный**

Куданова, 1965.

Родина – Средиземноморье. Культивируется в качестве овощного растения, особенно var. *inermis* (Moench) Celak. – **ш. безостный**. Способен дичать.

Род 2. *Atriplex* L. – **лебеда**

198. *A. aucheri* Moq. – **л. Оузэ**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-X. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия. По ж.-д. насыпям, населенным пунктам.

Редко; ПВ, ЮВ: Чиб., ж.-д. ст. Лапсары (3 VIII 1980); г. Чебоксары, речной порт (16 VIII 1981), по ул. им. Ленинского Комсомола, овраг (21 VIII 1984); Яльчикский крахмальный завод (22 VIII 1984), все – А. Димитриев, det. В. Папченков – ИВИУ (Папченков, Димитриев, 1989). Отмечается в Тат.

199. *A. calotheca* (Rafn) Fries. [*A. prostrata* Boucher ex DC. subsp. *calotheca* (Rafn) M. Gust., *A. hastata* L. nom. ambig.] – **л. красивоплодная**

Одн.; терофит. VII-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По солонцеватым лугам, берегам рек и озер, населенным пунктам.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б), ЮВ: Яльч., территория Яльчикского крахмального завода (22 VIII 1984, А. Димитриев, det. В. Папченков – IBIW).

200. *A. latifolia* Wahl. [*A. prostrata* subsp. *latifolia* (Wahl.) Rauschert] – л. *широколистная*

Одн.; терофит. VII-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Циркумбореальный. Родина – Центр. Азия. Заносное по транспортным путям.

Известен в ПВ: Чеб. вдхр., прист. Шешкарская, обсохшая глинистая отмель (27 IX 2001, В. Папченков – IBIW).

201. *A. patens* (Litv.) Pjip – л. *отклоненная*

Одн.; терофит. VII-X. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия. Растение солончаков. По ж.-д. путям, населенным пунктам.

Известен в ПВ, Ц: 8-й и 9-й км от г. Чебоксары в сторону г. Канаша, ж.-д. пути (24 VII 1981), ст. Чебоксары-1 (3 IX 1984), ст. Канаш-1 – Канаш (3 IX 1981), все – А. Димитриев, det. В. Папченков, IBIW (Папченков, Димитриев, 1989); г. Новочебоксарск, Юраково (7 IX 2013 – Авт.). Произрастает в Ульянов., на зап. границе ареала (Определитель растений..., 1984; Благовещенский, Раков, 1994). Тат., 2006 (контроль). Лекарственное.

202. *A. patula* L. – л. *раскидистая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-X. Архео-ксено-эпекофит. Циркумбореальный. Родина – Средиземноморье. По вторичным местообитаниям, берегам водоемов.

Часто; во всех БГР. Кормовое, пищевое.

203. *A. prostrata* Bouché ex DC. [*A. hastata* L. auct. non L., р. р.] – л. *простертая*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-X. Архео-ксено-эпекофит. Евро-югозападноазиатско-североамериканский. Родина – Центр. Азия. По берегам водоемов, солонцеватым лугам, обочинам дорог.

Спорадически; во всех БГР.

204. *A. sagittata* Borkh. [*A. nitens* Schkuhr] – л. *стреловидная, лоснящаяся*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По бере-

гам водоемов, долинам рек, рудеральным местообитаниям.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое, пищевое.

205. *A. tatarica* L. – л. *татарская*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-X. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По вторичным местообитаниям, дорогам.

Известен в ПВ, АлПС, КрПС, СВ, ЮЗ, Ц: г. Чебоксары, ж.-д. пути, 30 IX 1979, UDU (Ильминских и др., 1981); там же, свалка, новостройки, зона затопления Чебоксарской ГЭС, пойма р. Чебоксарка (Димитриев, 1984); ст.ст. Алатырь, Урмары, Шумерля, Канаш, Чебоксары и между др. станциями, ж.-д. пути, 1980-1987 (Папченков, Димитриев, 1989); г. Алатырь, часто (8 IX 2001, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ); г. Шумерля, ст. Кумашка, ж.-д. насыпь (11 IX 2009, С. Апполонов, det. А. Эбель: Апполонов, 2009). Кормовое.

Род 3. *Axyris* L. – *безвкусица*

206. *A. amaranthoides* L. – б. *щирцевидная*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит; VII-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Южн. Сибирь. По нарушенным землям, мусорным местам, населенным пунктам, ж.-д. насыпям.

Редко; ЗВ, ПВ, СВ, АлПС: ЗВ, район оз. Астраханка, 1972, окр. п. Кувшинка, 1980, ж.-д. ст.ст. Чебоксары, 1981, и Тюрлема, 1984 (О некоторых редких ... , 1989); ЗВ, близ оз. Астраханка, песчаная обочина дороги (5 X 2008, В. Васюков и др. – РВВ, АлКМ – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», ур. Кириллстан (16 VIII 2009, М. Гафурова – РВВ), п. Муллиная (5 IX 2010, 20 VIII 2011 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010); Алат., правобережье р. Суры вост. г. Алатыря, у р. Утюж, луг вдоль дороги (13 VII 2010, Е. Коноваленко – АлКМ, det. М. Гафурова).

Род 4. *Kochia* Roth – *прутняк*

207. *K. scoraria* (L.) Schrad. – п. *веничный*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. Культивируется как декоративное растение и дичает. Вторичные местообитания.

Редко; СВ, ПВ, ЮЗ, АлПС: ст.ст. Тюрлема – Урмары, ж.-д. насыпи (Димитриев Ильминских,

1979); г. Чебоксары (Димитриев, 1984), Алат., у с. Иваньково-Ленино, пойма р. Суры (Димитриев, Ефейкин и др., 2001); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в). Употребляется на веники.

208. *K. densiflora* Turcz. ex Moq. [*K. scoparia* subsp. *densiflora* (Moq.) Aell., *K. sieversiana* auct.] – **п. густоцветковый**

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия. По вторичным местообитаниям, ж. д.

Редко; ПВ, Ц, ЮЗ: ж.-д. ст.ст. Чебоксары–1 (*K. sieversiana* (Pall.) С. А. Меу.: Папченков, Димитриев, 1989), Ишлеи, Канаш (Димитриев, Теплова и др., 1999); г. Алатырь, куча песка (8 IX 2001, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б); г. Чебоксары, близ ж.-д. вокзала, на ж.-д. путях (5 X 2008, В. Васюков, С. Сенатор – РВВ); г. Чебоксары, Новоужный район, рядом с клумбой (29 VIII 2012 – Авт.).

Род 5. *Corispermum* L. – **верблюдка**

?*C. algidum* Pjlin – **в. зябкая**

Одн.; терофит. Кено-ксено-эфемерофит? Северо-восточноевропейский эндемик.

Был найден на песчаном берегу р. Суры (Куданова, 1965). Гербарий отсутствует.

209. *C. hyssopifolium* L. – **в. иссополистная**
Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Зап. Азия. По песчаным берегам рек, ж.-д. насыпям, обочинам дорог.

Изредка; АлПС, КрПС, ПВ, ЮЗ, СВ (Галиев, 1897; Налимова, 2001в, 2002а; 2002, 2004, 2008, Е. Коноваленко – АлКМ; 2007, М. Гафурова – МВ; 2011, 2013 – Авт.).

210. *C. marschallii* Stev. [*C. intermedium* auct. non Schweigg.] – **в. Маршалла**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина, по-видимому, – Юго-Вост. Европа. По берегам рек, вторичным местообитаниям. В последнее время ареал сокращается.

Редко; ЗВ, ЮЗ, ПВ, АлПС: по прибрежным пескам р. Волги*; гора Амоксяр против Ильинки (16 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); напротив г. Чебоксары, отмель Волги (10 IX 1890, А. Я. Гордягин – КАЗ; 15 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ); Алат. у., с. Сурский Майдан, берег р. Суры (29 VII 1928, *C. intermedium* Schweigg.: А.

Соколова – ЧНМ), против Мариинского Посада, берег Волги (23 VI 1930, И. Яковлева – ЧНМ); Куйбышевское вдхр., близ г. Чебоксары (26 VIII 1959, В. Папченков – ИВВ); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); г. Мариинский Посад, на сыром прибрежном песке (29 IX 2007, В. Папченков: Папченков, 2011а).

Род 6. *Salsola* L. – **солянка**

211. *S. collina* Pall. – **с. холмовая**

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия. Степной псаммофильный вид. По степным склонам, выгонам, у дорог.

Изредка; СВ, Ц, АлПС, ЮВ: ж.-д. насыпи ст.ст. Тюрлема – Урмары (Димитриев, Ильминских, 1979), Канаш, нередко, 1979, UDU (Ильминских и др., 1981); г. Чебоксары (Димитриев, 1984); охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Алат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (1999 – Авт.; Налимова, 2001в, г). Лекарственное.

212. *S. tragus* L. [*S. australis* R. Br., *S. kali* subsp. *tragus* (L.) Nym., *S. ruthenica* Pjlin] – **с. сорная, курай** (с. южная, с. русская)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатский степной и полупустынный. По остепненным склонам, обрывам, выгонам, ж.-д. насыпям, сорным местам, обочинам дорог.

Указывался для Алат.* Изредка; ЮЗ, АлПС, КрПС, ЗВ (1928, А. Соколова – ЧНМ; Теплова, 1998б; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2001в; 2008, В. Васюков и др. – РВВ, Авт.; 2009, С. Апполонов, det. А. Эбель: Апполонов, 2009). Красильное.

ПОРЯДОК 2. POLYGONALES – ГРЕЧИХОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. POLYGONACEAE Juss. – ГРЕЧИШНЫЕ

Род *Rheum* L. – **ревень**

•*R. rhabarbarum* L. – **р. волокнистый**

Родина – Вост. Азия. Культивируется на садово-огородных участках в качестве овощного и лекарственного растения.

Род 1. *Acetosa* Mill. – **щавель**

213. *A. pratensis* Mill. [*Rumex acetosa* L.] – **щ. кислый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По сырым лугам, лесным полянам.

Спорадически; во всех БГР. Пищевое, медоносное, красильное, дубильное.

214. *A. thyrsoflora* Fingerh. A. et D. Löve [*Rumex thyrsoflorus* Fingerh.] – **щ. пирамидальный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По лугам, светлым лесам, опушкам.

Спорадически, во всех БГР. Лекарственное, витаминное, пищевое, кормовое, дубильное.

Род 2. *Acetosella* (Meissn.) Fourg. – **щавелек**

215. *A. vulgaris* (Koch) Fourg. [*Rumex acetosella* L.] – **щ. обыкновенный, заячий щавель**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый корнеотпрысковый трав. мн.; геофит, гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По боровым пескам, опушкам, сбитым лугам, пустырям, полям, огородам, берегам водоемов, преимущественно на легких почвах.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, дубильное. В АлПС встречается var. *multifidus* (L.) DC.: край соснового леса (24 VI 1984, В. Папченков – ИВИУ); Алат., Соловьевское лес-во, сосновый лес (27 VII 2006, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б); Шем., НП «Чаваш вармане», Баскакское лес-во (25 VI 2010 – Авт.).

Род 3. *Rumex* L. – **щавельник**

216. *R. aquaticus* L. – **щ. водный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-азиатский. По заболоченным лугам, осоковым и ключевым болотам, берегам водоемов, ольшаникам.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, красильное, дубильное.

217. *R. confertus* Willd. – **щ. густой, щ. конский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VII. Восточноевро-западноазиатский. По лугам, пастбищам, берегам водоемов, обочинам дорог.

Часто; во всех БГР. Пищевое, витаминное, лекарственное, кормовое, медоносное, красильное, дубильное.

218. *R. confertus* Willd. × *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb.

Собран в Ц: Алик., р. Абусирма (10 VII 1987, В. Папченков – ИВИУ, LE; Папченков, 2007в).

219. *R. crispus* L. – **щ. курчавый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По лугам, лесным опушкам, мусорным местам, берегам водоемов, полям.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, дубильное.

220. *R. hydrolapathum* Huds. – **щ. прибрежный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный стержнекорневой трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. VI-VII. Евро-западно-азиатский. По берегам водоемов.

Изредка; АлПС, КрПС, ЗВ (Теплова, 1998б). Лекарственное. Тат., 2006 (контроль).

221. *R. maritimus* L. – **щ. морской**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По берегам водоемов, сырым сбитым лугам, сорным местам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, кормовое, красильное.

222. *R. obtusifolius* L. – **щ. туполистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западно-азиатский. По сырым лесам, лесным полянам, дорогам, полям.

Спорадически; во всех БГР.

223. *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. – **щ. ложносолончаковый**

Папченков, 1993в; Папченков, Соловьева, 1993; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По лугам, берегам водоемов, сорным местам.

Редко; ПВ, КрПС, СВ, ЮЗ: г. Чебоксары, долина р. Чебоксарка, на левом берегу (3 VII 1980), ж.-д. ст. Чебоксары-1, между путями (18 VII 1984), Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский (24 VI 1989), Ядр., пойма р. Суры, луг (21 VI 1986), окр. г. Цивильска, р. М. Цивиль,

обсохшая отмель (4 VII 1989), все – В. Папченков, ИВІW; Алат., Елховский склон, 5 км южнее с. Иваново-Ленино (31 V 2005, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б). Лекарственное.

224. *R. stenophyllus* Ledeb. – **щ. узколистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По солонцеватым сырым местам, берегам водоемов.

Редко; ЮВ: Бат. у., д. Байдеряково, пойма р. Була с солонцеватой почвой, на влажном лугу* (8 VIII 1927, И. Яковлева, то же, О. Макарьевская – ЧНМ); Яльч., ПП «Озеро Бездонное» (Гафурова, 2006г). Лекарственное, витаминное, пищевое, кормовое, дубильное.

225. *R. sylvestris* (Lam.) Wallr. [*R. obtusifolius* subsp. *sylvestris* (Lam.) Čelak.] – **щ. лесной**

Летне-зимнезеленый стержневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-югозападноазиатский.

Собран на ж.-д. ст. Чебоксары-II (1984, А. Дмитриев – ИВІW).

226. *R. ucranicus* Fisch. ex Spreng. – **щ. украинский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Восточноевропейско-азиатский. По заливным лугам, берегам водоемов, на свежем аллювии.

Изредка; ПВ, АлПС, КрПС, ЗВ, Ц (Мурашкинский, 1907; 1926-1928, ЧНМ; 1969, К. Г. Малютин – MW; 1980-1987, А. Дмитриев, В. Папченков – ИВІW; 2000-2012 – Авт.; Дмитриев, Ефейкин и др., 2001; 2001-2004, Е. Петрова – ИВІW; Апполонов, 2010). Лекарственное (в ветеринарии).

Род 4. *Aconogonon* (Meissn.) Reichenb. – **таран, кислец**

227. *A. alpinum* (All.) Schur [*Polygonum alpinum* All.] – **т. альпийский**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Кено-ксено-эфемерофит. Евроазиатский степной. По ж.-д. насыпям, населенным пунктам.

Редко; Ц, АлПС, ПВ: ОП Кармамеево – г. Канаш, ж.-д. насыпь, сев. экспозиция (30 V 1984, А. Дмитриев, det. В. Папченков – ИВІW;

Папченков, Дмитриев, 1989); ст. Буинск, высокий ж.-д. откос (31 V 1984, В. Папченков – ИВІW); г. Чебоксары (Дмитриев, Теплова и др., 1999). Тат., 2006 (контроль).

• *A. weyrichii* (Fr. Schmidt) Hara [*Polygonum weyrichii* Fr. Schmidt] – **т. Вейриха**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-X. Родина – Дальний Восток. Культивируется, способен дичать.

Выращивается на опытных участках в п. Вурнары и г. Цивильске: Вурнарский совхоз-техникум, коллекционный уч. (13 IX 1984, А. Дмитриев, det. В. Папченков – ИВІW; Папченков, Дмитриев, 1989). Лекарственное, медоносное, красильное, кормовое, дубильное, декоративное.

Род 5. *Persicaria* Mill. – **горец**

228. *P. amphibia* (L.) S. F. Gray [*Polygonum amphibium* L.] – **г. земноводный, водная гречиха**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VII-IX. Циркумбореальный. По мелководьям, сырым местам на лугах и в лесах, берегам водоемов, канавам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, кормовое, дубильное.

229. *P. × brauniana* (S. F. Schultz) Soják [*P. maculata* × *P. minor*] – **г. Брауна**

Собран на ст. Алатырь, ж.-д. пути (13 VIII 1980, А. Дмитриев – ИВІW; Папченков, 2007в).

230. *P. brittingeri* (Opiz) Opiz [*Polygonum lapathifolium* L. var. *prostratum* Wimm.] – **г. Бриттингера**

Папченков, 2001; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный одн.; терофит. VII – до осени. Европейский. По берегам водоемов, ж. д.

Известен в Ц, АлПС: Кр-арм., р. Б. Цивиль, обсохшая отмель (13 VII 1987), ст. Ибреси, ж.-д. пути (27 VI 1987, Рарч – ИВІW); у с. Порецкое, оз. Суляково (6 VIII 2004, Е. Петрова – ИВІW, гербарий ГПЗ «Присурский»: Петрова, Папченков, 2006).

231. *P. hydropper* (L.) Spach [*Polygonum hydropper* L.] – **г. перечный, водяной**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-IX. Евроазиатский. По берегам водоемов, канавам, топ-

ким и сырым лугам, пустырям, полям, обочинам дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пряное, красильное, дубильное.

232. *P. hypanica* (Klok.) Tzvel. [*Polygonum lapathifolium* L. subsp. *hypanica* (Klok.) Sojak] – **з. бужский**

Земноводный одн.; терофит. Кено-ксено-эфемерофит. Эндемик Причерноморья и Нижн. Волги. На песчаных и галечниковых отмелях в речных долинах, у дорог, в населенных пунктах.

Отмечен на Куйбышевском вдхр.: о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989), о. Большой Кришинский № 16 (4 VII 1989, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, 2007г).

233. *P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray [*Polygonum lapathifolium* L., *P. nodosum* Pers.] – **з. щавелелистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный Одн.; терофит. VII-X. Циркумбореальный. По сырым лугам, берегам водоемов, сорным местам, полям.

Спорадически; во всех БГР.

234. *P. linicola* (Sutul.) Nenjuk. [*Polygonum linicola* Sutul.] – **з. льняной**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VII-IX. Архео-ксено-эфемерофит. Средне- и восточноевропейский.

Изредка встречался в посевах льна. Современные находки вида отсутствуют. Отмечен в Марий Эл; в Тат., по-видимому, исчез (Бакин и др., 2000).

235. *P. maculata* (Raf.) S. F. Gray [*P. persicaria* L., *Polygonum maculatum* Raf.] – **з. пятнистый, з. почечуйный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. По сырым лугам, берегам водоемов, сорным местам, полям.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, медоносное.

236. *P. maculata* (Raf.) S. F. Gray × *P. scabra* (Moench) Mold.

Собран на ст. Чебоксары, между ж.-д. путями (13 VIII 1980, А. Дмитриев – ИВИУ; Папченков, 2007в).

237. *P. minor* (Huds.) Opiz [*Polygonum minus* Huds.] – **з. малый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. Конец VI – X. Евро-азиатский. По берегам водоемов, сырым лугам и полям, лесным дорогам.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, кормовое.

238. *P. scabra* (Moench) Mold. [*P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray var. *scabra* Moench, *Polygonum scabrum* Moench] – **з. шероховатый**

Куданова, 1965.

Земноводный Одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. По берегам водоемов, канавам, пустырям, огородам, залежам, полям, отмелям.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, кормовое.

239. *P. tomentosa* (Schrank) Bicknell [*P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray var. *tomentosa* (Schrank) Tzvel., *Polygonum tomentosum* Schrank] – **з. паутинистый, войлочнолистный**

Куданова, 1965 (как синоним *Polygonum scabrum* Moench).

Земноводный Одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. По берегам водоемов, канавам, пустырям, огородам, залежам, полям, отмелям.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, кормовое.

Род 6. *Bistorta* Scop. – **змеевик**

240. *B. officinalis* Delarbre [*B. major* S. F. Gray, *Polygonum bistorta* L.] – **з. лекарственный, раковые шейки** (горец змеинный)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По сырым лесным и пойменным лугам, берегам водоемов.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, медоносное, дубильное, красильное, декоративное. Тат., 2006 (контроль).

Род 7. *Polygonum* L. – **спорыш**

Видовые названия рода приводятся по сводке П.Ф. Маевского (2006).

241. *P. arenastrum* Boreau [*P. aviculare* subsp. *aequale* (Lindm.) Ascherrs. et Graebn., *P. aviculare* subsp. *microspermum* (Jord. ex Boreau) Berher] – **с. песчаный** (горец лежащий)

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-X. Архео-ксено-эпифит. Циркумбореальный. Происхождение неизвестно. По дорогам, выгонам, населенным пунктам, берегам рек, лугам, лесным полянам и опушкам, на песчаных и глинистых почвах; устойчив к вытаптыванию.

Известен в СВ, АлПС, ПВ, ЗВ: Куйбышевское вдхр., о. Б. Криушинский (№ 16, 4 VII 1989, В. Папченков); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Муллиная (5 IX 2010, М. Гафурова – PVB), Марп., близ д. Юрьевка, обочины дорог (15 IX 2010), ЗВ, близ п. Северный (11 IX 2011 – Авт.). Лекарственное, кормовое, дубильное, красильное.

242. *P. aviculare* L. [*P. geterophyllum* Lindm.] – с. **птичий, птичья гречишка**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Циркумбореальный. Происхождение неизвестно. По садам, сорным местам, полям, у дорог, на влажной и богатой почве, устойчив к вытаптыванию, фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, кормовое, дубильное, красильное.

243. *P.* × *monspeliense* Thieb. ex Pers. [*P. aviculare* × *P. arenastrum*] – с. **монпельский**

Маевский, 1964.

Собран в Ц, АлПС: Ядр., берег р. Моргаушка (25 VI 1986), ст. Ибреси, ж.-д. пути (27 VI 1987, В. Папченков – ИВИW); Шем., НП «Чаваш вармане», близ п. Баскаки, песчаная обочина шоссе (5 IX 2010, М. Гафурова – PVB).

244. *P. neglectum* Bess. [*P. aviculare* subsp. *neglectum* (Bess.) Arcang., *P. procumbens* Gilib.] – с. **незамеченный**

Маевский, 1964, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатский. Происхождение неизвестно. По полям, сорным местам, на легких песчаных почвах.

Известен в Ц, АлПС: Чеб. у. (21 VII 1927); Цив. у., с. Шихазаны (VII 1926, *P. aviculare* L. var. *neglectum* Rchb.: А. Соколова – ЧНМ); Яльч., у оз. Бездонное (Гафурова, 2006л); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Баскаки (5 IX 2010, М. Гафурова – PVB).

245. *P. patulum* Vieb. – с. **отклоненный**

Одн.; терофит. VI-X. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Юго-зап. Азия. По степным лугам, пескам, солонцеватым местам.

Собран в ПВ: Куйбышевское вдхр., близ г. Чебоксары, песчаная отмель (26 VIII 1959, В. Экзерцев, det. А. Юрцев – ИВИW); г. Чебоксары, устье р. Чебоксарка, близ грузового речного порта, 4 X 1979, UDU (Ильминских и др., 1981; Димитриев, 1990).

246. *P. pseudoarenarium* Klok. [*P. junceum* Ledeb.] – с. **ложнопесчаный**

Одн.; терофит. VI – до осени. Кено-ксено-эфемерофит. Понтичско-заволжско-казахстанский (галофильный, степной и пустынной зон).

Собран в СВ: ж.-д. ст. Шоркистры – ОП 684 км, между путями (6 IX 1984, В. Папченков – ИВИW; Папченков, Димитриев, 1989).

247. *P. rurivagum* Jord. ex Boreau [*P. aviculare* L. subsp. *rurivagum* (Jord. ex Boreau) Lindm. non rite publ.] – с. **сельский**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Почти всюду редок. По сухим остепненным склонам, особенно с известковой почвой, береговым обрывам ж.-д. насыпям.

Собран в Ц, ПВ: Кр-арм., у д. Вурманкасы, обнаженный берег пруда (12 VII 1987, В. Папченков – ИВИW, LE; Папченков, 2007г); г. Чебоксары, близ ж.-д. вокзала, на ж.-д. путях (5 X 2008, В. Васюков, С. Сенатор – PVB).

Род 8. *Fagopyrum* Mill. – **гречиха**

248. *F. esculentum* Moench – г. **съедобная**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Архео-эргазио-эфемерофит. Циркумбореальный. Родина – Южная Азия. Возделывается как ценный пищевой продукт и дичает. По полям, у жилья, вдоль дорог.

Изредка встречается как заносное. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Медоносное.

249. *F. tataricum* (L.) Gaertn. – г. **татарская**
Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Вост. Азия. По полям, ж.-д. насыпям. Исчезающий вид (Бакин и др., 2001).

Редко; ЮВ (Карта распространения ..., 1938); Ц, СВ, ПВ: Цив. у., Нижние Кунаши, яровое поле, ячмень (8 VII 1926, А. Соколова, то же – И. Яковлева, ЧНМ); ж.-д. ст.ст. Тюрлема – Урмары (Димитриев, Ильминских, 1979); Марп., близ д. Ящерино, дачный уч. (VII 2010 – Авт.).

Род 9. *Reynoutria* Hoult. – **рейнутрия**

250. *R. japonica* Houtt. [*Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc., non Willd. ex Spreng.; *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronce Decr.] – **р. японская**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Кено-эргазио-колонофит? Родина – Вост. Азия. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Редко; ЮЗ: г. Алатырь, между мкр. «Стрелка», «Водоканалом» и Духовой рошей, пустырь (28 VIII 2012, И. Лёксин, det. М. Гафурова, Т. Силаева – АлКМ). Лекарственное, кормовое, медоносное. Отмечен в Морд.

Род 10. *Fallopia* Adans. – **гречишка, повитель**

251. *F. convolvulus* (L.) A. Love [*Polygonum convolvulus* L.] – **з. вьюнковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. По прибрежным пескам, пойменным кустарникам, садам, сорным местам, посевам, паровым полям.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, кормовое, дубильное, медоносное.

252. *F. dumetorum* (L.) Holub [*Polygonum dumetorum* L.] – **з. кустарниковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. По кустарникам, прибрежным пескам, садам, сорным местам.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Подкласс 4. Hamamelididae – Гаммелидида

ПОРЯДОК 1. FAGALES – БУКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. FAGACEAE Dumort. – БУКОВЫЕ

Род 1. *Quercus* L. – **дуб**

253. *Q. robur* L. – **д. черешчатый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. V-VI. Европейский. Одна из важнейших лесообразующих пород Европы, доминант и содоминант широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, примесь в лесах разного состава.

Часто – в ПВ, Ц, СВ, КрПС; спорадически – ЗВ, АлПС, ЮЗ, ЮВ. Древесинное, поделочное, дубильное, кормовое, лекарственное, суррогат кофе, красильное, декоративное. В Чувашии выделяются 3 фенотипы по срокам сбрасывания листьев: ранняя, промежуточная и поздняя (Гурьев, 1972).

• *Q. rubra* L. [*Q. borealis* Michx.] – **д. красный**

Дерево первой величины; мегафанерофит. V. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве декоративного растения.

Редко; г. Чебоксары, Опытный лесхоз, Тарханское лес-во Шумерлинского лесхоза (Едратов, 1982); Чеб. ботанический сад, г. Новочебоксарск (2013, Н. Пономарева, М. Гафурова – Авт.).

**ПОРЯДОК 2. BETULALES –
БЕРЕЗОЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. BETULACEAE S. F. Gray –
БЕРЕЗОВЫЕ**

Род 1. *Betula* L. – **береза**

254. *B. humilis* Schrank – **б. низкая, б. приземистая**

Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V. Средне- и восточноевро-сибирский. Плейстоценовый реликт. По низинным и переходным болотам, сплавидам.

Очень редкий бореальный вид; отмечался в ЗВ*: Акшкюльское лес-во, сплавины озер Б. Лебединое, Моисеево (6, 11 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ), болота Дрянное, Долгое (1928, Л. Васильева); АлПС: Шум. (сообщение А. М. Иванова**). Дубильное, кормовое, перганосное. Кк Чув., 2001**(2), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (0), Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (охрана ключевых местообитаний), Ульянов., 2008 (3).

255. *B. pendula* Roth [*B. verrucosa* Ehrh.] – **б. поникающая, б. плакучая, б. бородавчатая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. Конец IV – V. Евро-западноазиатский. Формирует вторичные мелколиственные и смешанные леса на местах вырубок и пожаров, как примесь в лесах разного состава.

Часто; во всех БГР. Древесинное, поделочное, дубильное, лекарственное, пищевое (сок), сахароносное, эфиромасличное, перганосное, красильное, декоративное.

256. *B. pubescens* Ehrh. [*B. alba* L. nom. rej.] – **б. пушистая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево второй величины; мезофанерофит. Конец IV – V. Евро-сибирский. По торфяным

болотам, сфагновым сплави́нам, как примесь в сырых и заболоченных лесах.

Спорадически – в ЗВ, АлПС, КрПС, реже – ПВ, ЮЗ, ЮВ, СВ. Древесинное, поделочное, лекарственное, пищевое (сок, молодые листочки иногда добавляют в салаты), сахароносное, декоративное.

Род 2. *Alnus* Mill. – *ольха*

257. *A. glutinosa* (L.) Gaertn. – *о. клейкая, о. черная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. IV – начало V. Евро-западноазиатский. По берегам рек, озер и ручьев, болотам, оврагам, сырым обочинам дорог; формирует чистые насаждения.

Спорадически – в АлПС, КрПС, ЗВ, реже – ПВ, Ц, СВ, ЮЗ, ЮВ. Поделочное, лекарственное, перганосное, дубильное, красильное, противозерозивное.

258. *A. incana* (L.) Moench – *о. серая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево второй величины; мезофанерофит. IV – начало V. Евро-западноазиатский. По берегам рек, мергелистым склонам, сыроватым лесам, болотам, на новом аллювии формирует чистые насаждения.

Изредка; ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС, Ц, СВ. Поделочное, лекарственное, перганосное, дубильное, красильное, противозерозивное. Кк Морд., 2003 (0).

259. *A. × hybrida* A. Br. ex Reichenb. [*A. glutinosa* × *A. incana*, *A. × pubescens* Tausch] – *о. гибридная*

Известен в ПВ: Марп., близ д. Ураково, Куйбышевское вдхр. (11 VIII 2012), д. Юрьевка, р. М. Сундырка, в прибрежных зонах, рядом с родительскими видами (2013 – Авт.).

Род 3. *Corylus* L. – *орешник, лещина*

260. *C. avellana* L. – *о. обыкновенный, лещина*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; микрофанерофит. IV – начало V. Евро-кавказский. По широколиственным и смешанным лесам, вырубкам на богатых почвах, оврагам.

Часто – в ПВ, Ц, СВ, КрПС, спорадически ЗВ, АлПС, ЮЗ, ЮВ. Плодовое, перганосное, поделочное, жирномасличное, лекарственное, красильное, техническое, противозерозивное.

ПОРЯДОК 3. JUGLANDALES – ОРЕХОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. JUGLANDACEAE A. Richard ex Kunth – ОРЕХОВЫЕ

Род 1. *Juglans* L. – *орех*

261. *J. mandshurica* Maxim. – *о. маньчжурский*

Дерево первой величины; мегафанерофит. IV-V. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Дальний Восток. Культивируется в населенных пунктах и лесхозах и дичает.

Редко; КрПС: Красночетайский лесхоз, Пандиковское лес-во, насаждения ореха, отмечено возобновление от самосева (1998, В. Романов, М. Гафурова). Ранее указывался только в культуре (Едранов, Димитриев, 1990). Так же дичает в Морд. (Сосудистые растения ..., 2010), Ульянов. (Раков, 2011). Поделочное, лекарственное, перганосное, дубильное, красильное, инсектицидное, декоративное.

Подкласс 5. Dilleniidae – Дилленииды

ПОРЯДОК 1. THEALES – ЧАЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. HYPERICACEAE Juss. – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

Род 1. *Hypericum* L. – *зверобой*

262. *H. elegans* Steph. ex Willd. – *з. изящный*

Куданова, 1965

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-сибирский. По степям, южным, остепненным склонам, борам, на известняках.

Редко; СВ, ЮВ: Козл., Тюрлеминский склон (Плетнева-Соколова, 1940); в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (24 VII 2007 – Авт.); в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненный склон (17 VII 2011, М. Гафурова – РВВ, 11 VI 2012 – Авт.); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Лекарственное, перганосное, красильное, кормовое. Кк Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (4), Татар., 2006 (контроль).

263. *H. hirsutum* L. – *з. волосистый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-

западноазиатский. По смешанным лесам, опушкам, склонам, оврагам.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, перга-носное, дубильное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3).

264. *H. maculatum* Crantz. – **з. пятнистый**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западно-азиатский. Лугам, лесам, полянам, опушкам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, перга-носное, красильное.

265. *H. perforatum* L. – **з. продырявленный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По лесам, лугам, полянам, опушкам лесов, кустарникам, степям, в поймах рек.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, суррогат чая, пряное, перга-носное, красильное, дубильное.

ПОРЯДОК 2. ELATINALES – ПОВОЙНИЧЕКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ELATINACEAE Dumort. – ПОВОЙНИЧКОВЫЕ

Род 1. *Elatine* L. – **повойничек**

266. *!E. alsinastrum* L. – **п. мокричный**
Лисицына и др., 1993; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По влажным лугам, иловатым берегам водоемов, болотам.

Редко; КрПС, АлПС: Кр-чет., у фермы колхоза «Путь Ильича», рдестовое болото, Пандиковское лес-во, кв. 98, небольшое озеро-болотце (3 VII 1969, К. Малютин – ИВИ); Алат., правобережье р. Суры, оз. Башкирское (31 VII 2001 – Авт.). Кк Тат., 2006 (3).

267. *!E. hydropiper* L. – **п. водноперечный**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-IX. Евро-сибирский. По берегам и мелководьям водоемов, болотистым лугам.

Редко; ЗВ, Ц, СВ: пойма р. Волги против г. Чебоксары (21 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ), у г. Канаша, канава в лесу*; Козл., Куйбышевское вдхр., о. Кришинский, обводненная низина, в воде (4 VII 1989, В. Папченков, Т. Шпак – ИВИ); Чебоксарское вдхр., о. Амокляр (3 VIII

2002 – Авт.). Рекомендован к включению в Кк Чув. (Варгот, 2009). Кк Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (4).

ПОРЯДОК 3. ERICALES – БЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ERICACEAE Juss. – БЕРЕСКОВЫЕ

Род 1. *Ledum* L. – **багульник**

268. *L. palustre* L. – **б. болотный**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Вечнозеленый кустарник; нанофанерофит. Конец V – VI. Евро-азиатский. По торфяным болотам и сфагновым соснякам и березнякам.

Ранее указывался по всей республике*. Спорадически; ЗВ, АлПС. Ядовитое. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, дубильное, инсектицидное; сухие листья и цветки можно употреблять как суррогат чая (Федоров, 1989). Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (2).

Род 2. *Calluna* Salisb. – **вереск**

269. *C. vulgaris* (L.) Hull – **в. обыкновенный**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Вечнозеленый кустарничек; хамефит. VI-VIII. Евро-западноазиатско-северовосточно-американский. По сухим соснякам, окраинам сфагновых торфяников, преимущественно на песчаной или торфянистой почве.

Спорадически – в ЗВ; изредка – в АлПС: в 3 км сев-вост. с. Комсомольское, генетический резерват сосны (Теплова, Волкова, 2000); Шем., у д. Н. Буяны, кв. 81 Трехбалтаевского лес-ва (6 VII 2006 – Авт.); Алат., Большой Сурский лес в 9 км, 7 км вост. г. Алатыря, в 3 км вост. с. Сте-масы, старая вырубка в сосняке, многочисл. (3 V 2003, 4 IX 2005, 27 VII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Шем., НП «Ча-ваш вармане», Баишевское лес-во (2009, В. Му-лендеев). Медоносное, дубильное, декоративное. Ранее указывался только для ЗВ, где про-ходит граница его распространения на восток*. В Тат., очевидно, исчез (Бакин и др., 2000). Кк Ульянов, 2008 (0). – *Рис. 11.*

Род 3. *Arctostaphylos* Adans. – **толокнянка**

270. *A. uva-ursi* (L.) Spreng. – **т. обыкновенная, медвежье ушко**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Вечнозеленый стелющийся кустарничек; хамефит. V. Евро-азиатско-гренландский. По сухим разреженным соснякам.

Изредка – в ЗВ, на островах Чеб. вдхр., редко – АлПС, ЮЗ: Алат., на профиле Алатырь – Нов. Айбеси, южные склоны дюн под пологом сосны (Семенова-Тян-Шанская, 1957), верховья р. Люля (Гафурова, 1999б; Димитриев, Ефейкин и др., 1999), у с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор» (VI 1999 – Авт.; Гафурова, 2010д). Ранее указывался только для ЗВ*. Лекарственное, красильное, пищевое. Кк Тат., 2006 (2). – *Рис. 10.*

Род 4. *Andromeda* L. – *подбел*

271. *A. polifolia* L. – *п. многолистный* (п. обыкновенный)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленый кустарничек; хамефит. V-VI. Циркумбореальный. По верховым и переходным сфагновым сплавидам болотам.

Редко; ЗВ, АлПС: ЗВ, район оз. Безымянное (Теплова, 1998б), ПП «Озеро Светлое» (Теплова, Гафурова, 2004е; Гафурова, 2007б), ПП «Озера Большое Лебединое и Малое Лебединое», на торфянистых берегах (Гафурова, 2004д; Теплова, Гафурова, 2004д); Алат., ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); Шум., ПП торфяные болота «Большое Сосновое», «Междудорожное» (Подбор торфяных..., 1978; Теплова, Гафурова, 2004з, и). Ранее отмечался в ПВ: Марп. лес-во, кв. 81, Журавлиное болото (4 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ). Ядовитое. Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное. Кк Чув., 2001 (3), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2).

Род 5. *Chamaedaphne* Moench. – *хамедафне*

272. *C. calyculata* (L.) Moench. – *х. прицветничковая, болотный мирт*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Вечнозеленый кустарник; нанофанерофит. V. Северо- и восточноевро-азиатско-североамериканский. По торфяным болотам, заболоченным соснякам; фоновый вид.

Изредка; ЗВ, АлПС. Ранее указывался для всей республики*; произрастал в ПВ: Марп. лес-во, кв. 81, Журавлиное болото (11 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ). Ядовитое, лекарственное, медоносное. Кк Чув., 2001 (3), Ульянов., 2008 (2), Тат., 2006 (контроль).

Род 6. *Vaccinium* L. – *черника*

273. *V. myrtillus* L. – *черника*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарничек; хамефит. V-VI. Евро-сибирско-североамериканский. По хвойным и березовым лесам, окраинам лесных болот, фоновый вид; иногда в дубравах с участием хвойных пород.

Часто – в ЗВ и АлПС; редко – ПВ, ЮЗ, ЮВ: Марп., берег р. Волги сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор», Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (Гафурова, 2003б, 2005, 2010д; Налимова, 2007). Ягодное, лекарственное, медоносное, дубильное, красильное.

274. *V. uliginosum* L. – *голубика, гонобобель*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V – начало VI. Субциркумбореальный. По торфяным болотам, сфагновым соснякам.

Изредка; ЗВ, АлПС. Ягодное, витаминное, медоносное, дубильное, красильное. Кк Чув., 2001 (2), Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (1).

275. *V. vitis-idaea* L. – *брусника*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленый кустарничек; хамефит. V-VI. Циркумбореальный. По соснякам, вторичным мелколиственным лесам, моховым болотам, на песчаной и торфянистой почвах; фоновый вид; иногда в дубравах с участием хвойных пород.

Часто – в ЗВ, АлПС, спорадически – ПВ, СВ (Плетнева-Соколова, 1940), КрПС, ЮЗ, ЮВ (Гафурова, 2003б; 2010д; Налимова, 2007). Ягодное, витаминное, лекарственное, медоносное, суррогат чая, дубильное.

Род 7. *Oxycoccus* Hill. – *клюква*

276. *O. palustris* Pers. – *к. болотная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленый кустарничек; хамефит. V-VI. Циркумбореальный. По сфагновым сплавидам и торфяникам.

Довольно редко; ЗВ и АлПС (Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965; Теплова, 1998б); Цив. у., у д. Корезино, клюквенное болото (17 VII 1927, О. Макарьевская); Пихтулинская дача, небольшое болото на просеке между кв.кв. 22 и 23, Кирская дача, кв. 67 (Плетнева-Соколова, 1940); торфяные болота «Кувалдинские» в Алат., «Борисово» в Порец., «Большое Сосновое» в Шум. (Подбор торфяных..., 1978); ЗВ, ПП «Озера Большое Лебеди-

ное и Малое Лебединое» (Гафурова, 2004д); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в, 2007ж; Султанова, 2006); Шем., НП «Чаваш вармане», в окр. п. Муллина, в 2 км сев.-зап. ур. Кириллстан, сплавина оз. Шахты (Петрова, Утемова, 2008; Гафурова, Яковлев, 2010; 8 VII 2012, М. Гафурова – РВВ). Ранее отмечался в ПВ: Марп. лес-во, кв. 81, Журавлиное болото (11 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ). Ягодное, витаминное, лекарственное, медоносное. Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (2). – *Рис. 10.*

277. **!O. microcarpus** Turcz. ex Rupr. – **к. мелкоплодная**

Куданова, 1965*.

Вечнозеленый кустарничек; хамефит. V-VI. Северо- и восточноевро-азиатский. По верхним болотам, на крупных высоких кочках.

Произрастала в ЗВ: Дрянное болото (20 VIII 1926, аноним – ЧНМ), Шумное болото на границе кв. 1 Акшкюльского лес-ва (22 VIII 1928, Л. Васильева – ЧНМ), болото Долгое*. Современные находки отсутствуют, по-видимому, исчез (Гафурова, 2008в). В Тат., очевидно, исчез (Бакин и др., 2000). Кк Чув., 2001 (1), Морд., 2003 (0), Нижегород. 2005 (охрана ключевых местообитаний). – *Рис. 10.*

СЕМ. 2. PYROLACEAE Lindl. – ГРУШАНКОВЫЕ

Род 1. *Pyrola* L. – *грушанка*

278. **!P. chlorantha** Sw. – **г. зеленоцветная**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Циркумбореальный. Мшистые хвойные, иногда смешанные леса и мергелистые склоны близ сосен-останцев.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б; 1999, 2009 – Авт.); АлПС, ПВ: Алат., кв. 110 Кирской дачи, кв. 227 Алатырской дачи (Плетнева-Соколова, 1940), зап. часть ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000б); Комс. лес-во, кв. 63 (19 VII 2006 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане» (Петрова, Утемова, 2008б; Гафурова, Яковлев, 2010; Гафурова, 2012е); Чеб., юго-зап. д. Хыркасы, широколиственный лес (4 VII 1966, Молтушкина, Михайлова – ЧГПУ). Кк Тат., 2006 (3).

279. **!P. media** Sw. – **г. средняя**
Куданова, 1965.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Евро-западно-

азиатский. По зеленомошным хвойным и вторичным мелколиственным лесам.

Редко; ПВ, ЗВ, АлПС, ЮВ: нагорные дубравы близ хвойных деревьев-останцев, Чеб. у., Сотниковская дача, кв. 44, известковый крутой склон правого берега Волги под группой молодых сосен (1927, И. Яковлева, Н. Кузнецова), Дрянное болото (1928), Бат. у., Нов. Айбеси, Айбесинское лес-во, овраг кв. 210 (10 VII 1927, О. Макарьевская, все – ЧНМ); Плетнева-Соколова, 1940; Теплова, 1998б); Ильинское лес-во на правом берегу Волги, культуры В. И. Гузовского (Порфирьев, 1967); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», Яльч., Шемалаковский лес (Налимова, 2001в, 2007з); ЗВ, у оз. Астраханка (22 VI 2001, 2009 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б; Петрова, Утемова, 2008б; Гафурова, 2012е); Ибр., ПП «Культуры сосны 1935 года» (Теплова, Иванова, 2008в). Кк Морд., 2003 (4), Ульянов., 2008 (2), Тат., 2006 (контроль).

280. **P. minor** L. – **г. малая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Циркумбореальный. По хвойным, вторичным мелколиственным и смешанным лесам, реже в дубравах.

Изредка; ЗВ, АлПС, ПВ, ЮВ. Кк Тат., 2006 (3).

281. **P. rotundifolia** L. – **г. круглолистная**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Циркумбореальный. По сыроватым хвойным, вторичным мелколиственным и смешанным лесам, на мергелистых склонах, иногда в дубравах с участием хвойных пород.

Спорадически; ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ, ЮВ, ЮЗ. Лекарственное. Тат., 2006 (контроль).

Род 2. *Orthilia* Rafin. – *ортилия*

282. **O. secunda** (L.) House – **о. однобокая**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Циркумбореальный. По сосновым, вторичным мелколиственным и смешанным лесам, изредка в дубравах.

Часто; во всех БГР. Лекарственное.

Род 3. *Chimaphila* Pursh – *зимолюбка*

283. **C. umbellata** (L.) W. Barton – **з. зонтичная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Вечнозеленый полукустарничек; хамефит. VI-VII. Субциркумбореальный. По зеленомошным соснякам.

Спорадически – в ЗВ, изредка – АлПС (Находки редких ... , 2010; Апполонов, 2011); редко – ПВ, ЮЗ, КрПС, ЮВ: отмечался в нагорных дубравах на мергелистых склонах близ сосен-останцев*; Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор» (Гафурова, Теплова, 2004а; Гафурова, 2006з, 2010в), Кр-чет., в 14 км южнее с. Красные Четаи, ПП «Естественные насаждения сосны» (Гафурова, 2004о); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (Налимова, 2007); Шум., Кумашкинский заказник, «Барковская грива» (Апполонов, 2009). Лекарственное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (контроль). – Рис. 12.

Род 4. *Moneses* Salisb. – **одноцветка**

284. **!M. uniflora** (L.) A. Gray – **о. крупноцветковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. По мшистым хвойным лесам, окраинам торфяных болот.

Редко; АлПС и ЗВ: с. Сиява, у подножья коренного берега Сурской поймы, болотистый елово-березовый лес (30 VII 1916), Курмыш. у., с. Алгаши, сосновый бор-зеленомошник (5 VI 1917, А. П. Шенников – LE); Бат. у., Ст. Айбеси, Айбесинское лес-во, кв. 98 (5 VII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); там же, ельник дубовый кв. 12 на водоразделе между рр. Абама и Орбездна, ЗВ, кв. 117 Пихтулинской дачи, сосняк (Плетнева-Соколова, 1940); сев.-зап. г. Чебоксары, хвойный лес (4 VII 1966, Г. Иванова и др.; 9 VII 1970, Кузьмина и др. – ЧГПУ); ЗВ, ельник обводненной поймы р. Астраханка (Теплова, 1988г, 1991), у оз. Б. Лебединое (8 IX 2001 – Авт.). Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (2).

СЕМ. 3. MONOTROPACEAE Nutt. – ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ

Род 1. *Hyporhiza* Hill – **подбельник**

285. **!H. hyporhegea** (Wallr.) G. Don fil. [*Monotropa hyporhegea* Wallr., *M. hyporhiza* var. *glabra* Roth] – **п. подбуковый**

Сапрофитный длиннокорневищный трав. мн., геофит. VI – VII. Европейский. По сосно-

вым, реже широколиственным и мелколиственным лесам.

Найден в АлПС: Алат. уч. ГПЗ «Присурский», кв. 78-79, сосново-широколиственный лес (21 IV 1999, А. Дмитриев, det. Л. Утемова; Дмитриев, Утемова, 2008). Отмечен в Нижег., Пенз. (Маевский, 2006).

286. **!H. monotropa** Crantz [*Monotropa hyporhiza* L.] – **п. обыкновенный**

Куданова, 1965; Теплова, 1998б; Маевский, 2006.

Сапрофитный длиннокорневищный трав. мн., геофит. VI – VII. Циркумбореальный. По хвойным, мелколиственным и смешанным лесам, реже дубнякам с участием (иногда бывшим) хвойных пород.

Редко; ЗВ, АлПС: Алгашинская дача, на водоразделе рр. Алгашка и Киря, в кв. 153, дубняк, ЗВ, Пихтулинское лес-во, кв. 117, сосняк (Плетнева-Соколова, 1940), у оз. Астраханка (Теплова, Нерогова, 1990), у оз. Б. Лебединое, Сосновское лес-во (VII 2001, VIII 2011 – Авт.); данные А. В. Дмитриева и Л. П. Тепловой*; Алат., ГПЗ «Присурский», березняк еловый (Налимова, 2000б); там же, асс. *Quercus-Pinetum* (Султанова, 2006), Большой Сурский лес окр. с. Новые Айбеси, берег р. Чешламка, Чуварлейский бор у с. Чуварлеи (30 VII 2004, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009); Шем., НП «Чаваш вармане», в 1 км юго-зап. ур. Кириллстан, на зарастающей дороге в густом ельнике (8 VII 2012, А. Яковлев). Ранее встречался в СВ: Чеб. у., ст. Тюрлема, склон (1 VIII 1926, А. Соколова – ЧНМ). Лекарственное. Кк Чув., 2001* (3), Тат., 2006 (контроль).

ПОРЯДОК 4. PRIMULALES – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. PRIMULACEAE Batsch ex Borkh. – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

Род 1. *Primula* L. – **первоцвет**

287. **P. macrocalyx** Bunge [*P. veris* subsp. *macrocalyx* (Bunge) Ludi] – **п. крупночашечный**
Шенников: Флора Юго-Востока ... , 1931*.

Летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V. Восточноевропейско-азиатский. По остепненным склонам и лугам, опушкам лесов.

Изредка; ЮЗ, ПВ, АлПС, КрПС, СВ: Алатырь*; Чеб., окр. п. Кугеси, Алат., сев. часть ГПЗ «Присурский» (Налимова, 1999, 2000б);

Марп., окр. д. Юрьевка (1998 – Авт.); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (Гафурова, 2002б), в 2 км сев. с. Сыреси, ур. Каньялка (Теплова, 2004б; Теплова, Гафурова, 2004б); г. Алатырь, Воеводские луга (2006 – Авт., Гафурова, 2010в); окр. г. Шумерля, Ку-машкинский заказник, Соколова поляна, Под-венец, вырубка (2007, 2008, 2011, С. Апполо-нов, 2008 – det. В. Васюков: Апполонов, 2008, 2011); Цив., в 4 км зап. г. Цивильска, остепен-ный склон (24 VI 2009), Шем., НП «Чаваш вар-мане», окр. с. Бичурга-Баишево (17 VI 2011, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2012д, е). Лекарст-венное, овощное, витаминное, медоносное, красильное, декоративное. Кк Чув., 2001 (4), Тат., 2006 (контроль).

288. *P. veris* L. – **п. весенний**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V. Евро-западноазиатский. По светлым широколист-венным и смешанным лесам, полянам, опуш-кам, травянистым склонам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, овощное, витаминное, медоносное, красильное, декоративное.

Род 2. *Androsace* L. – **проломник**

289. *A. elongata* L. – **п. удлиненный**

Маевский, 1964, 2006; Папченков, 1993в.

Весенний одн.; терофит. Конец IV – V. Ев-ро-азиатский. По песчаным и известковым склонам, сбитым степям, полям.

Редко; Ц, ЮЗ, АлПС: Янтик., между с. Ян-тиково и д. Салагаево, по р. Аль, известковые склоны (15 VI 1982, А. Димитриев, det. В. Пап-ченков – ИВИВ); Порец., напротив с. Анастасо-во, заказник «Поменский», граница заказника (6 V 2004, М. Гафурова – LE: Гафурова, 2006б, в); г. Алатырь, уч. 1 Алатырского дендрария, на правом берегу р. Суры (22 V 2009, Е. Конова-ленко – АлКМ). Среди сопредельных регионов не найден в Марий Эл.

290. *A. filiformis* Retz. – **п. нитевидный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VII. Восточноевро-азиатский. По сырым лугам, лесным дорогам, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное.

291. *A. septentrionalis* L. – **п. северный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. Конец IV–VII. Циркумборе-альный. По сухим лугам, склонам, борovým пескам, залежам, дорогам, изредка в посевах.

Часто; во всех БГР. Лекарственное.

Род 3. *Lysimachia* L. – **вербейник**

292. *L. nummularia* L. – **в. монетчатый, лу-говой чай**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; ха-мефит. VI-VII. Евро-югозападноазиатско-североамери-канский. По сыроватым лугам, лесам, берегам водоемов, канавам, выгонам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, суррогат чая, красильное.

293. *L. vulgaris* L. – **в. обыкновенный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западно-азиатский. По болотам, берегам водоемов, ов-рагам, сыроватым лесам, заболоченным лугам и кустарникам.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Ле-карственное, медоносное, красильное.

Род 4. *Naumburgia* Moench – **кизляк**

294. *N. thyrsoiflora* (L.) Reichenb. – **к. кусте-цветковый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длинно-корневищный трав. мн.; гелофит. Конец V – VII. Циркумбореальный. По болотам, топким берегам водоемов и мелководьям, заболочен-ным кустарникам, ольшаникам, реже сырым пойменным лугам.

Спорадически – ЗВ, АлПС, КрПС, реже – ПВ, Ц, СВ, ЮВ.

Род 5. *Trientalis* L. – **седмичник**

295. *T. europaea* L. – **с. европейский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Подземностолонный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По сырым хвойным и вто-ричным смешанным лесам, окраинам сфагно-вых болот.

Спорадически; ЗВ, АлПС. Лекарственное, медоносное.

Род 6. *Anagallis* L. – **очный цвет, анагаллис**

296. *A. arvensis* L. – **о. ц. полевой**

Маевский, 1964, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – запад Средиземноморья. По садам и около жилищ.

Редко; собран в ПВ: Морг., окр. д. Елжихово, обочина проселочной дороги (7 VI 2009, Е. Петрова, det. М. Гафурова). В сопредельных регионах не зарегистрирован. Ядовитое.

ПОРЯДОК 5. VIOLALES – ФИАЛКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. VIOLACEAE Batsch – ФИАЛКОВЫЕ

Род 1. *Viola* L. – *фиалка*

297. !*V. accrescens* Klok. [*V. pumila* Chaix p. r.] – *ф. разрастающаяся, ф. низкая*
Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V – начало VI. Евро-сибирский. По степям, остепненным склонам, кустарникам, известнякам.

Редко; ЮВ, АлПС, ЮЗ: ГПЗ «Присурский», Яльч. уч. (Налимова, 2006), Алат. уч., кв. 35, среди луговых трав и кустарников (1 VI 2006, Л. Утемова), Бат. уч. (Утемова, 2007б, 2008; 22 V 2004 – Авт.); Алат., в 2 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (19 VI 2010, М. Гафурова, Е. Коноваленко – Авт.), 2 км юго-вост. г. Алатырь, склон левого берега р. Суры, Воеводские луга (20 V 2011, Е. Коноваленко – АлКМ). Тат., 2006 (контроль).

298. *V. ambigua* Waldst. et Kit. – *ф. сомнительная*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-западносибирский. По степям, известняковым склонам.

Собран в АлПС: ГПЗ «Присурский», вдоль ж.-д. полотна 204-205 км, на гальке (6 VI 2006, Л. Утемова гербарий ГПЗ «Присурский»; Утемова, 2007б).

299. *V. arvensis* Murr. – *ф. полевая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-IX. Архео-ксено-эпикофит. Родина – Средиземноморье. По полям, залежам, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное.

300. *V. × braunii* Vorbas – *ф. Брауна*

Происходит от гибридизации *V. canina* и *V. rupestris*. V-VI. Евро-сибирский. По лесам, опушкам.

Собран в АлПС: ГПЗ «Присурский», к югу от с. Атрать, опушка леса (26 V 2006, Л. Утемова гербарий ГПЗ «Присурский»; Утемова, 2007б).

301. *V. × burnatii* Gremli – *ф. Бурната*

Происходит от гибридизации *V. riviniana* и *V. rupestris*. V. Европейский.

Собран в ЗВ, АлПС: Чеб. вдхр., о. Амоксяр, Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Баскаки, с. Бичурга-Баишево (Гафурова, 2009б, 2012). Отмечен в Нижег. (Маевский, 2006).

302. *V. canina* L. [*V. canina* subsp. *canina*] – *ф. собачья*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой тр. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западно-азиатский. По сосновым и смешанным лесам, кустарникам, лугам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР.

303. *V. collina* Bess. – *ф. холмовая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-азиатский. По полянам и опушкам сосняков, кустарникам, склонам.

Спорадически; во всех БГР.

304. *V. × contempta* Jord. s. l. (*V. arvensis* × *V. tricolor*) – *ф. пренебреженная*

Одн.; терофит. V-VIII. По сорным местам, лугам, полям, опушкам.

По-видимому, нередко, во всех БГР: Чеб. у., Карачуринский совхоз (19 VI 1926, *V. tricolor* L. *vulgaris* Koch: А. Соколова – ЧНМ; *V. × contempta* Jord. subsp. *lactea* V. Nikit.: det. М. Гафурова, 2007); Цив., у д. Синьял-Котьяки, на дороге между лесом и пашней (8 V 2006, Л. Утемова – гербарий ГПЗ «Присурский»; Утемова, 2007б); Чеб., у д. Юраково, залежь (10 VI 2006, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Баскаки, обочина дороги (5 IX 2010 – Авт.); ЗВ, у п. Северный (11 IX 2011 – Авт.).

305. !*V. epipsila* Ledeb. – *ф. лысая, ф. сверху голая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Средне- и восточноевропейско-азиатский. По заболоченным лесам, ку-

старникам и лугам, окраинам торфяников, берегам водоемов.

Редко; ЗВ и АлПС: около г. Шумерли*; Алат. у., с. Сиява, сырой лиственный лес (30 VII 1916, det. А. П. Шенников – LE); Чеб. у., близ Голодяхи (24 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); там же, ЗВ, торфяные болота Дрянное, Долгое (1928, Л. Н. Васильева); там же, березняк на торфоразработках близ п. Сосновка (26 VII 2009 – Авт.; Гафурова, 2010а); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в; Султанова, 2006; 31 V 2006, Л. Утемова – гербарий ГПЗ «Присурский»). Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (2).

306. *V. hirta* L. – **ф. опушенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-азиатский. По лесам, кустарникам, опушкам, остепненным склонам.

Спорадически; во всех БГР.

307. *V. hymettia* Boiss. et Heldr. [*V. lavrenkoana* Klok.] – **ф. гиметтская, ф. Лавренко**

Одн.; терофит. V-VI. Кено-ксеноэфемерофит. Родина – Средиземноморье; степной. По степям, борам, опушкам березняков в степной зоне.

Собран в АлПС: ГПЗ «Присурский», кв. 36, на лесной дороге в сухом сосновом лесу (26 V 2006, Л. Утемова – гербарий ГПЗ «Присурский»).

308. *V. kitaibeliana* Schult. in Roem. et Schult. – **ф. Кумайбеля**

Одн.; терофит. IV-VI. Кено-ксеноэфемерофит. Родина – Средиземноморье. Сорное, на полях, ж. д.

Собран в АлПС: ГПЗ «Присурский», на гальке, вдоль ж.-д. полотна (28 V 2006, Л. Утемова – гербарий ГПЗ «Присурский»).

309. *V. × litoralis* Spreng. [*V. nemoralis* × *V. canina*] – **ф. прибрежная**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой тр. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-сибирский. По лугам, полянам, опушкам смешанных лесов.

Известен в АлПС, ЮЗ: Алат., ГПЗ «Присурский», опушка светло-хвойного леса в районе Красной поляны (2 V 2006, Л. Утемова гербарий ГПЗ «Присурский»; Утемова, 2007б), близ п. Сальный, р. Бездна (5 VIII 2007, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б), с. Чуварлеи, ПП «Чу-

варлейский бор», г. Алатырь, Воеводские луга (28, 19 V 2008, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова, АлКМ); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Баскаки (20 VIII 2011 – Авт.).

310. *V. matutina* Klok. [*V. tricolor* subsp. *matutina* (Klok.) Valent.] – **ф. утренняя**

Одн.; двулетник, терофит, гемикриптофит. V-VIII. Средне- и восточноевропейский. По опушкам лесов, кустарникам, борам в лесостепной и степной зонах.

Редко; АлПС, ЗВ: Алат., южная часть ГПЗ «Присурский», граница лес-луг, на рыхлой почве (26 V 2006, Л. Утемова гербарий ГПЗ «Присурский»; Утемова, 2007б), близ п. Сальный, берег р. Бездна, лесная поляна (5 VIII 2007 – Авт.); ЗВ, сосняк, на песке, у дороги (22 IX 2007, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б); НП «Чаваш вармане», вдоль лесных дорог (Петрова, Утемова, 2008б; Авт.).

311. *V. mirabilis* L. – **ф. удивительная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-западноазиатский. По широколиственным и хвойно-широколиственным, реже другим лесам.

Часто; во всех БГР.

312. *V. montana* L. [*V. elatior* Fries et auct. plur.] – **ф. горная, ф. высокая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По пойменным лугам, лесам, кустарникам, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР. Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (контроль).

313. *V. nemoralis* Kutz. [*V. montana* auct., non L.; *V. canina* subsp. *montana* (L.) Hartm.] – **ф. дубравная**

Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-сибирский. По лесам, кустарникам, лугам.

Спорадически; во всех БГР (2001-2013 – Авт.; 2006, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; 2006, Л. Утемова гербарий ГПЗ «Присурский»; Утемова, 2007б; Димитриев Олигер и др., 2008; Петрова, Утемова, 2008б; Гафурова, 2011б, 2012е).

?*V. odorata* L. – **ф. душистая**

Куданова, 1965*.

Столонообразующий трав. мн.; гемикриптофит. Происхождение неизвестно.

Указывался для остепненных южных склонов ЮЗ, на известковых склонах близ Тюрле-мы, 1924-1925 (Плетнева-Соколова, 1940), юго-восточной части республики*, широколиственных лесов ПВ, АлПС (Иванова, 2006а; Теплова, Иванова, 2008), очевидно, ошибочно. Ареал вида проходит по Западной и Центральной Европе, Кавказу, юго-зап. Азии, ближайшая граница которого охватывает юг Волжско-Донского подрайона (Флора Восточной..., 1995; Иллюстрированный определитель ... , 2003; Маевский, 2006). Возможно культивирование и дичание вида.

314. *V. palustris* L. – **ф. болотная**
Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Европейский. По заболоченным лугам, лесам, болотам, ключам, берегам водоемов.

Приводится для ЗВ (Теплова, 1998б). Кк Тат., 2006 (1).

315. *V. persicifolia* Schreb. [*V. stagnina* Kit., *V. persicifolia* Roth] – **ф. персиколистная** (ф. прудовая)

Маевский, 1964.

Коротко- и длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По сырым лугам, кустарникам, окраинам болот.

Редко; АлПС, КрПС, ПВ: на правобережье Суры близ с. Медяны, на склоне между лесом и болотом (7 VI 1915, А.П. Шенников – LE); Куйбышевское вдхр., о. Казин (15 VI 1995, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б); ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, высушенное междюнное болото (24 VI 2010, М. Гафурова – PVБ); Шум., Кумашкинский заказник, Соколова поляна (21 V 2010, С. Апполонов, det. В. Прохоров: Апполонов, 2010). Тат., 2006 (контроль).

316. *V. riviniana* Reichenb. – **ф. Ривиниуса**

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Европейский. По лесам, кустарникам.

Редко; ЗВ, АлПС: ГПЗ «Присурский», сообщества бореальных сосняков (Султанова, 2006), там же, 204-205 км, ж.-д. насыпь (30 IV 2006, Л. Утемова гербарий ГПЗ «Присурский»; Утемова, 2007б); Чеб. вдхр., о. Амоксяр (6 VIII 2002), Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Баскаки, с. Бичурга-Баишево (5 IX 2010, 22 VII 2011 – Авт.). Произрастает в Морд. (Маевский, 2006).

317. *V. rupestris* F. W. Schmidt. [*V. arenaria* DC.] – **ф. скальная, ф. песчаная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-азиатский. По сухим соснякам, вырубкам, остепненным склонам, обычно на песчаной почве.

Спорадически; во всех БГР.

318. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie [*V. umbrosa* Fries] – **ф. Селькирка, ф. тенистая**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV-V. Североевро-азиатско-североамериканский. По сырым хвойным и смешанным лесам с участием ели, тенистым оврагам.

Указывался по всей республике*. Изредка; достоверно известен в АлПС, ЗВ, Ц, ПВ: 1928, Л. Васильева, 1936, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927, 1940; Гордягин и др, 1933; Гордягин, 1934; Цив. у., Канаш, еловый лес (25 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ); Чеб. у., Сотниковское лес-во, кв. 43 (2 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ); Ильинское лес-во на правом берегу Волги, культуры дуба В. И. Гузовского (Порфирьев, 1967); ЗВ (Теплова, 1998б); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в; Султанова, 2006); Шем., НП «Чаваш вармане», в глубоких тенистых оврагах по берегам лесных ручьев и речек (2009-2012 – Авт.; 2010, М. Гафурова – PVБ), ЗВ, лесная пойма р. Парат (27 VIII 2011), Сосновское лес-во, небольшая низинка в сосняке (7 V 2012 – Авт.). Кк Тат., 2006 (3).

319. *V. × stricta* Hornem. [*V. × ritschliana* W. Beck] – **ф. прямая, ф. Ритчля**

Происходит от гибридизации *V. canina* и *V. persicifolia*. V-VI. Евро-сибирский. По берегам водоемов, сырым лугам, лесным полянам.

АлПС: Алат., ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а); Шем., НП «Чаваш вармане», южнее п. Кучеки, высушенное междюнное болото (26 VIII 2013, М. Гафурова – PVБ). Произрастает в Морд., Ульянов. (Маевский, 2006).

320. *V. suavis* Vieb. – **ф. приятная**

Надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-древнесредиземноморский. По широколиственным лесам в степной зоне.

АлПС: ГПЗ «Присурский», опушка светлого хвойного леса в районе Красной поляны (2 V

2006, Л. Утемова гербарий ГПЗ «Присурский»; Утемова, 2007б). Декоративное. Указывается для Тат. (Ильминских, 1998).

321. *V. tricolor* L. – **ф. трехцветная, анютины глазки**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V – VIII. Евро-западноазиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, вырубкам, открытым склонам, полям.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, декоративное.

322. *V. vadimii* Vl. Nikit. [*V. elatior* auct., р. р.] – **ф. Вадима**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевропейский. По остепненным лугам и дубравам на известняковых и меловых склонах.

Редко; СВ, ЮЗ: Цив., в 4 км зап. г. Цивильска (24 VI 2009, М. Гафурова – РВВ), Козл., в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, Порец., по р. Меня, заказник «Поменский», остепненные склоны (11 VI 2012, 28 V 2013 – Авт.). Произрастает в Морд., Ульянов.

323. *V. × villaquensis* Benz – **ф. филлахская**

Происходит от гибридизации *V. rupestris* и *V. nemoralis*. V-VI. Евро-сибирский. По хвойным, широколиственным и смешанным лесам.

Известен в ЗВ, АлПС: Чеб. у., в сосновом лесу на свежей почве (25 IV 1911, воспитанник II кл. Карпов, Марпосадская лесная школа, det. М. Гафурова, 2007 – ЧНМ); Алат., близ с. Старые Айбеси, п. Искра (4 VIII 2007, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б); Чеб. вдхр., о. Амоксяр (3 VIII 2002 – Авт.); Алат., правобережье р. Суры вост. г. Алатыря, у р. Утюж, луг, влажное понижение (13 VII 2010, Е. Коноваленко – АлКМ, det. М. Гафурова).

• *V. × wittrockiana* Gams ex Hegi [*V. lutea* Huds. × *V. altaica* Ker-Gawl. × *V. tricolor*] – **ф. Виттрока, Анютины глазки**

Вид сформировался в культуре. Разводится как декоративное растение в населенных пунктах, садах.

ПОРЯДОК 6. SALICALES – ИВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SALICACEAE Mirb. – ИВОВЫЕ

Род 1. *Populus* L. – **тополь, осина**

Все виды рода имеют техническое, лекарственное, медоносное, пергааносное, кормовое, дубильное, декоративное значение, используются в озеленении населенных пунктов. В культуре в Чувашии встречается несколько видов *Populus*: коллекция из 30 видов, в т. ч. 19 гибридов – по берегу р. Суры, недалеко от с. Ряпино Порец., коллекции в г. Чебоксары, г. Алатырь (Едранов, 1982); 14 видов – в кв. 135 Шемуршинского лес-ва Шемуршинского лесхоза (Тихонов, 2001).

324. *P. alba* L. – **т. белый**

Куданова, 1965*.

Дерево первой величины; мегафанерофит. IV-V. Кено?-эргазио-эпекофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется в населенных пунктах, лесхозах и дичает.

Произрастал по Волге (от Н. Новгорода до Симбирска (Гербер, 1739, приводится по: Прохоров, 2012), по берегам рек Волги и Суры*; от г. Василя до Пашкова озера (близ устья р. Урга) в нижнем течении р. Суры (Мурашкинский, 1907); Алат. у., д. Дурасовка (2 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ). Редко; ПВ: Марп., берег р. Волги сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский» (Гафурова, 2005); г. Чебоксары, самовозобновляется (2010-2012 – Авт.).

325. *P. balsamifera* L. – **т. бальзамический**

Дерево первой величины, мегафанерофит. Конец IV – V. Кено-эргазио-агриофит. Родина – Сев. Америка. Широко культивируется в лесхозах, водоохраных зонах, лесополосах, населенных пунктах и дичает.

Спорадически; во всех БГР.

• *P. × berolinensis* (C. Koch) Dipp. [*P. italica* (Du Roi) Moench × *P. laurifolia* Ledeb.] – **т. берлинский**

Дерево первой величины, мегафанерофит. IV-V. Вид возник в культуре, используется для озеленения населенных пунктов (Едранов, 1982).

• *P. italica* (Du Roi) Moench [*P. pyramidalis* Rozier] – **т. итальянский, т. пирамидальный**

Дерево первой величины, мегафанерофит. IV-V. Родина – Гималаи. Культивируется в качестве декоративного растения (Едранов, 1982).

• *P. longifolia* Fisch. (*P. tristis* Fisch.) – **т. длиннолистный, т. печальный**

Дерево второй величины, мезофанерофит. IV-V. Родина – Вост. Сибирь. Культивируется в качестве декоративного растения.

Собран в АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», культуры близ с. Бичурга-Баишево (15 VIII 2009 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010).

326. *P. nigra* L. – *т. черный, осокорь*

Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. Конец IV – начало V. Евро-западноазиатский. В заливаемых долинах рек, одиночно или группами, реже образует насаждения*.

Спорадически – в КрПС, пойма р. Суры, вдоль песчаных дамб, в основном, молодняк (2011 – Авт.); изредка – ПВ, ЗВ, АлПС, Ц. В связи с образованием Чебоксарского водохранилища большая часть местообитаний была затоплена. Культивируется и повторно дичает. Красильное, закрепитель прибрежных песков. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (5).

327. *P. simonii* Carr. – *т. Симона, т. кийтайский*

Дерево первой величины, мегафанерофит. IV. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Китай. Культивируется и дичает.

Собран в АлПС, ПВ: Шем., НП «Чаваш вармане», в 6 км сев.-зап. с. Бичурга-Баишево, на песке у лесной дороги (21 VII 2011 – Авт.: Гафурова, 2012а, е); г. Новочебоксарск, промзона (20 V 2012 – Авт.). Указывается для Тат. (Папченков, Шпак, 1992).

328. *P. suaveolens* Fisch. – *т. душистый*

Дерево первой величины, мегафанерофит. Конец IV-V. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Вост. Сибирь. Изредка культивируется и дичает.

Редко; ЮВ: указывался на Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», в культуре (Налимова, 2006); найден вдалеке от посадок на степном склоне, подрост (23 VI 2012 – Авт.). В Ульянов. натурализуется (Раков, 2003).

329. *P. tremula* L. – *т. дрожащий, осина*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. Конец IV – начало V. Евро-азиатский. Формирует вторичные мелколиственные леса на более богатых и влажных почвах, чем береза повислая, встречается как примесь в лесах разного состава.

Часто; во всех БГР.

Род 2. *Salix* L. – *ива*

Виды рода имеют важное хозяйственное значение: техническое (поделочное, для плетения, красильное), медоносное, перганосное, лекарственное, кормовое, дубильное, большинство – закрепители прибрежных песков, используются в противоэрозийных посадках и как декоративные для озеленения. Ивы принадлежат к родам с наибольшим числом известных межвидовых гибридов (Скворцов, 1968), поскольку легко гибридизируют друг с другом. Приводимые ниже гибриды широко распространены и часто встречаются в бассейне Волги (Папченков, 2008а). Кроме того, в Чувашии культивируется 12 интродуцированных видов рода *Salix* (Едранов, 1982).

330. *S. acutifolia* Willd. [*S. daphnoides* Vill. subsp. *acutifolia* (Willd.) Ahlfv.] – *и. остролистная, верба, краснотал*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Дерево третьей величины или кустарник; микрофанерофит. IV – начало V. Средне- и восточноевро-западноазиатский. По пескам, особенно в долинах рек, образует заросли.

Указывался для приречных песков Волги и Суры*. Спорадически; ЗВ, АлПС, КрПС, на песках.

331. *S. alba* L. – *и. белая, ветла*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. V. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, долинам рек, населенным пунктам; культивируется и повторно дичает.

Спорадически; во всех БГР. В СВ собрана var. *acuminata* Regel.: Цив., окр. г. Цивильска, берег р. М. Цивиль (8 VII 1986, В. Папченков – ИВИУ).

332. *S. × alopecuroides* Tausch [*S. fragilis* × *S. triandra*] – *и. лисохвостовидная*

Папченков, 2008а*.

Распространенный гибрид в бассейне Волги.

Известен в ПВ, АлПС: Чеб. вдхр.*, Алат. и Порец., на отмели р. Суры и 10 озерах, (2001, 2004, 2005 – ИВИУ, ЛЕ; Петрова, Папченков, 2006).

333. *S. aurita* L. – *и. ушастая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; микрофанерофит. V. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, лесным болотам, сырым прогалинам и лугам.

Спорадически; во всех БГР.

334. *S.* × *boulai* Gerard [*S. fragilis* × *S. viminalis*]

Изредка встречающийся гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в ПС: г. Шумерля, верхний лес (1 VIII 2011, С. Апполонов, det. В. Папченков: Апполонов, 2011). Произрастает на Куйбышевском вдхр. в Марий Эл*.

335. *S.* × *calodendron* Wimmer. [*S. caprea* × *S. dasyclados*]

Изредка встречающийся гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Найден в СВ, Ц, КрПС, ЗВ: Чеб. у., д. М. Карачево, берег р. Аниш (27 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ), Козловка, Карачурино, Канаш, Пандиковское и Акшкюльское лес-ва (1926-1928, *S. lanata* L.: А. Соколова – ЧНМ, *S. caprea* × *S. dasyclados*: det. М. Гафурова, 2007). Произрастает на Чеб. вдхр. в Нижег., г. Васильсурск*.

336. *S. caprea* L. – *и. козья, бредина*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево третьей величины; микрофанерофит. Конец IV – начало V. Евро-азиатский. По лесам, опушкам, прогалам и полянам, берегам водоемов, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР.

337. *S. cinerea* L. – *и. пепельная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; микрофанерофит. V. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, болотам, лесам, кустарникам.

Часто; во всех БГР.

338. *S. cinerea* L. × *S. dasyclados* Wimm.

Изредка встречающийся гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а).

Собран в АлПС: Алат., озера Кожедеево, Старая Старица, Киркери (VIII 2004 – IBIW: Петрова, Папченков, 2006).

339. *S.* × *coriaceae* Shleich. [*S. aurita* × *S. myrsinifolia*] – *и. кожистая*

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в АлПС: Алат., оз. Вьюново (16 VIII 2004 – IBIW: Петрова, Папченков, 2006). Произрастает на Куйбышевском вдхр. в Тат.*

?*S. daphnoides* Vil l. – *и. волчниковая*

Возможно, встречается в культуре. В природных условиях произрастает в Воронежской, Владимирской областях, в горах Средней Европы, Средиземноморье, Вост. Прибалтике и

Зап. Карпатах (Валягина-Малюткина, 2004). Исключена из флоры Марий Эл (Абрамов, 1995).

Т.И. Солодковой (1961) приводился гибрид *S. daphnoides* × *S. acutifolia* для прирусловой части поймы Волги, напротив г. Чебоксары, Ильинки, близ Голодяхи (ЗВ), и поймы Суры в районе г. Алатыря, по-видимому, ошибочно.

340. *S. dasyclados* Wimm. – *и. шерстисто-побеговая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; микрофанерофит. Конец IV – V. Средне- и восточноевропейский-сибирский. По берегам водоемов, заливным лугам.

Изредка; во всех БГР.

341. *S.* × *eriphora* Borbás [*S. cinerea* × *S. triandra*]

Редкий гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а).

Найден в ПВ: в г. Чебоксары, отсыпка щебня вдоль уреза воды Чебоксарского вдхр. (11 VII 2011, В. Папченков: Папченков, 2012).

342. *S. fragilis* L. – *и. ломкая, ракета*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево второй величины; мезофанерофит. V. Архео-ксено/эргазио-агриофит. Евро-западноазиатский. Культивируется и повторно дичает. По берегам водоемов, оврагам, населенным пунктам, у дорог.

Изредка; во всех БГР.

343. *S.* × *holosericea* Willd. [*S. cinerea* × *S. viminalis*] – *и. шелковистейшая*

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Собран в АлПС: Алат., оз. Орлово (17 VIII 2004 – IBIW: Петрова, Папченков, 2006); окр. г. Шумерля, очистные сооружения (10 V 2011, С. Апполонов, det. В. Папченков: Апполонов, 2011). Произрастает на Куйбышевском вдхр. в Тат.*

S. lanata L. – *и. мохнатая*

См. список исключаемых видов.

344. *S. lapponum* L. – *и. лопарская, и. лапландская*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кустарник; микрофанерофит. IV – начало V. Евро-сибирский. Тундровый реликт. По торфяным переходным болотам.

Редко; ЗВ, ПВ*, АлПС: Чеб. у., Дрянное болото (14 VI 1928, Л. Васильева); ЗВ, между 22 и 23 кв. Пихтулинской дачи, небольшое сфагновое болото (9 VIII 1928), Яндашевская дача, кв.

73, Журавлиное болото (11 VIII 1928), оба – И. Яковлева, там же (11 VIII 1927, А. Плетнева), все – ЧНМ (Плетнева-Соколова, 1940); Алат., охранный зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999). Кк Чув., 2001** (4), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (3), Нижегород., 2005 (3), Ульянов., 2008 (2).

Прим.: указания для парка 500-летия Чебоксар в г. Чебоксары**, Ядр., в 2 км южнее с. Чиганары, в пойме р. Выла, у озера (Иванова, Теплова, 2010) нуждаются в подтверждении.

345. *S.* × *lisopclados* Dode [*S. alba* × *S. pentandra*]

Редкий гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в ЗВ: д. Астраханка (17 VII 2010, В. Папченков: Папченков, 2011а). Произрастает на Куйбышевском вдхр. в Тат.*

346. *S.* × *meyeriana* Rostkov. ex Willd. (*S. fragilis* × *S. pentandra*) – **и. Мейера**

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а).

Известен в АлПС: Алат., оз. Кожедеево (16 VIII 2004 – ИВІW: Петрова, Папченков, 2006).

347. *S.* × *mollissima* Ehrh. [*S. triandra* × *S. viminalis*] – **и. мягчайшая**

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в АлПС: у с. Порецкое, берег р. Суры, 31 VII 1968, 5 V 1969 (Валягина-Малютина, 2004); Алат., оз. Княжий Затон (26 VIII 2004 – ИВІW: Петрова, Папченков, 2006); окр. г. Шумерля, пойма р. Суры, Паланские пески (12 V 2010, С. Апполонов, det. В. Папченков: Апполонов, 2011). Произрастает на Куйбышевском вдхр. в Тат.*

348. *S.* × *multinervis* Doll. [*S. aurita* × *S. cinerea*] – **и. многожилковая**

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в АлПС: напротив г. Алатыря, озера Буймасы, Подкова, Безымянное (22 VI, 20 VIII 2004 – ИВІW: Петрова, Папченков, 2006). Произрастает на Куйбышевском вдхр., в пойме р. Свяга, Тат.*

349. *S. myrsinifolia* Salisb. – **и. мирзинолистная, и. чернеющая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V. Средне- и восточноевропейский. По низинным и пере-

ходным болотам, полянам и опушкам, сырым лугам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР.

350. *S. myrsinifolia* Salisb. × *S. triandra* L.

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а).

Известен в ПВ, СВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВІW, LE: Папченков, 2007в), левый берег вдхр., напротив г. Козловка (27 VIII 2013 – Авт.).

351. *S. myrtilloides* L. – **и. черниковидная**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V. Средне- и восточноевропейский-азиатский. По сфагновым и переходным болотам.

Редкий бореальный вид; ЗВ*, ПВ, АлПС: Чеб. у., Яндашевская дача, кв. 73, Журавлиное болото (11 VIII 1927), ЗВ, Акшкюльское лес-во, кв. 130 (11 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ), Пихтулинская дача, между 22 и 23 кв. (Плетнева-Соколова, 1940); Шум., в 1,5 км сев.-зап. с. Русские Алгаши, ПП «Торфяное болото «Междудорожное», Алат., ПП «Группа Кувалдинских торфяных болот и озер» (9, 17 VI 1999 – Авт.; Гафурова, 2004п, 2006в); ж.-д. ст. Чебоксары-II (Димитриев, 2001**). Кк Чув., 2001** (3), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (3), Ульянов., 2008 (3).

352. *S.* × *myrtoides* Döll [*S. myrsinifolia* × *S. starkeana*].

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в ПВ: Карачуринская дача Чеб. лес-ва, кв. 4 (4 VII 1926, *S. pyrolifolia* Ledeb.: А. Соколова – ЧНМ; *S. myrsinifolia* × *S. starkeana*: det. М. Гафурова, 2007). Произрастает на Куйбышевском вдхр. в Тат.*

353. *S. pentandra* L. – **и. пятитычинковая, черномал**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево второй величины; мезофанерофит. Вторая половина V – середина VI. Евро-западноазиатский. По осоковым и переходным болотам, вырубкам, ольшаникам, берегам водоемов, сырым балкам.

Спорадически; во всех БГР.

354. *S. phyllicifolia* L. – **и. филиколистная**
Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V. Кено-ксено-эпекофит. Североевропейский. По сыроватым лугам, вырубкам, осоковым и переходным болотам; очень редкий бореальный вид.

Редко; Ц, АлПС: Ядр., у д. Наснары, берег пруда (24 VI 1986, Рарч – ИВИУ; Папченков, 2001); Шем., в 2 км сев. с. Шемурша, в сыром сосняке (26 VIII 2013 – Авт.). Кк Тат., 2006 (2).

S. purpurea L. – **и. пурпурная, и. желтолоз**
См. список исключаемых видов.

S. pyrolifolia Ledeb. – **и. грушанколистная**
См. список исключаемых видов.

355. *S. × reichardtii* A. J. Kern. [*S. caprea* × *S. cinerea*] – **и. Рухарда**

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в СВ: Куйбышевское вдхр., о. Кушниковский у п. Звенигово (30 VI 1989, В. Папченков – ИВИУ). Произрастает в Марий Эл, Тат., на Чеб. вдхр. в Нижег.*

356. *S. rosmarinifolia* L. [*S. repens* L. subsp. *rosmarinifolia* (L.) Anderss.] – **и. розмаринолистная**

Куданова, 1965; Теплова, 1998б; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. Конец IV – V. Средне- и восточноевро-западноазиатский. По торфяным болотам, берегам озер, на борových песках.

Довольно редко; КрПС, ЗВ, ЮВ, АлПС: Пандиковская дача, сплавина оз. Шольгер (28 VI 1927, *S. repens* L.: А. Плетнева – ЧНМ), Чеб. у., крестьянская вырубка близ Голодяихи, сплавина оз. Моисеева (11 VIII 1928, *S. repens* L.: И. Яковлева – ЧНМ); ЗВ, озера Изъяр, Светлое, Б. Лебединое (3 VII 2001, Гафурова, 2001, 2003б); Яльч., Шемалаковский лес (Налимова, 2000а); Алат., близ п. Искра, сухой сосняк на песке, у оз. Светлое, Шем., НП «Чаваш вармане», окр. ур. Кириллстан, п. Кучеки, с. Бичурга-Баишево – нередко (Петрова и др., 2008; Находки редких ... , 2010; 2011, М. Гафурова – РВВ). Кк Чув., 2001 (4), Ульянов., 2008 (2), Тат., 2006 (контроль). – Рис. 16.

Прим.: указание для Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006) нуждается в подтверждении.

357. *S. × rubens* Schrank [*S. alba* × *S. fragilis*] – **и. краснеющая**

Наиболее обычный гибрид на берегах рек, озер, водохранилищ, прудов и копаней в бас-

сейне Верхней и Средней Волги (Папченков, 2008а).

Известен в АлПС, Ц, ПВ: Алат., ГПЗ «Присурский», Алик., оз. Тени (Налимова, 2001в, 2007а); Алат., берег оз. Княжий Затон (Петрова, 2006а); г. Чебоксары, п. Южный (7 V 2012 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», в 3 км сев.-зап. с. Бичурга-Баишево, кордон Ломка, берег р. Бездна (19 V 2012 – Авт.).

358. *S. × smithiana* Willd. [*S. viminalis* × *S. caprea*] – **и. Смитта**

Относится к числу редких гибридных ив (Папченков, 2008а)*.

Встречается в Ц, ЗВ: Цив., д. Н. Кунаши, кустарник, кв. 46 (11 VII 1926), против г. Чебоксары, пойма Волги (21 VII 1928), оба – аноним, ЧНМ. Найден в Марий Эл*.

359. *S. starkeana* Willd. [*S. livida* Wahlenb., *S. depressa* auct. non L.] – **и. Старка** (и. синеватосерая, и. приземистая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V. Средне- и восточноевропейский. По лугам, полянам и опушкам лесов, долинам рек, окраинам болот, балкам и оврагам.

Изредка; ПВ, АлПС, КрПС, ЗВ, ЮВ (1926, А. Соколова – ЧНМ; Солодкова, 1961; Налимова, 2001в; Теплова, Гафурова и др., 2001; Гафурова, 2003б, 2005; 2011).

360. *S. × stipularis* Sm. [*S. dasyclados* × *S. viminalis*]

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в АлПС, КрПС, ПВ, ЗВ: Чеб. вдхр.*; оз. Быстрон, Кр-чет., *S. viminalis* × *S. dasyclados* (Валягина-Малюткина, 2004); распространен на водоемах в долине р. Суры – в Алат. и Порец., на шести озерах, у г. Алатыря, песчаный остров р. Суры (2004-2005; Петрова, Папченков, 2006). Произрастает на Куйбышевском вдхр. в Тат.*

361. *S. triandra* L. – **и. трехтычинковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V. Евроазиатский. По берегам водоемов, низинным болотам, пойменным лугам, ольшаникам.

Часто; во всех БГР.

362. *S. × undulata* Ehrh. [*S. alba* × *S. triandra*]

Распространенный гибрид в бассейне Волги (Папченков, 2008а)*.

Известен в АлПС: Порец., оз. Старая Сура (4 VIII 2004 – ИВІW; Петрова, Папченков, 2006). Произрастает на Куйбышевском вдхр. в Тат., на Чеб. вдхр. в Нижегород.*

363. *S. viminalis* L. [*S. rossica* Nasarov] – *и. корзиночная* (и. русская)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; микрофанерофит. V. Восточно-евро-сибирский. По сырým прибрежным пескам.

Часто; во всех БГР.

?*S. vinogradovii* A. Skvorts. [*S. purpurea* auct. non L.] – *и. Виноградова*

Кустарник; нанофанерофит. V. Восточноевро-западноазиатский. По аллювиальным песчаным поймам рек, высоким участкам долин в лесостепной и степной зонах.

Указывается для Ц, ЮЗ: Янтик., оз. Аль, посадки (Теплова, Кабанова, 2000); в 2 км сев. г. Алатыря, ПП «Явлейская роща» (Теплова и др., 2002). Находки нуждаются в подтверждении. По Е. Т. Малютиной (1974, 2004), вид произрастает только в верховьях р. Суры, т. к. северная граница ареала проходит южнее. Встречается в культуре, возможно дичание. Произрастает в Марий Эл, Морд., Тат.

ПОРЯДОК 7. CUCURBITALES – ТЫКВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CUCURBITACEAE Juss. – ТЫКВОВЫЕ

Род 1. *Thladiantha* Bunge – *тладдианта*

364. *T. dubia* Bunge – *т. сомнительная*
Маевский, 2006.

Клубнеобразующий трав. мн. VI-VIII. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Вост. Азия. Разводится в качестве декоративной лианы и дичает.

Редко; ЮЗ, СВ: Порец., пойма р. Елховка (Димитриев, 2003); Козл., окр. г. Козловка, пойма р. Волги (7 VIII 2008, А. Иванова – РВВ).

Род 2. *Bryonia* L. – *переступень*

365. *B. alba* L. – *н. белый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Клубнеобразующий трав. мн.; геофит. V-VII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется и дичает. По садам и огородам, берегам водоемов, сорным местам.

Редко; АлПС, СВ: Алат., правобережье р. Суры напротив с. Иваново-Ленино, пойменный ивняк (10 VII 2004 – Авт.); Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006); г. Алатырь, берег р. Суры, Алатырский дендропарк (Коноваленко, 2008б). Ядовитое. Лекарственное, медоносное.

Род *Cucumis* L. – *огурец*

• *C. sativus* L. – *о. посевной*

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VIII. Родина – Индия. Широко культивируется в качестве овощного растения.

Род *Melo* Mill. – *дыня*

• *M. sativus* Sager. ex M. Roem. (*C. melo* L.) –
д. посевная

Одн.; терофит. VI-VIII. Родина – Передняя Азия. Изредка культивируется на садово-огородных участках как овощное растение.

Род *Cucurbita* L. – *тыква*

• *C. pepo* L. – *т. обыкновенная* (кабачок, патиссон)

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VIII. Родина – Южная Америка. Широко культивируется в качестве овощного растения.

Род 3. *Echinocystis* Torr. et Gray – *эхиноцистис*

366. *E. lobata* (Michx.) Torr. et Gray – *э. лопастнолистный*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-эргазио-агриофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве декоративной лианы и дичает. По прибрежным кустарникам, садам, сорным местам. Быстро распространяющийся вид.

Спорадически; во всех БГР (Папченков, Димитриев, 1989; Димитриев, Теплова и др., 1999; 2001-2013 – Авт.; Гафурова, 2003б, 2010г, е; Коноваленко, 2008б, 2009а; Петрова, Утемова, 2008б; Апполонов, 2010; Гафурова, Яковлев, 2010). Медоносное.

Род 4. *Citrullus* Schrad. – *арбуз*

367. *C. lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai [*C. vulgaris* Schrad.] – *а. обыкновенный*

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Африка. Культивируется

любителями как овощное растение, иногда дичает.

Отмечен на Чиб. вдхр., о. Амоксяр, отмель, вегетирует (2 VIII 2002 – Авт.; Гафурова, Коноваленко, 2010). Указывается как дичающий вид флор Марий Эл, Морд., г. Нижнего Новгорода.

ПОРЯДОК 8. CAPPARALES – КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CRUCIFERAE Juss. (BRASSICACEAE Burnett) – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ (КАПУСТОВЫЕ)

Род 1. *Sisymbrium* L. – *гулявник*

368. *S. altissimum* L. – *з. высокий*

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-IX. Кено-ксено-эпекофит. Евро-азиатский. Родина – Центр. Азия. По берегам рек, каменистым степям, населенным пунктам, залежам, полям, ж. д.

Редко; ЮЗ, ПВ, Ц, АлПС, КрПС: Порец., у д. Ивановки, пойма р. Суры (Шенников: Флора Юго-Востока ... , 1931); с. Порецкое, берег Суры (6 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); ж.-д. ст.ст. Чебоксары-1, Алатырь, Канаш, Канаш-1, ВРЗ, Ибреси (1984-1987, В. Папченков – ИВИ); г. Алатырь, парк «Прудок», берег р. Суры у дендропарка, луг за р. Сурой (2001-2004, Е. Коноваленко – АлКМ); Алат., у с. Сурмайдан, песчаный берег р. Суры (2006, Е. Петрова – гербарий ГПЗ «Присурский»); окр. г. Чебоксары (Иванова, 2006а); Кр-чет., окр. д. Питишево, пастбище (4-5 VI 2011, М. Гафурова – РВВ); окр. г. Шумерля, берег р. Суры ниже водозабора (10 VI 2011, С. Апполонов: Апполонов, 2011).

369. *S. loeselii* L. – *з. Лёзеля*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатский. Родина – Центр. Азия. По пустырям, открытым склонам, сорным местам, огородам, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое, жирномасличное.

370. *S. polymorphum* (Murr.) Roth – *з. изменчивый*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Восточноевро-зап., средне- и централь-

ноазиатский. По остепненным склонам, ж.-д. насыпям, полям.

Редко; АлПС, ЮЗ: ж.-д. насыпь ст. Вурнары – ОП Апнерка, склон сев. экспозиции (1 VII 1987, А. Дмитриев – ИВИ; Папченков, Дмитриев, 1989); Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (Гафурова, 2002б).

371. *S. strictissimum* L. – *з. сжатый* (г. прямой)

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Средне- южно- и восточноевропейский. По сыроватым листовым и смешанным с елью лесам, кустарникам, берегам ручьев и речек.

Изредка: АлПС, КрПС, Ц, ПВ (1927-1928, А. Соколова, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940; 1986-1987, В. Папченков – ИВИ; Налимова, 2001в; 2002, Л. Теплова, М. Гафурова; 2002, М. Гафурова – РВВ; Налимова, 2006). Кк Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (мониторинг).

372. *S. wolgensense* Vieb. ex Fourq. – *з. волжский*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. V-IX. Кено-ксено-эпекофит. Эндемик Нижней Волги и Нижнего Дона (Иллюстрированный определитель ... , 2003). Сорное на полях, залежах, ж. д.

Редко; ПВ, Ц, АлПС, КрПС, СВ: ст.ст. Чебоксары, Канаш, Ибреси, Алатырь, Вурнары, Буинск – Ибреси, Канаш – ОП Кармамеево, Тюрлема, ОП Чешлама, ж.-д. пути (1981-1987, А. Дмитриев, В. Папченков – ИВИ; Папченков, Дмитриев, 1989); окр. г. Шумерля (2008-2011, С. Апполонов: Апполонов, 2008, 2009, 2010, 2011).

Прим.: натурализовался во многих странах Европы; в Средней России устойчив, куда попадает в основном с импортным зерном, имеет тенденцию к активному распространению преимущественно на бедных щебневых и шлаковых субстратах техногенного происхождения.

Род 2. *Velarum* (DC.) Reichenb. – *гулявница, желтец*

373. *V. officinale* (L.) Reichenb. [*Erysimum officinale* L., *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.] – *з. лекарственная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.
Одн.; терофит. V-VIII. Евро-азиатский.
Обычное рудеральное растение.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное,
пищевое, кормовое, жирномасличное.

Род 3. *Descurainia* Webb ex Berth. – **дескурай-
ния, кружевница**

374. *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl. – **д. Со-
фии**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-IX. Архео-ксено-эпекофит.
Евро-азиатский Родина – Центр. Азия. По пус-
тырям, сорным местам, окраинам полей, насе-
ленным пунктам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Ле-
карственное, пряное.

Род 4. *Alliaria* Heist. ex Fabr. – **чесночница**

375. *A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande [*Si-
ymbrium alliaria* Scop.] – **ч. черешковая**

Куданова, 1965*.

Двулетник; гемикриптофит. V-VI. Евро-
западно- и среднеазиатский. По лесам, оврагам,
кустарникам, населенным пунктам.

Изредка; СВ, КрПС, ПВ, Ц, ЗВ, АлПС, ЮЗ:
Чеб. у., д. М. Карачево, бывший лесной овраг,
Пандиковское лес-во, кв. 31, овраг в широколи-
ственном лесу (1926-1927, И. Яковлева –
ЧНМ); Чеб., сев.-зап. д. Хыркасы, смешанный
лес (9 VII 1970, Антонов – ЧППУ); Морг. (1983,
А. Димитриев – ИВГ), Ильинское лес-во, кв. 6
(Теплова, Вишнева и др., 2002); Кр-чет, Кан.,
Ядр. (1984-1987, В. Папченков – ИВГ); ЗВ
(Теплова, 1998б); г. Чебоксары, газон (1998, Т.
Петрова, К. Березовская – ЧНМ; 2012 – Авт.);
Марп., склон против д. Юрьевка, дубрава, дач-
ные участки, берег р. Волги к сев. от д. Урако-
во, заказник «Водолеевский», Алат., у п. Саль-
ный, смешанный лес (1997-2008 – Авт.), г. Шу-
мерля (2008, М. Гафурова – РВВ; Гафурова,
2005, 2009); г. Алатырь (АлКМ; Коноваленко,
2008б); г. Шумерля, городской парк, окр. г.
Шумерля, пойма р. Суры, Наватские пески
(2008, 2011, С. Апполонов: Апполонов, 2008,
2011); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. кордо-
на Майский, нередко (18 VI 2011 – Авт.). Ранее
встречалась редко*. Лекарственное, пряное.

Род 5. *Arabidopsis* (DC.) Neunh. – **резуховидка**

376. *A. thaliana* (L.) Neunh. – **р. Талия**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. IV-VI. Архео-ксено-
эпекофит. Евро-западноазиатский. Родина –
Средиземноморье. По сухим склонам, остеп-
ненным борам, залежам, разбитым пескам, у
дорог, полям.

Спорадически; во всех БГР.

Род 6. *Muagrum* L. – **полевка**

377. *M. perfoliatum* L. – **п. пронзеннолист-
ная**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-ксено-
эфемерофит. Родина – Средиземноморье.
Вдоль дорог, по мусорным местам.

Отмечен в СВ: ст.ст. Чешлама – Тансарино,
у подножия ж.-д. насыпи (ЛЕ; Димитриев,
Ильминских, 1979).

Род 7. *Bunias* L. – **свербига**

378. *B. orientalis* L. – **с. восточная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый корнеотпрысковый
трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено-
агриофит. Родина – Вост. Средиземноморье. По
нарушенным лугам, склонам, балкам, полям,
сорным местам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Овощное, кор-
мовое, медоносное.

Род 8. *Erysimum* L. – **желтушник**

379. *E. cheiranthoides* L. – **ж. левкойный, ж.
лакфиолетовый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По
сухим лугам, пустырям, населенным пунктам, у
дорог, сорное в посевах.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарствен-
ное, медоносное.

380. *E. marschallianum* Andr. [*E. durum* J. et
C. Presl] – **ж. Маршалла**

Куданова, 1965*

Одн., мн. монокарпик; терофит, гемикрип-
тофит. V-IX. Кено-ксено-эфемеро-/колонофит?
Средне- и восточноевропейский. Преимущест-
венно в черноземной полосе.

Редко; Ц, ПВ, СВ, ЮЗ: Кан., у с. Тобурдано-
во*; р. Волга, о. Казин (2 VII 1953, аноним –
ЧНМ; det. М. Гафурова, 2007); Цив., вдоль ав-
тодороги в районе д. Харитоновка (19 VI 2011,
М. Гафурова – РВВ); г. Алатырь, парк «Пру-
док» (24 VI 2003, Е. Коноваленко – АлКМ).

381. *E. repandum* L. – **ж. выгызенный**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Вост. Средиземноморье. По степям, остепненным лугам, полям, у дорог, сорным местам.

Редко; ПВ: ст. Ишлеи, между ж.-д. путями (11 VI 1984, А. Димитриев, det. В. Папченков – IBIW: Папченков, Димитриев, 1989).

382. *E. strictum* Gaertn., В. Mey. et Schreb. [*E. hieracifolium* auct. non L.] – **ж. прямой**

Куданова, 1965.

Одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. V-IX. Евро-азиатский. По сухим местам, мергелистым склонам, реже сорным местам.

Изредка; во всех БГР (1927-1928, И. Яковлева – ЧНМ; 1986-1989, В. Папченков – IBIW; Налимова, 2001в, г, 2006; Гафурова, 2002б, 2005; Гафурова, Теплова, 2003).

Род 9. *Hesperis* L. – **вечерница**

383. *H. matronalis* L. – **в. ночная фиалка**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дв., мн. трав. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Средиземноморье. Культурное и дичающее растение.

Редко; ЗВ, ЮЗ, АлПС: ЗВ, дорога от п. Северного на оз. Когояр (Теплова, 1998б); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Кучеки, в пойме р. Абамза, в тени деревьев (Петрова, Утемова, 2008б); г. Шумерля, коллективный сад «Здоровье», на заброшенном садовом участке (30 VI 2011, С. Апполонов, det. В. Васюков: Апполонов, 2011). Лекарственное, медоносное, декоративное.

Прим.: указывался в г. Алатыре (Коноваленко, 2008б; Гафурова, Коноваленко, 2010), перепределен как *H. ruscotricha* (см. ниже).

384. *H. ruscotricha* Borb. et Degen [*H. matronalis* auct., non L. р.р.] – **в. густоволосистая**
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. V-VII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Южн. Европа. Разводится как декоративное растение и дичает.

Редко; ПВ, СВ, ЮЗ: г. Чебоксары, агробиостанция ЧГПИ (1998, Т. Петрова, К. Березовская – ЧНМ, det. М. Гафурова, 2007); Цив., близ д. Орбаши, у дачных участков (6 VII 2004 – Авт., LE; Гафурова, 2006в); г. Алатырь, дамба (5 VI 2001), Алатырский дендрарий, луг (16 VI 2003), западная опушка Духовой рощи (30 VI

2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ); Марп., окр. д. Ящерино, край поля близ дачных участков (20 VI 2011, М. Гафурова – РВВ); г. Новочебоксарск, задернованный газон (30 V 2012 – Авт.).

385. *H. sibirica* L. – **в. сибирская**

Двулетник; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-сибирский. По лесным полянам, степным склонам, в поймах рек среди кустарников. Близ западной границы ареала.

Был собран в Ц: Цив. у., Чуратчики, в поповском огороде (3 VII 1928, аноним – ЧНМ, det. М. Гафурова, 2007). Медоносное, декоративное. Приводится для Морд. (старый сбор), Тат., Ульянов. Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (3).

Род 10. *Chorispora* R. Br. ex DC. – **хориспора**

386. *C. tenella* (Pall.) DC. – **х. нежная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. IV-VII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По нарушенным землям, выгонам, полям, залежам, ж. д.

Редко; ЮВ, Ц, ЮЗ: Бат. у., около д. М. Таяба, ржаное поле* (23 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); ст. Канаш, ж.-д. насыпь (25 V 1981, А. Димитриев – IBIW); Порец., окр. оз. Изерке (Теплова, Гафурова и др., 2001); Яльч., д. Нов. Шимкусы, оз. Белое, прибрежная полоса (22 V 2004, М. Гафурова – РВВ: Гафурова, 2006в, с). Овощное, кормовое, декоративное.

Род 11. *Barbarea* R. Br. – **суренка, суреница**

387. *B. arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. [*B. vulgaris* subsp. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Simonk.] – **с. дуговидная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый двулетник; гемикриптофит. V-VII. Субциркумбореальный. По лугам, травяным склонам, опушкам лесов, полям, огородам, балкам, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Витаминное, овощное, кормовое, медоносное, перганосное, жирномасличное, красильное.

388. *B. vulgaris* R. Br. – **с. обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006 (как синоним *B. arcuata*).

Летне-зимнезеленый двулетник; гемикриптофит. V-VII. Евро-югозападноазиатский. По полям, огородам, балкам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Витаминное, овощное, кормовое, медоносное, пергааносное, жирномасличное, красильное.

389. *B. stricta* Andrz. – *с. прямая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. V-VIII. Субциркумбореальный. По берегам водоемов, пойменным лугам, сырым кустарникам и лесам.

Изредка; во всех БГР. Медоносное, овощное, красильное.

Род 12. *Rorippa* Scop. – *жерушник*

390. *R. amphibia* (L.) Bess. – *ж. земноводный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. Конец V – IX. Евро-древнесредиземноморский. По берегам водоемов и в воде; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР. Пищевое.

391. *R. × anceps* (Wahl.) Reichenb. [*R. amphibia* × *R. sylvestris*] – *ж. обоюдоострый*

Куданова, 1965*; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Ползучий трав. мн.; гемикриптофит. V-IX. Евро-западноазиатский. По сырым лугам, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР: по рр. Волге, Суре, Б. и М. Цивилиям и Буле, на сырых лугах*; Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, 1993в).

392. *R. × armoracioides* (Tausch) Fuss [*R. austriaca* × *R. sylvestris*, *Nasturtium armoracioides* Tausch] – *ж. хреновидный*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По заливным лугам, берегам рек, населенным пунктам, полям, сорным местам.

Редко; ПВ, ЮЗ, СВ: около г. Чебоксары, пар (2 VII 1926, О. Макарьевская – ЧНМ); окр. с. Порецкое (1914 – LE), г. Чебоксары, газон пр. 9-й пятилетки (16 VIII 1981), Козл., у с. Карамышево, ивняк по берегу р. Аниш (28 VII 1987, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, 1996).

393. *R. austriaca* (Crantz) Bess. – *ж. австрийский*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. По залив-

ным лугам, болотам, берегам водоемов, обочинам дорог, населенным пунктам.

Спорадически; во всех БГР, чаще к югу.

394. *R. brachycarpa* (C.A. Mey.) Hayek – *ж. короткоплодный*

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008 (ИВИВ).

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VIII. Восточноевро-западносибирский. По заливным и заболоченным лугам, берегам водоемов, вдоль дорог, сорное.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое.

395. *R. palustris* (L.) Bess. – *ж. болотный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Циркумбореальный. По берегам водоемов, канавам, сырым лугам, у жилищ, в посевах; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое.

396. *R. sylvestris* (L.) Bess. – *ж. лесной*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-древнесредиземноморско-североамериканский. По берегам водоемов, канавам, сырым и заболоченным лугам, огородам, сорное.

Изредка; ЗВ, ПВ, СВ, АлПС, КрПС, ЮЗ, Ц. Ядовитое.

Род 13. *Armoracia* Gaertn., Mey. et Schreb. – *хрен*

397. *A. rusticana* Gaertn., Mey. et Schreb. [*Cochlearia armoracia* L., *C. rusticana* Lam.] – *ж. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Кено-эргазиоэпекофит. Родина – Юго-вост. Россия. Культивируется и дичает, распространяется исключительно фрагментами корней и корневищ, семенного возобновления не имеет. По сорным местам, лугам.

Изредка; во всех БГР. Овощное, пряное, лекарственное.

Род 14. *Cardamine* L. – *сердечник*

398. *C. amara* L. – *с. горький*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Евро-западноазиатский. По берегам водо-

емов, заболоченным местам, влажным лесам и оврагам.

Спорадически; во всех БГР. Овощное, пряное.

399. *C. dentata* Schult. – *с. зубчатый*

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-сибирский. По сырым лугам, выгонам, окраинам болот, берегам водоемов, у ключей.

Редко; ПВ, КрПС, АлПС, ЮЗ, СВ: Алат. у. (Шенников: Флора Юго-Востока ... , 1931); Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВІW; Лисицына и др., 1993); г. Ядрин, у заболоченной старицы р. Суры (31 V 2006, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE); озера Ромодан и Шлямино в пойме р. Суры (Петрова, 2006а, 2009); Алат., Чуварлейский лес в 2 км сев.-зап. г. Алатырь, северная опушка (17 VI 2006, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б); окр. г. Шумерля, пойма р. Паланка, берёзовая роща (29 V 2012, С. Апполонов, det. В. Папченков), ст. Кумашка, болото возле ж.-д. насыпи, 18 V 2013, С. Апполонов (Апполонов, 2012, 2013); Цив., ПП «Озеро Куле» (26 V 2013 – Авт.). Пряное.

400. *C. impatiens* L. – *с. недотрога*

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VII. Евро-азиатский. По сырым лесным полянам, окраинам болот, берегам водоемов, обочинам дорог.

Спорадически; во всех БГР.

401. *C. parviflora* L. – *с. мелкоцветковый*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. V-VII. Субциркумбореальный. По сырым и нарушенным местам.

Указывался близ Тобурданово Канаш.* Изредка; во всех БГР (Плетнева-Соколова, 1940; Авт.; Налимова, 2001в; Гафурова, 2002г, 2005, 2006г; Султанова, 2006).

402. *C. pratensis* L. – *с. луговой*

Куданова, 1965*.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Европейский. По берегам водоемов, влажным лугам, сырым опушкам.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б), ПВ, АлПС, Ц; ЗВ, Марп., по болотам Дрянное, Журавлиное*; Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); в 2 км сев. г. Алатыря, ПП «Явлейская роща» (Теплова, Гафурова, Николаева, 2002), Алат., пойма р. Суры (Коноваленко, 2008б); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Муллиная (Петрова, Утемова, 2008б); Кан., в 1,5 км зап. д. Маяк (Теплова, Гафурова, 2002б). Пряное, овощное, медоносное.

Род 15. *Turritis* L. – *вяжечка, башенница*

403. *T. glabra* L. [*Arabis glabra* (L.) Bern.] – *в. голая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. Конец V – VIII. Циркумбореальный. По светлым лесам, каменистым и песчаным склонам, сухим лугам, полям, у дорог.

Изредка; во всех БГР.

Род 16. *Arabis* L. – *резуха*

404. *A. gerardii* (Bess.) Koch – *р. Жерарда*

Куданова, 1965*.

Двулетник; гемикриптофит. V-VI. Евро-западносибирско-древнесредиземноморский. По светлым лесам, остепненным склонам, лугам.

Редко; КрПС, ЮЗ: Ядр. лес-во, на песках*; Порец., в 4 км юго-зап. д. Мочкасы, заказник «Мочкасинский», остепненный склон (28 V 2013 – Авт.). Кк Тат., 2006 (3).

405. *A. pendula* L. – *р. новислая*

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-азиатский. По сырым лесам, оврагам, берегам рек, ручьев, нижним частям закущенных склонов.

Изредка; во всех БГР.

406. *A. sagittata* (Bertol.) DC. [*A. hirsuta* auct. non Scop.] – *р. стреловидная* (р. шершавая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. V-VI. Субциркумбореальный. По лесам, карбонатным и песчаным склонам, залежам.

Изредка; во всех БГР.

Род 17. *Dentaria* L. – *зубянка*

407. *D. quinquefolia* Vieb. – *з. пятилистная*

Куданова, 1965; Теплова, 1988е; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-югозападноазиатский. Третичный реликт. На вост. границе ареала. По широколиственным лесам, на богатой почве, спутник ясеня.

Спорадически; ПВ, АлПС, КрПС, Ц. Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний). В Ульянов., по-видимому, исчезла (Благовещенский, Раков, 1994).

Род 18. *Lunaria* L. – лунник

408. *L. rediviva* L. – л. оживающий

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневая трав. мн. V-VI. Европейский. По широколиственным лесам; опушкам, притененным склонам, на богатых почвах. Третичный реликт. На вост. границе ареала.

Указывался для приволжских нагорных дубрав*. Спорадически – в ПВ; редко – КрПС: Ядр., против г. Ядрина, у заводов Братьев Таланцевых по правому берегу р. Суры, в широколиственном кустарнике, в районе с. Перселаны (Мурашкинский, 1907); Шум., кв. 5 Сурского лес-ва, кв. 71 Кумашкинского лес-ва (21-30 VI 1927, И. Яковлева – ЧНМ), Дубовское лес-во (Гафурова, 1999б); данные О. В. Глушенкова, А. В. Димитриева, Н. В. Налимовой, Л.П. Тепловой (Теплова, 1988д, 2001**). Декоративное. Был включен в Кк СССР, 1984 (2). Кк Чув., 2001** (3), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (3).

• *L. annua* L. – л. однолетний

Одн.; терофит. V-VII. Родина – Южн. Европа. Культивируется в качестве декоративного растения.

Род 19. *Alyssum* L. – бурачок

409. *A. calycinum* L. – б. чашечный

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. IV-VII. Евро-югозападноазиатский. По остепненным склонам, ж.-д. насыпям.

Редко; АлПС (заносное), ЮВ, СВ: Ибр., у ст. Буинск, высокий ж.-д. откос (31 V 1984, А. Димитриев – ИВІW; Папченков, Димитриев, 1989); Яльч., у с. Кушелга, глинисто-каменистый склон (Налимова, 2000а); Бат., д. Стар. Котяково, склон у р. Чесноковка (23 V 2004, М. Гафурова – РВВ), Козл., окр. д. Мартыново, заказник «Аттиковский остепненный склон» (18 V 1999, VII 2001, М. Гафурова – LE, Авт.; Гафу-

рова, Теплова, 2003; Теплова, Гафурова, 2004б; Гафурова, 2008в, 2009б), в 1 км юго-зап. с. Карамышево, заказник «Карамышевский», известковый склон на левом притоке р. Аниш (11 VI 2012 – Авт.). Кк Чув., 2001 (4).

410. *A. desertorum* Stapf [A. turkestanicum var. *desertorum* (Stapf) Botsch.] – б. пустынный

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Весенний одн.; терофит. IV-VII. Кено-ксеноэпекофит. Родина – Центр. Азия. По степям, глинистым и известняковым остепненным склонам, выгонам и как сорное.

Редко; ЮВ, Ц: Бат. у., ржаное поле (21 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Бат., у д. Тат. Тямяши, остепненный склон (Плетнева-Соколова, 1940); Янтик., между с. Янтиково и д. Салагаево, по р. Аль, известковые склоны (15 VI 1982, А. Димитриев – ИВІW); Яльч. и Бат. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г). Медоносное.

Род 20. *Berteroa* DC. – икотник

411. *B. incana* (L.) DC. – и. серый

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый двулетник; гемикриптофит. V-IX. Евро-азиатский. По сухим открытым склонам, выгонам, сорным местам, окраинам полей, залежам, опушкам лесов, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Медоносное, жирномасличное.

Род 21. *Draba* L. – крупка

412. *D. nemorosa* L. – к. дубравная

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Весенний одн.; терофит. IV-VI. Средне- и восточноевро-североамериканский. По сухим лугам, степям, нарушенным склонам, опушкам лесов, залежам, у дорог и как сорное в полях.

Часто; во всех БГР.

Род 22. *Erophila* DC. – веснянка

413. *E. verna* (L.) Bess. [*Draba verna* L.] – в. весенняя

Маевский, 1964, 2006.

Весенний одн.; терофит. IV-V. Евро-западноазиатский. По степям, нарушенным склонам, залежам, у дорог.

Редко; АлПС: Алат. уч. ГПЗ «Присурский», на окраине 33 кв., песчаный холм вдоль дороги, на зарастающем соснами лугу (28 IV 2006, Л. Утемова – гербарий ГПЗ «Присурский»).

Род 23. *Camelina* Crantz – **рыжик**

414. *C. alyssum* (Mill.) Thell. [*C. linicola* Schimp. et Spenn., *C. sativa* (L.) Crantz subsp. *linicola* (Schimp. et Spenn.) N. Zing.] – **р. бурачковый** (р. льняной)

Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VIII. Европейский. Сорное в посевах.

Встречался в посевах льна и других культур: Канаш, озимые поля (26 VI 1928), близ ст. Вурнары, Вурн. лес-во, кв. 1 (22 VII 1928), Чеб. у., поля льна у Голодяхи (20 VII 1930, И. Яковлева – ЧНМ). Современные находки отсутствуют.

415. *C. microcarpa* Andr. ex DC. – **р. мелкоплодный**

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ..., 2008.

Одн.; терофит. V-VIII. Евро-азиатский. По полям, у дорог, сорняк посевов, иногда по склонам.

Изредка; во всех БГР. Жирномасличное.

416. *C. pilosa* (DC.) N. Zing. [*C. sativa* (L.) Crantz subsp. *pilosa* (DC.) N. Zing.] – **р. волосистый**

Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. V-VII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Южн. Азия. Редкий сорняк озимых посевов.

Редко; Ц, ПВ: Канаш, Степное Янгильдино, склон (30 VI 1928, аноним), Малояльчиковский район, Лащ-Таяба, Большебатыревский район, Степные Шихазаны (21 VI, 29 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); ст. Чебоксары-1, между путями (7 X 1984, В. Папченков – ИВИВ). Жирномасличное.

417. *C. sativa* (L.) Crantz [*C. sativa* subsp. *glabrata* (DC.) N. Zing.] – **р. полевой** (р. яровой)

Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VIII. Архео-ксено-эфемерофит. Родина – Передняя Азия. Как сорное в посевах яровых культур, на пустырях, в населенных пунктах, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Жирномасличное.

418. *C. sylvestris* Wallr. – **р. лесной**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VII. Кено-ксено-эфемерофит. Евро-южно- и среднеазиатский. По степям, каменистым склонам, в долинах рек и как сорное.

Редко; ЮЗ, Ц: возле п. Волчий Враг (Порец., д. Зеленый Дол), пар (25 VI 1930, аноним – ЧНМ); Ибресинская линия, ст. Канаш – ОП Чагаси, ж.-д. насыпь (29 V 1984, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, Димитриев, 1989); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево (22 VII 2011 – Авт.), там же, ур. Фабрика, поляны в сосновых лесах (8 VII 2012, М. Гафурова – РВВ).

Род 24. *Neslia* Desv. – **неслия**

419. *N. paniculata* (L.) Desv. – **н. метельчатая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VIII. Архео-ксено-эпифит. Циркумбореальный. Родина – Средиземноморье. По полям, остепненным склонам, ж.-д. насыпям, населенным пунктам, у дорог, сорное на полях.

Изредка; во всех БГР, но чаще на черноземах. Красильное, жирномасличное.

Род 25. *Capsella* Medik. – **пастушья сумка, сумочник**

420. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. – **н. с. обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., яровой или озимый; терофит. IV-IX. Циркумбореальный. По пустырям, сорным местам, полям, населенным пунктам, у дорог, обычное сорное.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, жирномасличное, овощное.

Род 26. *Thlaspi* L. – **ярутка**

421. *T. arvense* L. – **я. полевая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. IV-IX. Евро-азиатский. По полям, залежам, населенным пунктам, у дорог, обычное сорное.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, жирномасличное, овощное.

Род 27. *Lepidium* L. – **клоповник**

L. campestre (L.) R. Br. – **к. полевой**

См. список исключаемых видов.

422. *L. densiflorum* Schrad. – **к. густоцветковый**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено-эпифит. Родина – Сев.

Америка. По сосновым лесам, ж.-д. насыпям, населенным пунктам, пастбищам.

Спорадически; во всех БГР: ст.ст. Тюрлема – Урмары (Димитриев, Ильминских, 1979; Димитриев, 1990), Чебоксары – Канаш, нередко, 1979, UDU (Ильминских и др., 1981); Алат., Яльч. и Бат. участки ГПЗ «Присурский», Яльч., близ с. Шемалаково, Сугутское лес-во (Налимова, 2001в, 2006, 2007з); г. Алатырь (8 IX 2001, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; Гафурова, Коноваленко, 2010); Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор», опушка (11 VI 2006, Е. Коноваленко – АлКМ), окр. г. Шумерля (Апполонов, 2009, 2011); ГПЗ «Присурский», кв. 10, под линией электропередач (Утёмова, 2009); г. Новочебоксарск, Кр-чет., окр. д. Пителишево, Ядр., окр. д. Никитино, пойма р. Суры, пастбище (2010), Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, с. Русские Чукалы (21 VII 2011, М. Гафурова – РВВ). Местами доминирует, замещая *L. ruderales* L. Ядовитое.

423. *L. latifolium* L. – **к. широколистный**
Куданова, 1965*.

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. По сорным местам.

Указывался для ПВ: в окр. г. Чебоксары, заросль на мусорной свалке*. Овощное, пряное. Произрастает в Морд., Тат., Ульянов. (Маевский, 2006).

424. *L. perfoliatum* L. – **к. пронзеннолистный**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. IV-VI. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия.

Редко; СВ, АлПС: у ОП Чешлама (30 V 1982), ОП ВРЗ – ОП Алешево (14 VI 1984), разъезд 252 км Ибреси – Буинск, по ж.-д. насыпям в активной зоне (31 V 1984, А. Димитриев – ИВИВ; Папченков, Димитриев, 1989). Ядовитое.

425. *L. ruderales* L. – **к. сорный**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VII. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По пустырям, сорным местам, каменистым склонам, балкам, оврагам, берегам рек, населенным пунктам, у дорог.

Встречался часто, во всех БГР*. В настоящее время замещается *L. densiflorum* Schrad. Ядовитое. Жирномасличное, инсектицидное.

• *L. sativum* L. – **к. посевной, кресс-салат**
Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VII. Родина – Передняя Азия. Культивируется в качестве овощного, лекарственного растения, способен дичать.

Род 28. *Cardaria* Desv. – **кардария**

426. *C. draba* (L.) Desv. – **к. крупковидная**
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено-колонофит. Южностепной вид. Родина – Средиземноморье.

Редко; СВ, ПВ: у ст. Чешлама, ж.-д. откос (28 VI 1981, А. Димитриев – ИВИВ), обочина шоссе Чебоксары – Лапсары, г. Чебоксары (5 VI 1984, В. Папченков – ИВИВ: Папченков, Димитриев, 1989).

Род 29. *Conringia* Adans. – **конрингия**

427. *C. orientalis* (L.) Dumort. – **к. восточная**
Куданова, 1965*.

Одн.; терофит. IV-VI. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия.

Был найден однажды в г. Чебоксары, на разрыхленной почве под липой*. Находки вполне вероятны; произрастает в Тат., Ульянов.

Род 30. *Brassica* L. – **кануста, брюква, рапс, репа, турнепс**

428. *B. campestris* L. – **к. полевая**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По полям, залежам, огородам, у дорог, сорное.

Часто; во всех БГР. Медоносное, эфирно- и жирномасличное.

429. *B. napus* L. – **к. масличная, рапс**

Одн.; терофит. V-VIII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как кормовое растение, изредка дичает.

Редко; ЮВ, АлПС, КрПС: Яльч., у оз. Журавлиное, окраина поля (19 VI 2004 – Авт.: Гафурова, 2006л); окр. г. Шумерля, ст. Кумашка, ж.-д. насыпь (1 IX 2009, С. Апполонов, det. А. Эбель: Апполонов, 2009). Жирномасличное.

• *B. napobrassica* (L.) Mill. [*B. napus* L. subsp. *rapifera* Metzg.] – **брюква**

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VIII. Родина – Средиземноморье. Культивируется как кормовое и овощное растение.

430. *B. oleraceae* L. – **к. огородная**

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VIII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Широко культивируются разновидности и формы: var. *capitata* L. – к. кочанная (белая и красная формы), var. *botrytis* L. – к. цветная, var. *gongyloides* L. – к. репная, Кольраби, var. *gemmifera* DC. – к. брюссельская и др. Иногда дичает.

Редко; ПВ: г. Новочебоксарск, обочина а/дороги, вегетирующий экземпляр (VIII-IX 2013, наблюдения автора). Овощное, кормовое.

• *B. rapa* L. – **репа, туннелс**

Куданова, 1965.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VIII. Родина – Средиземноморье и Центр. Азия. Культивируется как овощное и кормовое растение.

Род 31. *Sinapis* L. – **горчица**

431. *S. alba* L. – **з. белая**

Куданова, 1965*.

Одн.; терофит. V-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Евро-азиатский. Родина – Средиземноморье. Культивируется как зеленое удобрение и дичает. Вдоль дорог, сорное в посевах.

Указывался для ЮЗ: Порец., близ Волчьего Оврага, в посевах*. Лекарственное, жирномасличное, медоносное.

432. *S. arvensis* L. – **з. полевая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатский. Родина – Средиземноморье. В Казанской губернии вид впервые отмечен А. Я. Гордягиным в 1880-х годах (Плетнева-Соколова, 1927). По полям, залежам, нарушенным склонам, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Жирномасличное, медоносное.

Род 32. *Erucastrum* C. Presl – **рогачка**

433. *E. armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cru-
chet – **р. хреновидная**

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. V-IX. Евро-западноазиатский степной. По степям, меловым склонам, у дорог.

Редко; ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», эрозионный ковыльный склон (Налимова, 2000а).

Род 33. *Crambe* L. – **камран**

434. *C. pontica* Stev. ex Rupr. [*C. maritima* L.] – **к. понтийский** (к. морской)

Трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – предгорные районы Крыма и Кавказа. По ж. д. путям.

Редко; СВ: ст. Шоркистры – ОП 684 км, ж.-д. насыпь, откос сев. экспозиции, 6 IX 1984 (О некоторых редких ... , 1989). Во Флоре средней полосы Евр. части России отсутствует (Маевский, 2006).

Род 34. *Raphanus* L. – **редька**

• *R. niger* Mill. – **р. черная**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. V-IX. Родина – Средиземноморье. Культивируется в качестве овощного, пряного растения Вид способен дичать.

435. *R. raphanistrum* L. – **р. дикая**

Куданова, 1965*.

Одн.; терофит. V-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Восточная Азия. По полям, залежам, сорным местам, населенным пунктам, у дорог.

Указывался для яровых посевов в Приволжской полосе республики*. Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, жирномасличное.

436. *R. sativus* L. – **р. полевая, редис**

Одн.; терофит. V-VI. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как овощное растение и дичает. По полям, ж.-д. насыпям, у дорог.

В диком виде встречается редко; ПВ: Чеб. у., Карачуры, совхозное ржаное поле (19 VI 1926, И. Яковлева – ЧНМ); ст. Чебоксары-1, ж.-д. пути (7 X 1984, А. Димитриев – ИВВ); г. Новочебоксарск, г. Чебоксары, обочины дорог (2009-2012 – Авт.). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

Род 35. *Matthiola* R. Вг. – **левкой**

• *M. annua* (L.) Sweet. – **л. однолетний**

Одн.; терофит. Родина – Южн. Европа. Культивируется в качестве декоративного растения.

437. *M. incana* R. Вг. – **л. седой**

Двулетник, одн.; гемикриптофит, терофит. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как декоративное растение и дичает, путем заноса семян.

Собран в ЮВ: Шем., с. Бичурга-Баишево, у колонки, ед. (21 VII 2011 – Авт.; Гафурова, 2012а).

СЕМ. 2. RESEDACEAE Martinov – РЕЗЕДОВЫЕ

Род 1. *Reseda* L. – *резеда*

438. *R. lutea* L. – *р. желтая*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Евро-западноазиат-ский. Родина – Средиземноморье. Открытые склоны, обнажения карбокатных пород, сорные места.

Редко; СВ, ПВ: близ ст. Чешлама, ж.-д. насыпь, 5 IX 1979 – UDU, LE (Ильминских и др., 1981); г. Чебоксары, сквер, цветочная клумба, 1982 (Димитриев, 1984). Красильное. Произрастает в Морд., Тат., Ульянов.

ПОРЯДОК 9. MALVALES – МАЛЬВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. TILIACEAE Juss. – ЛИПОВЫЕ

Род 1. *Tilia* L. – *липа*

439. *T. cordata* Mill. – *л. сердцелистная, л. мелколистная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. Конец VI – VII. Евро-западноазиатский. Доминант вторичных липовых и содоминант коренных широколиственных и хвойно-широколиственных лесов.

Часто; во всех БГР. Техническое, лекарственное, медоносное, эфирномасличное, декоративное, пищевое.

440. *T. platyphyllos* Scop. – *л. крупнолистная, л. широколистная*

Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965.

Дерево первой величины, мегафанерофит. VI. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Южн. Европа. Культивируется как медоносное и декоративное растение и дичает.

По широколиственным лесам. Редко; ПВ, Ц, АлПС, КрПС, СВ: Цив. у., Канаш, еловый лес (25 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ); известны отдельные деревья около Козловки, Канаша, Шераут и Тобурданова (Плетнева-Соколова, 1952), г. Чебоксары, Чеб., Ядр., Кан., Ибр., Комс. (Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Мадебейкин, Мадебейкин, 1996; Иванова, 2006а);

Шум., в 15 км сев.-зап. г. Шумерля, Кумашкинский заказник, Соколова поляна (27 VI 2009, С. Апполонов, det. Н. Дегтярев: Апполонов, 2009).

СЕМ. 2. MALVACEAE Juss. – МАЛЬВОВЫЕ

Род 1. *Malva* L. – *просвирник, мальва*

441. *M. alcea* L. [*M. verticillata* var. *crispa* L.] – *п. шток-розовый*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Зап. Европа, Средиземноморье. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Редко; ПВ: г. Новочебоксарск, в газонном кустарнике и на пустыре (20 VIII 2012, 4 IX 2013 – Авт.). В сопредельных регионах пока не отмечен. Лекарственное, пищевое.

442. *M. crispa* (L.) L. [*M. verticillata* var. *crispa* L.] – *п. курчавый*

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. Конец VI – IX. Архео-ксено-эфемерофит. Евро-азиатский. Культивируется и дичает. Возможно, является культурным производным *M. verticillata* L. (Бакин и др., 2000).

Встречается в садах как сорное. Кормовое, овощное, медоносное, волокнистое, декоративное растение.

443. *M. moschata* L. – *п. мускусный*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – центральные районы Евр. части России, Зап. Европа, Малая Азия. Культивируется как декоративное растение, иногда встречается вне мест культивирования.

ПВ: Марп., в 3 км вост. д. Ящерино, край поля у коллективных садов, свалка (26 VIII 2012, VI 2014 – Авт.). Лекарственное, пищевое.

444. *M. neglecta* Wallr. – *п. незамеченный*

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия.

В населенных пунктах, по огородам, у дорог. Лекарственное, кормовое, овощное, медоносное, красильное.

445. *M. pusilla* Smith – *п. маленький* (п. приземистый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатский. Родина – Центр. Азия. По берегам водоемов,

населенным пунктам, огородам, садам, мусорным местам, около полей, дорог.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, кормовое, овощное, медоносное, красильное.

446. *M. sylvestris* L. – *п. лесной*

Маевский, 1964; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. двулетник, реже одн. или мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Кено-ксено-колонофит. Родина – Вост. Средиземноморье. Культивируется и дичает. По садам, огородам, около домов, заносное.

Редко; г. Чебоксары, по улицам города около заборов и в огородах (26 VII 1882, А. Останов; *M. mauritiana* L.: М. Ильин, 1948; *M. sylvestris* L.: Оляницкая, 1971; *M. sylvestris* L. var. *mauritiana* (L.) Boiss.: G. Krebs, 1987; *M. sylvestris* L.: А. Сенников, 1990 – LE; 21 VII 1953, аноним – ЧНМ; 9 X 2012 – Авт.). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Лекарственное, кормовое, овощное, медоносное, красильное, декоративное.

447. *M. verticillata* L. [*M. mohileviensis* Downer.] – *п. мутновчатый*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. Конец VI – IX. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина, по-видимому, – Китай. Изредка культивируется как кормовое и декоративное растение, заносится семенами.

Редко; ПВ, АлПС: ложе Чеб. вдхр., первый год затопления, залив у г. Чебоксары (*M. mohileviensis* Downer: 10 XI 1981, А. Димитриев, det. В. Папченков – ИВИВ: Папченков, Димитриев, 1989); Алат., в черте с. Атрадь (1 VIII 2006, Л. Утемова – гербарий ГПЗ «Присурский»).

Род 2. *Althaea* L. – *алтей*

448. *A. officinalis* L. – *а. лекарственный*

Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Куданова, 1965*.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатский. По берегам водоемов, сырым солонцеватым местам, редко – ключевым болотам, в основном, в черноземных областях.

Ранее произрастал повсюду по берегам Волги на лугах (Гербер, 1739, приводится по: Прохоров, 2012). Указывается в ПВ, СВ, ЮВ: у г. Мариинского Посада и г. Козловки, на волжских лугах*; ЮВ (Алексеев, Якимова, 1975).

Лекарственное, пищевое, медоносное, пергазное, волокнистое, декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (1).

Род 3. *Alcea* L. – *шток-роза*

449. *A. rosea* L. – *ш.-р. розовая, садовая мальва*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Балканы и о. Крит. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Редко; близ мест культивирования, иногда по сорным местам, у дорог.

Род 4. *Lavatera* L. – *хатма*

450. *L. thuringiaca* L. – *х. тюрингенская*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По остепненным склонам, сухим лугам, кустарникам, сорным местам, у дорог.

Изредка; ЮЗ, ЮВ, СВ, ПВ, Ц, АлПС, КрПС, чаще к югу. Лекарственное, медоносное, пергазное, красильное.

Род 5. *Abutilon* Mill. – *канатник*

451. *A. theophrastii* Medik. – *к. Теофраста*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008 (LE).

Одн.; терофит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Вост. Азия. По ж.-д. насыпям, населенным пунктам, сорным местам.

Редко; СВ, ПВ, Ц: на ж.-д. ст.ст. Тюрлема (1984); г. Чебоксары (1985, 1989); ОП Чаркли – ст. Вурнары, разъезд 632 км – ОП Апнерка (1984); Кр-арм., колхоз им. Ленина, около адм. здания, Урм., близ Ковалинского крахмалзавода, 1987 (О некоторых редких ... , 1989; Димитриев, Теплова и др., 1999). Волокнистое.

ПОРЯДОК 10. URTICALES –
КРАПИВОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ULMACEAE Mirb. – ВЯЗОВЫЕ

Род 1. *Ulmus* L. – *ильм, вяз*

452. *U. glabra* Huds. [*U. montana* Stokes, *U. scabra* Mill.] – *и. голый, в. шершавый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. IV-V. Евро-югозападноазиатский. По широколиственным и смешанным лесам, речным террасам и высоким прирусловым валам.

Спорадически; во всех БГР. Техническое, лекарственное, жирномасличное, кормовое, декоративное.

453. *U. elliptica* C. Koch [*U. glabra* Huds. var. *trautvetteri* Johans.] – **в. эллиптический**

Гордягин, 1934; Куданова, 1965*.

Дерево первой величины; мегафанерофит. Конец IV – начало V. По широколиственным лесам.

Известен в ПВ, КрПС, Ц; произрастает в виде примеси в широколиственных лесах Марп., Ядр. и Икковского лесничеств*; Марп., Яндашевская дача, кв. 23 (24 V 1928, А. Соколова – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940). Изредка – в Тат. (Бакин и др., 2000), очень редко в Пензенской обл. (Солянов, 2001).

Прим. В отношении распространения и постоянства характеризующих его признаков вид требует дальнейшего изучения. Встречается в Средней России спорадически, по-видимому, одна из форм вида, имеющая более южный ареал (Маевский, 1964, 2006).

454. *U. laevis* Pall. [*U. celtidea* (Rogow.), *U. effusa* Willd., *U. pedunculata* Fouq.] – **в. гладкий**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. Конец IV – начало V. Европейский. По широколиственным и смешанным лесам, чаще пойменным.

Спорадически; во всех БГР, в долине р. Суры образует чистые насаждения. Техническое, лекарственное, жирномасличное, кормовое, декоративное.

455. *U. pumila* L. [*U. pinnato-ramosa* Dieck ex Koehne] – **в. мелколистный, в. приземистый, ильмовник**

Дерево второй величины; мезофанерофит. Конец IV – начало V. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Центр. и Вост. Азия. Культивируется в населенных пунктах и противоэрозионных посадках и дичает. По вторичным местообитаниям, у дорог.

Изредка, во всех БГР.

СЕМ. 2. CANNABACEAE Martinov – КОНОПЛЕВЫЕ

Род 1. *Humulus* L. – **хмель**

456. *H. lupulus* L. – **х. обыкновенный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI – первая половина VIII.

Евро-западноазиатско-североамериканский. По ольшаникам и ивнякам в поймах рек, листовым и смешанным лесам на богатой почве с близкими грунтовыми водами.

Спорадически; во всех БГР. Культивируется, применяется в пивоварении и медицине.

Род 2. *Cannabis* L. – **конопля**

457. *C. ruderalis* Janisch. – **к. сорная**

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-ксено-эфемерофит. Родина – Вост. Азия. По сорным местам, населенным пунктам, ж.-д. насыпям, у дорог.

Редко; СВ, Ц, ПВ: ж.-д. пути ст. Шоркистры – ОП Батеево, 6-10 X 1984; ст. Канаш-1, 7 VIII 1986 (Папченков, Димитриев, 1989); г. Чебоксары, Новоужный район (Димитриев, Теплова и др., 1999). Волокнистое.

458. *C. sativa* L. – **к. посевная**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-эргазио-колонофит. Родина – Вост. Азия. Культивируется и дичает. По мусорным местам, залежам, огородам.

Редко; ЮЗ, АлПС: под г. Алатырем, окраина поля (12 VII 2004 – Авт.); Алат., окр. хут. Безбожник, берег р. Кувалда (26 IX 2005, Е. Коноваленко – АлКМ). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Лекарственное, кормовое, жирномасличное, прядильное.

СЕМ. 3. URTICACEAE Juss. – КРАПИВОВЫЕ

Род 1. *Urtica* L. – **крапива**

459. *U. cannabina* L. – **к. коноплевая**

Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-колонофит. Родина – юг Вост. Сибири. На ж.-д. насыпях, пустырях, в долинах рек.

Редко; СВ, Ц: ст. Тюрлема – ОП Казаково, откосы сев. экспозиции ж.-д. насыпей, цветет и обильно плодоносит, 5 VIII 1982 (Димитриев, 1987); ст. Канаш – ОП Кармаево, в большом числе (30 V 1984, А. Димитриев – ИВГ); Урмары, 1985 (Папченков, Димитриев, 1989).

460. *U. dioica* L. – **к. двудомная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI -X. Евро-западноазиатский. По сырым местам, вырубкам, поймам рек, мусорным

местам, на почвах с повышенным содержанием азота; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, витаминное, техническое, кормовое.

461. *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz [*U. dioica* L. var. *pubescens* (Ledeb.) Trautv., *U. dioica* L. subsp. *galeopsifolia* (Wierzb. ex Opiz) Chrtek, *U. pubescens* auct.] – **к. пикульниколистная** (к. опушенная)

Куданова, 1965* (*U. pubescens* Ledeb.).

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII–VIII. Евро-западноазиатский. По низинным болотам, заболоченным лесам, особенно черноольшаникам, поймам рек.

Указывается для ольшатников в сырых западинах на тяжелых почвах водоразделов Присурия (к. опушенная: Плетнева-Соколова, 1952), как широко распространенный в сырых лесных оврагах и в тенистых лесах на темноцветных почвах грунтового увлажнения*. Приводится для Тат. (Ильминских, 1998), Ульянов. (Раков, 2011). Вероятно, встречается во всех обл. (Маевский, 2006).

462. *U. kioviensis* Rogow. [*U. dioica* L. subsp. *kioviensis* (Rogow.) Domin] – **к. киевская**

Земноводный длинокорневищный трав. мн.; гелофит. VII–VIII. Европейский. По низинным болотам, заболоченным лесам, водоёмам – обычно в озёрах и старицах на глубине до 1,5 м.

ПС: окр. г. Шумерля, пойма р. Суры, Щучья лужа (21 IX 2008, С. Апполонов: Апполонов, 2008). Указана для Морд.

463. *U. urens* L. – **к. жгучая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. Вторая половина VI – IX. Архео-ксено-эпектофит. Евро-западноазиатский. В населенных пунктах, огородах, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, овощное, витаминное, кормовое.

ПОРЯДОК 11. EUPHORBIALES – МОЛОЧАЙНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. EUPHORBIACEAE Juss. – МОЛОЧАЙНЫЕ

Род 1. *Mercurialis* L. – **пролесник**

464. *M. perennis* L. – **п. многолетний**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. Вторая половина IV – начало V. Евро-югозападноазиатский. По широколиственным и

хвойно-широколиственным лесам; фоновый вид.

Часто – в ПВ, Ц, СВ, КрПС; в других БГР – гораздо реже. Ядовитое. Красильное.

Род 2. *Euphorbia* L. – **молочай**

465. *E. borodini* Sambuk – **м. Бородина**

Маевский, 1964, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VII–VIII. Восточноевропейский. По пойменным лугам, опушкам лиственных лесов.

Довольно редко; ПВ, СВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский № 2 (24 VI 1989, В. Папченков – ИВІW); там же, о. Казин (15 VI 1995, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE); Марп., склон к р. Волге сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», прибрежная полоса (22 VI 2008 – Авт.); Козл., устье р. Аниш, пойменный луг (11 VI 2012, М. Гафурова – РVВ). Ядовитое.

466. *E. esula* L. – **м. острый**

Плетнева-Соколова и др., 1963.

Корнеотпрысковый трав. мн.; хамефит. VII–VIII. Европейский. По влажным и остепненным лугам, берегам водоемов, полям.

Изредка; во всех БГР (1928, И. Яковлева – ЧНМ; 1986, 1987, В. Папченков – ИВІW; 2001–2012 – Авт.; 2004, М. Гафурова – РVВ; Гафурова, 2006в, 2011). Ядовитое. Лекарственное, красильное.

467. *E. helioscopia* L. – **м. солнцегляд**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V–VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. По садам, огородам, полям, населенным пунктам, у дорог.

Редко; ПВ, Ц, АлПС, КрПС, СВ, ЮЗ: г. Чебоксары, на огородах*; Цив., берег р. Б. Цивиль, край кукурузного поля (10 VII 1986), Янтик., берег пруда, край кукурузного поля (21 VII 1987), Кан., в 1,5 км от с. Шихазаны, яровое поле (19 VI 1984, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Димитриев, 1987); Алат, охранная зона ГПЗ «Присурский», в пойме р. Суры (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); п.г.т. Урмары (2 VII 2004, Т. Щербакова), Козл., у прудов с. Карамышево (VIII 2004 – Авт.); поле южнее г. Алатыря (31 IX 2007, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Ядр., левый берег р. Выла, в 2 км южнее с. Чиганары, заказник «Кукшумский» (Иванова, Теплова, 2010). Ядовитое.

468. *E. palustris* L. – *м. болотный*
Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.
Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По сырым заливным лугам, низинным болотам.
Изредка; АлПС, КрПС, ЮЗ, ЗВ, ПВ, СВ (Мурашкинский, 1907; Шенников, 1919; 1928, И. Яковлева – ЧНМ; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; 2005, 2011, М. Гафурова – LE, test. Н. Н. Цвелев, Авт.; 2009, Е. Коноваленко – АлКМ. И. П. Петров (1904) относил этот вид к самым опасным сорнякам заливных лугов. Ядовитое. Лекарственное, жирномасличное.
469. *E. pseudagraria* P. Smirnov – *м. ложнополовой*
Маевский, 2006.
Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Юговосточноевро-западносибирский. По степям, остепненным лугам.
Местонахождения неизвестны. Произрастает в Ульянов. (Масленников, 2008), Нижег. (Мининзон и др., 2008). Кк Ульянов., 2008 (3).
470. *E.* × *pseudovirgata* (Schur) Sob (*E. esula* × *E. virgata*) – *м. ложнопрутьевидный*
Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По остепненным лугам, опушкам лесов, вырубкам, залежам, пустырям, у дорог.
КрПС: Ядр. у., Кумашкинское лес-во (12 VII 1925, А. Савинов – MW).
471. *E. rossica* P. Smirnov. – *м. русский*
Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII. Восточноевро-азиатский. По степям, остепненным лугам.
Редко; ЮЗ: Алат., в 0,5 км сев. п. Восход, Караульные горы (31 V 2009, Е. Коноваленко, det. Д. Гельтман (LE) – АлКМ; Коноваленко, Гафурова, 2013). Произрастает в Нижег., Морд. Кк Морд., 2003 (1).
472. *E. sareptana* A. Beck. [*E. tanaitica* Pacz.] – *м. сарептский*
Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V. Евро-кавказский. По степным местам.
Редко; ЮВ: Яльч., близ с. Полевые Буртасы, остепненный склон (22 V 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2009б). Произрастает в Ульянов. (Маевский, 2006).
473. *E. seguieriana* Neck. – *м. Сегье*
Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По степям, на песках и известняках.
Указывается для ЮЗ: Порец., напротив с. Семеновское, заказник «Поменский», остепненный склон (Теплова, Плужникова, 2002). В Ульянов. – редкий вид. Тат., 2006 (контроль).
474. *E. semivillosa* Prokh. – *м. полумохнатый*
Куданова, 1965.
Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-западноазиатский. По остепненным склонам, кустарникам, лугам, разреженным лесам, опушкам.
Изредка; ЗВ, ЮЗ, СВ, АлПС, КрПС, ПВ (ЧНМ; ИВІW; PVB; Авт.; Теплова, 1998б; Гафурова, 2002б, 2006б, 2012е; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова, Гафурова, 2004б; Налимова, 2007г, з). Ядовитое. Лекарственное.
475. *E. subtilis* Prokh. – *м. тонкий*
Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западносибирский. По степям, остепненным лугам, кустарникам, меловым и каменистым склонам.
Редко; ЮВ: Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2006). Кк Нижег., 2005 (мониторинг).
476. *E. subtilis* Prokh. × *E. virgate* Waldst. et Kit.
Отмечен в ЮВ: Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а).
477. *E. subtilis* Prokh. × *E. sareptana* A. Beck. × *E. virgate* Waldst. et Kit.
Отмечен в ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а).
478. *E. uralensis* Pisch. ex Link – *м. уральский*
Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевро-западноазиатский. По берегам рек, их поймам, оврагам и западинам.
Изредка; известен в АлПС, ЮВ, ЮЗ, ПВ, СВ: Алат., ГПЗ «Присурский», кв. 10, под линией электропередач (Утемова, 2009); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, остепненный склон (18 VI 2010, М. Гафурова – LE, test. Н.Н. Цвелев); Порец., правобережье р. Киша, близ д. Зеленый дол, степной склон (26 V 2012); г. Чебоксары, придорожная задернованная полоса (4 VI 2012); Козл., близ Тюрлемы, остепненные склоны, Карамышево (11 VI 2012 – Авт.). Отмечен в Нижег.; в Ульянов. – редкий, уязвимый

вид (Благовещенский, Раков, 1994; Фролов, Масленников, 2010).

479. *E. virgata* Waldst. et Kit. – *м. прутьевидный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По лугам, степям, светлым лесам, вырубкам, залежам, пустырям, у дорог.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, красильное.

ПОРЯДОК 12. THYMELAEALES – ТИМЕЛЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. THYMELAEACEAE Juss. – ТИМЕЛЕВЫЕ

Род 1. *Daphne* L. – *волчегородник, волчье лыко*

480. *D. mezereum* L. – *в. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. IV-V. Евро-западноазиатско-кавказский. По широколиственным и смешанным лесам.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ. Ядовитое. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, красильное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (3).

Подкласс 6. Rosidae – Розиды

ПОРЯДОК 1. SAXIFRAGALES – КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CRASSULACEAE J. St.-Hil. – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

Род 1. *Hylotelephium* H. Ohba – *очитник*

481. *H. maximum* (L.) Holub [*Sedum maximum* (L.) Hofm. s. l., *S. telephium* L. var. *maximum* L.] – *о. наибольший* (очиток большой, заячья капуста)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Суккулентный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Европейский. По сосновым и светлым лесам, сухим лугам, кустарникам, залежам, на песчаной почве.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, декоративное.

482. *H. triphyllum* (Haw.) Holub [*Sedum purpureum* (L.) Schult., *S. telephium* L.] – *о. пурпурный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Суккулентный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатский. По пойменным лесам,

опушкам, полянам, берегам рек и озер, на глинистой почве.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, перганосное, декоративное.

Род 2. *Sedum* L. – *очиток*

483. *S. acre* L. – *о. едкий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый суккулентный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Евро-западноазиатско-северо-африканский. По сосновым лесам, сухим склонам, высоким гривам поемных лугов, насыпям, пустырям, на песках.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное, декоративное.

СЕМ. 2. SAXIFRAGACEAE Juss. – КАМНЕЛОМКОВЫЕ

Род 1. *Saxifraga* L. – *камнеломка*

484. *S. hirculus* L. – *к. болотная, царские очи*

Куданова, 1965*.

Ползучий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По сфагновым и гипновым болотам, заболоченным лугам.

Очень редкий бореальный вид; произрастала в ЗВ: Дрянное болото* (14 VIII 1928, Л. Васильева – ЧНМ). Современные находки отсутствуют, по-видимому, исчез (Гафурова, 2008в). Лекарственное. Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (0), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (1).

Род 2. *Chrysosplenium* L. – *селезеночник*

485. *C. alternifolium* L. – *с. очереднолистный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый надземностолонный короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-VI. Циркумбореальный. По лесам, кустарникам, оврагам, берегам лесных ручьев.

Спорадически; во всех БГР.

СЕМ. 3. PARNASSIACEAE Martinov – БЕЛОЗОРОВЫЕ

Род 1. *Parnassia* L. – *белозор*

486. *P. palustris* L. – *б. болотный*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кистекарневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Циркумбореальный. По заболоченным лугам, окраинам болот, сырм склонам.

Редко; АлПС, Ц, ПВ, ЗВ: близ г. Мариинский Посад, на берегу Волги, в долине р. Че-

боксарка, в сырых кустарниках*; Алат. у., Алгашиинское лес-во, болото (1928, И. Яковлева – ЧНМ), Кр-арм., д. Чиганары (аноним – ЧНМ); Чеб. у., около Чувашских Алгашей (Флора Юго-Востока..., 1931); Марп., берег р. Волги близ д. Водолеево (заказник «Водолеевский»), родниковые выходы на склоне (Нитченко, Гафурова, 1998); ЗВ, район оз. Астраханка (Теплова, 1998б; 5 X 2008, В. Васюков, В. Папченков и др. – PVB, АлКМ – Авт.); Янтик., оз. Аль (Теплова, Кабанова, 2000); Алик., между дд. Русская Сорма и Пизенеры, ключевое болото (заказник «Сорминский»), 11 VII 2007 – Авт. Лекарственное, медоносное, дубильное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (2), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2).

СЕМ. 4. GROSSULARIACEAE DC. – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

Род 1. *Grossularia* Mill. – *крыжовник*

487. *G. reclinata* (L.) Mill. [*Ribes reclinatum* L.] – *к. отклоненный*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Кустарник; нанофанерофит. Вторая половина V. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Южная Европа, Кавказ. Разводится в большом количестве сортов (Куданова, 1965), иногда дичает.

Редко; Ц, ПВ, АлПС, ЗВ: Янтик., близ д. Индырчи, дубрава (Теплова, 2004г); Марп., правый берег р. Волги к сев. от д. Ураково, заказник «Водолеевский», хвойно-широколиственный лес (Гафурова, 2005); Большой Сурский лес, в 7 км вост. г. Алатырь (3 V 2003, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); ЗВ, у дороги на оз. Б. Лебединое (7 VII 2009, А. Гордеева, det. М. Гафурова). Пищевое, витаминное, лекарственное.

Род 2. *Ribes* L. – *смородина*

• *R. alpinum* L. – *с. альпийская*

Кустарник; нанофанерофит. VI. Родина – Зап. Европа. Культивируется в качестве декоративного растения (Деревья, кустарники..., 1986). Вид способен дичать.

• *R. aureum* Porsch – *с. золотистая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. VI. Родина – Сев. Америка (зап.). Культивируется в качестве декоративного растения. Вид способен дичать.

488. *R. nigrum* L. – *с. черная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. Конец V. Евразийский. По сырым лесам, кустарникам, оврагам, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР. Широко культивируется как плодородное растение. Пищевое, витаминное, лекарственное, пряное, суррогат чая, медоносное.

• *R. rubrum* L. [*R. sativum* Syme] – *с. красная*
Куданова, 1965.

Кустарник; нанофанерофит. V. Родина – Зап. Европа. Культивируется как плодородное растение. Вид способен дичать.

489. *R. scandicum* Hedl. [*R. spicatum* subsp. *scandicum* (Hedl.) Nyl.] – *с. скандинавская*
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Кустарник; нанофанерофит. V. Евросибирский. По широколиственным и смешанным лесам, поймам лесных рек.

Изредка – в АлПС, КрПС (по рр. Сура, Бездна, Авт. – PVB); редко – ПВ, СВ, Ц: Марп., склон к р. Волге сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», хвойно-широколиственный лес (15 IX 2002, М. Гафурова – LE, det. Н. Н. Цвелев), г. Новочебоксарск, парк «Ельниковская роща» (23 IX 2001), Козл., в 4 км зап. д. Еметкино ПП «Склон Чарду» (27 IX 2001); Кан., зап. д. Старое Ахпердино, лесной генетический резерват дуба (10 IX 2002 – Авт.; Гафурова, 2005, 2006б). Иногда культивируется как плодородное растение. Указывается для северо-востока Волжско-Донского подрайона (Флора Восточной ... , 2001); Ульяновский у., водораздел между рр. Волгой и Свиягой (1917, *R. rubrum* L.: А. П. Шенников, *R. hispidulum* A. P. Jark.: А. Рожаркова, 1937; *R. scandicum* Hedl.: А. Сенников, 1997 – LE). Пищевое, витаминное, медоносное, декоративное.

490. *R. spicatum* Robson [*R. spicatum* subsp. *pubescens* Hedl.] – *с. кистистая* (с. пушистая, с. колосистая)

Куданова, 1965*.

Кустарник; нанофанерофит. V. Евросибирско-среднеазиатский. По лесам и поймам лесных рек.

Редко; АлПС, ЗВ: Айбесинское лес-во по берегам рек Бездна и Хирла*: Бат. у., Нов. Айбеси, правый берег р. Бездна (1928, аноним – ЧНМ); Шем., НП «Чаваш вармане», в лесах в долинах р. Бездна и ее притоков (Гафурова, Теплова, 2002б; Петрова, Утемова, 2008б; 2001, 2009-2012 – Авт.; 2011, М. Гафурова – PVB);

Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); берег р. Суры при слиянии с р. Бездна (Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2009б); окр. г. Шумерля, пойма р. Суры (2005, 2008, 2011, С. Апполонов: Апполонов, 2008, 2009); ЗВ, пойма р. Парат (27 VIII 2011 – Авт.). Пищевое, витаминное, медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (2).

ПОРЯДОК 2. DROSERALES – РОСЯНКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. DROSERACEAE Salisb. – РОСЯНКОВЫЕ

Род 1. *Drosera* L. – *росянка*

491. ***D. anglica*** Huds. – *р. английская*
Куданова, 1965*.

Земноводный плотоядный кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По сфагновым торфяным болотам.

ЗВ: указывался для торфяного болота Дрянное*. Современные находки отсутствуют. Кк Чув., 2001 (1), Марий Эл, 2013 (2), Нижег., 2005 (3), Тат., 2006 (0), Ульянов., 2008 (2).

492. ***D. rotundifolia*** L. – *р. круглолистная*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный плотоядный кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По сфагновым торфяным болотам.

Редко; ЗВ, АлПС: Цив. у., у д. Корезино, клюквенное болото (17 VII 1927, О. Макарьевская), ЗВ, Акшкюльское лес-во, кв. 118 (2 VIII 1928), Долгое болото (16 VII 1931, И. Яковлева), все – ЧНМ, небольшое болото на просеке между 22 и 23 кв. Пихтулинской дачи, болото Дрянное, сплавины озер Моисеева и Б. Лебединое (Плетнева-Соколова, 1940; Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Теплова, 1998б), оз. Б. Лебединое (8 IV 2001 – Авт.; Теплова, Гафурова, 2004д), близ оз. М. Лебединое (23 VI 2009, М. Мишина); Алат., ГПЗ «Присурский», кв. 20 (17 VI 1999, Н. Налимова; Налимова, 2001в), Кирское лес-во, кв. 47 (15 VIII 2006, Е. Петрова); Шем., НП «Чаваш вармане», в 2 км сев.-зап. ур. Кириллстан, сплавина оз. Шахты (Петрова и др., 2008; 8 VII 2012 – Авт.); окр. п. Кучеки, на песке под ЛЭП на месте болота (24 VI 2010, А. Яковлев, М. Гафурова – РВВ, Авт.). Лекарственное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (2).

ПОРЯДОК 3. ROSALES – РОЗОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ROSACEAE Juss. – РОЗОВЫЕ

Род *Sorbaria* (Ser. ex DC.) A. Br. – *рябинник*

• ***S. sorbifolia*** (L.) A. Br. – *р. рябинолистный*

Куданова, 1965.

Кустарник, нанофанерофит. Вторая половина V – VI. Родина – Дальний Восток. Широко используется в озеленении как декоративное растение.

Род 1. *Filipendula* Mill. – *лабазник, таволга*

493. ***F. denudata*** (J. et C. Presl) Fritsch [*F. ulmaria* subsp. *denudata* (J. et C. Presl) Hayek] – *л. оголенный*

Маевский, 1964.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Евро-кавказский. По сырым, затененным местам, болотистым лугам, берегам водоемов, оврагам.

Спорадически; во всех БГР (1986, В. Папченков – ИВИВ; Налимова, 2000б, 2006; 2005-2013 – Авт.; Гафурова, 2011б). Лекарственное, медоносное, суррогат чая, овощное, декоративное.

494. ***F. ulmaria*** (L.) Maxim. – *л. вязолистный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сырым лугам, лесам, болотистым местам, берегам водоемов.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, суррогат чая, овощное, перганосное, дубильное, красильное, декоративное.

495. ***F. vulgaris*** Moench [*F. hexapetala* Gilib.] – *л. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Клубнеобразующий трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина V – VI. Евро-западноазиатский. По сухим лугам, луговым степям, открытым склонам.

Спорадически; во всех БГР. Пищевое, медоносное, декоративное.

Род 2. *Physocarpus* (Camb.) Rafin. –
пузыреплодник

496. ***P. opulifolius*** (L.) Maxim. [*Spirea opulifolia* L.] – *п. калинолистный*

Кустарник; нанофанерофит. VI. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Разводится как декоративное растение в садах и парках и дичает.

Редко; ЮЗ, ПВ, АлПС: Алат., у с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор», сосновый лес и опушка (2001 – Авт.; Гафурова, 2010д; 11 VI 2006-2007, Е. Коноваленко – АлКМ), г. Новочебоксарск, пойма р. Цивиль (VIII 2004 – Авт.), правобережье р. Суры напротив г. Алатыря, Большой Сурский лес, обочина дороги (10 VIII 2008, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Шем., НП «Чаваш вармане», близ п. Баскаки, лесная обочина дороги (5 IX 2010, М. Гафурова, А. Яковлев – Авт.). Ранее приводился только как культивируемый вид (Куданова, 1965).

Род 3. *Spiraea* L. – *спирея, таволга*

В культуре в республике произрастает 26 видов *Spiraea* (Едранов, 1982).

497. *!S. crenata* L. – *с. городчатая*

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Кустарник; нанофанерофит. Вторая половина V – VI. Восточноевро-западноазиатский. По степным склонам и опушкам лесов.

Редко; ЮЗ и ЮВ: Бат. у., д. Адиково, склон (26 VI 1928, И Яковлева – ЧНМ); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, Шемалаковский лес (6 VIII 1995, М. Гафурова – LE); Порец., южнее с. Никулино, ур. Ендова (Силаева, 1999), там же, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (Гафурова, 1999б); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а); Алат., между п. Восход и с. Стемасы, Караульные горы (11 VI 2002, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ), в 2 км южнее с. Ивановково-Ленино, Елховский склон (Коноваленко, 2008б, 2009а, б). Медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (2).

• *S. salicifolia* L. – *с. иволжистая*

Куданова, 1965.

Кустарник; нанофанерофит. V-VII. Родина – Сибирь и Дальний Восток. Широко используется в озеленении как декоративное растение. Вид способен дичать.

• *S. media* Fr. Schmidt. – *с. средняя*

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Родина – Дальний Восток. Широко используется в озе-

лнении как декоративное растение. Вид способен дичать.

Приводится для гг. Новочебоксарска, Чебоксары (Древесно-кустарниковая ... , 1996; Иванова, 2006б).

Род 4. *Rosa* L. – *шиповник, роза*

Биоразнообразие рода на территории Чувашии нуждается в изучении. Все виды имеют пищевое, лекарственное, витаминное, медоносное, перганосное, жирно- и эфирномасличное, дубильное, красильное, декоративное и противозооцидное значение. Они дают между собой ряд помесей (гибридов) (Плетнева-Соколова, Львова, 1951).

498. *!R. acicularis* Lindl. – *ш. иглистый*

Куданова, 1965*.

Кустарник; нанофанерофит. VI-VII. Северо-евро-североазиатско-североамериканский. По склонам речных долин, оврагам, лесам и опушкам.

Редко: ЗВ* (Теплова, 1998б), Ц, СВ, АлПС, ПВ, ЮВ: Шихазаны, Чиричкасы, р. М. Цивиль (2 VIII 1942, А. Плетнева – ЧНМ); Комс., д. Александровка, генетический резерват сосны (Теплова, Волкова, 2000); Порец., у оз. Долгое (9 VI 1999, Л. Теплова, М. Гафурова); Марп., склон к р. Волге сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», смешанный лес (8 VI 2004, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2005, 2009); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, открытый склон (18 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б); юго-вост. часть НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, опушка смешанного леса (19 V 2012 – Авт.; Гафурова, 2012д, е). Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (5).

?*R. caesia* Smith [*R. coriifolia* Fries.] – *ш. голубовато-серый* (р. кожистостлистная).

Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Куданова, 1965.

Кустарник; нанофанерофит. VI-VII. Евро-средиземноморский. По лесным опушкам, зарослям кустарников в долинах рек.

Указывался как вид, изредка встречающийся в пойме р. Волги. Гербарий неизвестен. Ближайшие местонахождения – в Брянской, Липецкой, Тульской, вероятно произрастает и в др. обл. (Маевский, 2006). Кк Чув., 2001 (1).

499. *R. canina* L. – *ш. собачий*

Кустарник; нанофанерофит. VI-VII. Кено-эргазио-колонофит. Евро-древнесредиземно-

морский. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Отмечен в окр. г. Шумерля, поляна возле ГНС, ж. д. (4 IX 2009, 2010, С. Апполонов, det. Д. Мельников: Апполонов, 2010). Произрастает в сопредельных регионах.

500. *R. corymbifera* Borkh. [*R. canina* subsp. *dumetorum* (Thuill.) R. Keller et Gams, *R. dumetorum* Thuill.] – **ш. щитконосный**

Кустарник; нанофанерофит. VI-VII. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Южн. и Сред. Европа, Средиземноморье. Культивируется как декоративное растение и дичает.

ПС: г. Шумерля, д. Подборное, заносный (23 VII 2011, С. Апполонов, det. В. Васюков: Апполонов, 2009). Произрастает в Морд.

501. *R. dumalis* Bechst. [*R. glauca* Vill. ex Loisel.; *R. afzeliana* auct., non Fries] – **ш. пощевый**

Куданова, 1965*.

Сложный комплекс видов гибридного происхождения. Кустарник; нанофанерофит. V. Кено-эргазио-эпекофит. Евро-?древнесредиземноморский. По лесным опушкам, склонам, балкам.

Указывался для пойм рек Волги, Суры *, г. Шумерля (15 IX 1941), р. М. Цивиль, левый берег (3 VIII 1942, А. Плетнева – ЧНМ: *R. afzeliana* Fries); окр. г. Шумерля, полянка возле ГНС (2 VII 2012, С. Апполонов, det. В. Васюков: Апполонов, 2012). Отмечается как дичающий вид в Морд. Кк Чув., 2001 (2).

502. *R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. – **ш. гололистный**

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Восточноевро-западносибирский. По осветленным лесам, склонам балок и оврагов, поймам рек.

Спорадически; во всех БГР: в поймах рек Волги и Суры преобладает среди других видов шиповника (ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1952; 1949, Горячкина, det. Юзепчук – LE; 1995-2013, Авт., LE; Апполонов, 2009, 2011); реже – на остальной части территории: Кр-арм., близ д. Нижние Кожары, в лесу (9 X 1941, А. Плетнева); ЗВ, оз. Светлое (4 VII 2010 – Авт.); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, открытый склон (18 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б; М. Гафурова, det. И. О. Бузунова, 2011 – LE); Козл., у ст. Тюрлема, хвойно-широколист-

венный лес, Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Баскаки, смешанный лес (17 VII 2011, 20 VIII 2011, М. Гафурова – РВВ, Авт.); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», у с. Атрадь, спелый сосняк злаковый (4 VI 2013, М. Гафурова – гербарий ГПЗ «Присурский»); Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон», напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», (29 V 2013 – Авт.). Используется в посадках.

503. *R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. × *R. majalis* Herrm.

Собран в ПВ: возвышенное прирусловое плато о. Казин по дороге на о. Ишлых на Волге, г. Шумерля (1941-1942, *R. glabrifolia* × *R. cinnatomea* (var. *subglabrifolia*) L.: А. Плетнева – ЧНМ).

504. *R.* × *gorenkensis* Bess. [*R. majalis* × *R. villosa*] – **ш. горенковский**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008 (IBIW).

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Восточноевропейский. По лесным опушкам и полянам, склонам балок и оврагов, высоким поймам рек.

Редко; АлПС, КрПС (ПВ, Ц?): г. Шумерля, у Языково по Суры (15 IX 1942), р. Б. Цивиль (28 VII 1942), А. Плетнева – ЧНМ; Кр-чет., окр. д. Пителишево, пойма р. Суры (4 VI 2011 – Авт.). Известен в Нижег., Тат. (Папченков, 2007г).

?*R. jundzillii* Bess. – **ш. Юндзилла**

Куданова, 1965*.

Вид гибридного происхождения (*R. canina* × *R. gallica*). Средне- и южноевропейский. На открытых, преимущественно известняковых склонах.

Указывался для сухих прибрежных песков рр. Волги и Суры, где образует низкорослые заросли*. Гербарий неизвестен. Ближайшие местонахождения – Воронежская и Курская области. *R. gallica* L. (ш. французский) – указывается как одичалое для Ульянов. (Благовещенский, Раков, 1994).

505. *R. majalis* Herrm. [*R. cinnatomea* L.] – **ш. майский** (ш. коричный)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. Вторая половина V – VI. Евро-сибирский. По осветленным лесам, кустарникам, лесным оврагам, поймам рек.

Часто; во всех БГР. В ПВ встречается var. *tomentosa* L.: о. Казин против Иваново N-O оконечность (25 IX 1941, А. Плетнева – ЧНМ).

506. **R. pratorum** Sukaczew [=*R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. var. *pubescens* Vuzunova et Kamelin var. *pova* (Бузунова, Камелин, 2004)] – **ш. луговой**

Кустарник; нанофанерофит. V – VI. Восточноевро-древнесредиземноморский. По лесным опушкам, долинам рек, склонам балок и оврагов.

Редко; КрПС: Шум., в 15 км сев.-зап. г. Шумерля, Кумашкинский заказник, Соколова поляна (29 X 2006, 2 V 2007), г. Шумерля, песчаная дорога на водозабор (1 V 2009), окр. г. Шумерля, пойма р. Суры ниже Красной речки (1 IV 2008, С. Апполонов, det. Д. Мельников), там же, оз. Щучья Лужа (4 IV 2010, С. Апполонов, det. Ю. Пирогов), там же, Первые пески (14 XI 2013, С. Апполонов: Апполонов, 2009, 2010, 2013). Отмечается в Марий Эл, Нижег., Тат., Ульянов., как дичающий – в Морд.

Прим.: указанный для склона близ д. Яблоновка Шем. (Гафурова, 2011б), переопределен И. О. Бузуновой как *R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. – LE.

507. **R. rugosa** Thunb. – **ш. морщинистый**

Кустарник; нанофанерофит. VI-VIII. Кеноэргазио-колонофит. Родина – Дальний Восток. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Редко; АлПС, СВ, ПВ: Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); Яльч., близ бывшего п. Журавлевка (23 V 2004), Цив., в окр. д. Орбаши, у дачных участков (6 VII 2004 – Авт.; Гафурова, Коноваленко, 2010); г. Новочебоксарск, парк «Ельниковская роща», овраг (14 V 2013 – Авт.). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

• **R. subcanina** (Christ) Dalla Torre et Sarnth. – **почти-собачий**

Кустарник; нанофанерофит. VI-VII. Европейский. Культивируется как декоративное растение.

Собран в г. Чебоксары, в культуре (4 X 2008, В. Васюков и др. – РВВ). Встречается в Морд., Ульянов. (Акуловская степь).

508. **R. villosa** L. [*R. pomifera* Herrm.] – **ш. мохнатый** (ш. яблочный)

Куданова, 1965.

Кустарник; нанофанерофит. VI-VII. Евроюгозападноазиатский. По разреженным лесам, опушкам, береговым склонам, обнажениям карбонатных пород.

Указывался для островов Сюктерский и Коптарский на р. Волге, был найден П. И. Захаровым (Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Плетнева-Соколова, 1952), возможно, исчез после заполнения Чебоксарского вдхр. Встречается в Ульянов., где очень редок (Род *Rosa* ... , 2009), Морд. Кк Чув., 2001 (1).

Род 5. **Rubus** L. – **ежевика, костяника, малина, морошка, рубус**

Все виды рода имеют плодое, лекарственное, витаминное, медоносное значение.

509. **R. caesius** L. – **ежевика сизая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый полукустарник; хамефит. VI-IX. Евро-азиатский. По пойменным лесам, берегам водоемов, оврагам, склонам; сыроватым местам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР.

510. **R. chamaemorus** L. – **морошка приземистая, м. обыкновенная**

Куданова, 1965.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. На сфагновых болотах.

Редко; ЗВ, в районе оз. Б. Лебединое ЗВ (сообщение Н. В. Падюкова, 2004). Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (2).

511. **R. idaeus** L. – **малина обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник или полукустарник; нанофанерофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По вырубкам, гарям, разреженным лесам, нарушенным местам, на почвах с повышенным содержанием азота; фоновый вид.

Часто; во всех БГР.

512. **R. nessensis** Hall [*R. suberectus* G. Anderson ex Smith] – **ежевика несская, куманика**

Куданова, 1965.

Кустарник; нанофанерофит. VI-VIII. Северо-и средневропейский. По заболоченным лесам, окраинам моховых болот, сырым обочинам дорог, на песчаной или торфянистой почве.

Редко; ЗВ, АлПС: ЗВ, Акшкюльское лес-во, граница Марий Эл, кв. 1* (23 VIII 1928, Л. Васильева – ЧНМ); Кирская дача, кв. 97 (21 VIII

1936, аноним – ЧНМ; Плетнева, 1952); ЗВ, у оз. Б. Лебединое, оз. Когояр (2001, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2004д, 2010а; Теплова, Гафурова, 2004д, ж); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. ур. Кириллстан, п. Баскаки, п. Муллина (1999, 2011, 2012 – Авт.; Гафурова, Теплова, 2002б; Петрова и др., 2008; Гафурова, Яковлев, 2010); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а). Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (5), Ульянов., 2008 (3).

513. *R. saxatilis* L. – *костяника каменистая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Надземностолонный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Гренландско-евро-азиатский. По лесам, особенно сосновым, вырубкам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР.

Род 6. *Comarum* L. – *сабельник*

514. *C. palustre* L. – *с. болотный*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Циркумбореальный. По болотам и заболоченным берегам озер, сплавинообразователь.

Спорадически – в АлПС, КрПС, ЗВ; в других БГР – редко: достоверно известен в Цив. у., с. Шихазаны, берег болота (2 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ); Чеб. у., Яндашевская дача, кв. 73, Журавлиное болото (Плетнева-Соколова, 1940); Янтик., оз. Аль (Теплова, Кабанова, 2000); Яльч., с. Шемалаково, Сугутское лес-во (Налимова, 2007). Лекарственное, медоносное.

Род *Dasiphora* Rafin. – *курильский чай*

• *D. fruticosa* (L.) Rydb. [*Potentilla fruticosa* L., *Pentaphylloides fruticosa* (L.) Schwarz] – *к. ч. кустарниковый*

Кустарник; нанофанерофит. VI-VIII. В природных условиях произрастает в Азиатской части России.

Используется в городском озеленении в качестве декоративного растения в г. Чебоксары, Новочебоксарск (Едранов, Димитриев, 1990; Авт.). В некоторых обл. России дичает, в том числе в Нижег. (Валягина-Малютина, 1998).

Род 7. *Potentilla* L. – *лапчатка*

515. *P. anserina* L. – *л. гусиная, гусиная лапка*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатско-американско-

австралийский. По лугам, выгонам, берегам водоемов, у дорог, около жилья; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, кормовое, пищевое, дубильное, красильное.

516. *P. arenaria* Borkh. – *л. песчаная*
Маевский, 1964.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV – V. Средне- и восточноевропейский. По песчаным степям склонам, опушкам сосняков.

Указывался для Алат. у. (Коржинский: Флора Юго-Востока ... , 1936). Места произрастания в Чувашии неизвестны. Отмечен в Тат., Морд., Нижег. и Ульянов. Кк Морд., 2003 (2).

517. *P. argentea* L. – *л. серебристая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII, повторно VIII-IX. Евро-западноазиатский. По сухим и поемным лугам, борovým пескам, полянам и опушкам, склонам, особенно по вторичным местообитаниям.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, кормовое, дубильное, красильное. Исключительно пластичный, изменчивый вид, широко гибридизирующий со многими другими видами лапчатки.

518. *P. bifurca* L. – *л. вильчатая*
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Корневищный трав. мн. или полукустарничек; гемикриптофит, хамефит. VI-VII. Кеносено-колонофит. Родина – Сибирь. Степной и полупустынный вид.

Редко: Ц, СВ: у ст. Вурнары (17 VII 1981, 1983, 1984), ж. д. Вурнары – Апнерка, откосы ж.-д. насыпи сев. экспозиции (1 VII 1987, А. Димитриев, det. В. Папченков – IBW), ОП Чешлама – Тансарина (30 VIII 1984), разъезд 632 км – ОП Апнерка (13 IX 1984), на вост. окраине г. Канаша, 28 V 1984 (LE; Папченков, Димитриев, 1987).

519. *P. canescens* Bess. – *л. седоватая*
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Евро-южносибирско-югозападно-азиатский. По сбитым луговым и степным склонам, у дорог.

Редко; Ц, ЮЗ, ЮВ: у г. Канаш, обочина ж.-д. насыпи (26 V 1981), г. Канаш, район элеватора, между путями (28 V 1984, А. Димитриев,

det. В. Папченков), Алат., д. Кувакино, выгон (29 VI 1986), Кр-чет., у д. Вторые Хоршеваши, луг по берегу пруда (18 VI 1987, В. Папченков, все – ИВИУ; О некоторых редких ... , 1989); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г).

520. *P. collina* Wibel [*P. argenteiformis* Kauffm., *P. leucopolitana* P. Muell., *P. thyrsoflora* (Huels.) Zimm., *P. wibeliana* T. Wolf, *P. wiesmanniana* Gunter et Schummel] – л. холмовая

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI, повторно – VII-VIII. Европейский. По сухим склонам, пескам в долинах рек, суходольным лугам, опушкам лесов, борам.

Известен в Ц: Кр-арм., обрыв по берегу пруда (12 VII 1987, *P. thyrsoflora* (Huels.) Zimm.: В. Папченков – ИВИУ).

521. *P. erecta* (L.) Raeusch. – л. прямостоячая, калган

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По сырым и светлым лесам, полянам, вырубкам, окраинам торфяных болот.

Спорадически – в ЗВ и АлПС; реже – в других БГР. Лекарственное, медоносное, пряное, эфирномасличное, дубильное, красильное. Кк Тат., 2006 (2).

522. *P. goldbachii* Rupr. [*P. thuringiaca* auct. p.p.] – л. Гольдбаха

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевро-западносибирский. По разреженным лесам, полянам и опушкам, вырубкам, лугам, разнотравным степям, у дорог.

Спорадически; во всех БГР.

523. *P. heidenreichii* Zimm. [*P. intermedia* L. subsp. *heidenreichii* (Zimm.) Tzvel.] – л. Гейденрейха

Летне-зимнезеленый мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Европа. Гибридогенный вид, активно осваивающий вторичные местообитания и нарушаемые ландшафты. По берегам водоемов, ж.-д. насыпям.

Известен в СВ, Ц, АлПС, КрПС: ОП Тансарино – ст. Урмары, активная зона ж. д. (25 V 1981), ОП Чешлама, на обочине ж.д. (19 VIII

1981), г. Канаш – ОП Чагаси, Ибресинская линия (29 V 1984), г. Канаш – ОП Кармамеево, Шумерлинская линия (30 V 1984, А. Димитриев, det. В. Папченков – ИВИУ); Кр-чет., у д. Пандиково, берег пруда (18 VI 1987), Вурн., луговой берег пруда в госзаказнике (27 VI 1987), там же, тело плотины Малоюжского пруда (26 VI 1987, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Димитриев, 1989).

524. *P. heptaphylla* Jusl. [*P. opaca* L.] – л. семилисточковая

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V. Евро-западносибирский. По степям, остепненным лугам и борам, часто на солонцеватой почве.

Редко; ЮВ: Бат.; Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, Димитриев, 1999; Налимова, 2001г); Шем., НП «Чаваш вармане», на юго-вост. границе (Гафурова, Теплова, 2002б), там же, п. Кучеки, пойменные луга (Петрова, Утемова, 2008б).

525. *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. [*P. opaciformis* Th. Wolf] – л. приземлистая

Плетнева-Соколова, 1940; Куданова, 1965.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V, иногда вторично VI-VII. Восточноевро-западноазиатский. По остепненным лугам, кустарникам, опушкам сосновых лесов.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС, ЮЗ, ЮВ, в южных районах Чувашии – чаще.

526. *P. impolita* Wahl. [*P. argentea* L. subsp. *impolita* (Wahl.) Arcang., *P. decora* Markl., *P. demissa* Jord., *P. dissecta* (Wall.) Zimm., *P. neglecta* Vaumb.] – л. тусклая

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По остепненным лугам, выгонам, кустарникам, разреженным лесам, полям, залежам.

Редко; ЮВ, Ц, АлПС, КрПС, ПВ: Яльч., близ д. Суринское (Плетнева-Соколова, 1952); ж. д. ОП Алешево, ОП Мыслец – ст. Шумерля, южная экспозиция, активная зона (1984-1986), Ядр., луговина по берегу р. Арбашка, берег р. Моргаушка, Шум., берег Юманайского пруда, Кр-арм., берег пруда, Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний, Вурнарский госохотзаказник, луговой берег лесного пруда (1986-1989, В. Папченков – ИВИУ); Яльч. уч.

ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2006). Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное.

527. *P. intermedia* L. – л. *средняя*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой двулетник или мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Средне- и восточноевропейский. По сбитым лугам, сосновым лесам, вырубкам, залежам, у дорог, сорное в посевах.

Спорадически; во всех БГР.

528. *P. longipes* Ledeb. – л. *длинноногая*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина V – VIII. Восточноевро-западноазиатский. В степях, по лугово-степным склонам, опушкам.

Редко; известен в Ц (заносное), АлПС, ЮЗ: г. Канаш, ж.-д. насыпь (26 V 1981, А. Димитриев, det. В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Димитриев, 1989); г. Алатырь, дендрологический парк, заливной луг за р. Бездна, обочина дороги, Алат., Елховский склон на р. М. Сарка (18 VI 1997, 29 V 2001, 25 VII 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ), Алат., близ д. Березовая поляна, луга (12 VI 2005 – Авт.) (Гафурова, Коноваленко, 2010). Тат., 2006 (контроль).

529. *P. norvegica* L. – л. *норвежская*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По берегам водоемов, склонам, вырубкам, залежам, пустырям, у дорог, около жилья, на торфянистой или сырой песчаной почве.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное.

530. *P. recta* L. – л. *прямая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По остепненным лугам, кустарникам, склонам.

Изредка; ЮВ (Плетнева-Соколова, 1940; Налимова, 2007з); ПВ, Ц, СВ, ЮЗ (Гафурова, 1999в, 2002б, 2003б, 2011; Авт.; 2005, Е. Коноваленко – АлКМ). Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3).

531. *P. reptans* L. – л. *ползучая*

Маевский, 2006.

Столонообразующий трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено-колонофит. Евро-древнесредне-земноморский.

Редко; Ц, АлПС: ст. Вурнары – разъезд 632 км, откос ж.-д. насыпи (1981, 12 VI 1984, А. Димитриев, det. В. Папченков – ИВИУ; LE; Папченков, Димитриев, 1987); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в).

532. *P. ruthenica* Willd. [*P. norvegica* L. var. *degenerata* Lehm.] – л. *русская*

Одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. Вероятно, результат гибридизации *P. intermedia* x *P. norvegica* (Цвелев, 2000). VI-IX. Восточноевро-сибирский. По берегам водоемов, населенным пунктам, у дорог.

Изредка; по видимому, во всех БГР (Гафурова, 2012а, е).

533. *P. supina* L. – л. *лежащая, низкая*

Маевский, 2006.

Одн., двулетник, мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Кено-ксено-колонофит. Евро-западноазиатско-североафриканский. Происхождение неизвестно. По берегам водоемов, сорным местам, у дорог.

Редко; СВ, Ц, ПВ, ЮЗ: ст. Тюрлема, ж.-д. пути, у вокзала (1980, 1984), ст. Вурнары – 632 км (1983, 1984), ст. Ишлеи, 1984, 1985 (LE; Папченков, Димитриев, 1987); ст. Чебоксары–2 (Димитриев, 1990); Куйбышевское вдхр., о. Б. Криушинский № 16 (4 VII 1989), о-в № 10 ниже п. Звенигово (29 VI 1989), ст. Тюрлема, на нарушенном субстрате (18 VI 1986, В. Папченков – ИВИУ); г. Алатырь (24 VII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ).

Род 8. *Fragaria* L. – *земляника*

534. *F.* × *ananassa* Duch. [*F. chiloensis* Duchense × *F. virginiana* Mill., *F. magna* auct. non Thuill.] – з. *ананасная*, з. *садовая*, *клубника садовая* (виктория)

Летне-зимнезеленый короткокорневищный надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Культивируется во множестве сортов в качестве ягодного растения и дичает.

Редко; Ц, ПВ, АлПС: Ядр., окр. д. Наснары, заброшенный яблоневый сад (24 VI 1986, В. Папченков – ИВИУ); окр. г. Чебоксары и Новочебоксарск, Кр-арм., близ д. Пикшихи, лесополоса вдоль а/д с. Калинино – г. Чебоксары (VII 2004), Марп., у д. Ящерино, открытый склон близ дачных участков (31 V 2008), НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево (2010 – Авт.); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2006).

535. *F. moschata* (Duch.) Weston [*F. muricata* Mill. Nom illeg.] – *з. мускусная, клубника настоящая, к. лесная, шпанка*

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. VI. Европейский. По светлым смешанным и широколиственным лесам, кустарникам, опушкам.

Изредка; КрПС, ПВ, АлПС: Курмышский у., Ильина Гора (Талиев, Шенников: Флора Юго-Востока ... , 1931); Морг., Каршлыхи, дубрава, склон (10 X 2009 – Авт.); Марп., близ д. Юрьевка, опушка дубравы (28 VII 2010, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE); г. Чебоксары, старое кладбище, Морг., в 2 км зап. д. Юнга, дубрава (V, VII 2012 – Авт.). Ягодное, медоносное.

536. *F. vesca* L. – *з. лесная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. V – первая половина VII. Евро-азиатско-североафриканский. По светлым лесам, полянам, опушкам, вырубкам.

Часто; во всех БГР. Ягодное, лекарственное, суррогат чая.

537. *F. viridis* Duch. – *з. зеленая, клубника зеленая, полуница*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина V – VI. Евро-западно- и среднеазиатский. По сухим лугам, открытым склонам речных долин и балок, луговым степям.

Часто; во всех БГР. Ягодное, лекарственное, суррогат чая.

Род 9. *Geum* L. – *гравилат*

538. *G. aleppicum* Jacq. [*G. strictum* Ait.] – *з. алеппский*.

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Средне- и восточноевро-азиатско-североамериканский. По полянам и опушкам лесов, вырубкам, пустырям, берегам водоемов, населенным пунктам, у дорог.

Довольно редко; по-видимому, во всех БГР (1885, S. Korzhinsky – KAZ, LE; Коржинский, 1888; 1927, А. Соколова – ЧНМ; 1949, Кукушкина, det. Рындич – LE; 1949, Иванова, det. Юзепчук – LE; 1949, Ипатова, det. Юзепчук –

LE; Налимова, 2000б, 2001в, б, 2007а; 2002, 2009 – Авт). Ранее приводился как часто встречающийся вид среди разреженных широколиственных лесов, по всей республике*. Лекарственное, эфиромасличное, инсектицидное.

539. *G. × intermedium* Ehrh. [*G. urbano-rivale* Reichenb., *G. rivale* × *G. urbanum*]. Фл. вост. Евр. 10: 464. – *з. промежуточный*
Маевский, 1964.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По сырым лесам и кустарникам.

Редко; Ц, ПВ, АлПС, КрПС: Кан., пойма р. М. Цивиль (19 VI 1984, В. Папченков – IBIW); в 2 км зап. г. Чебоксары, дубрава (16 VI 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в); Шем., НП «Чаваш вармане» (Глушенкова, Карпухина, 2010; 24 VI 2010 – Авт.); окр. г. Шумерля, поляна «Угольник» возле Красной речки, Шум., Кумашкинский заказник, возле р. Стар. Сура, дубовый лес (5 VI 2009, det. Ю. Иваненко, 22 V 2010, С. Апполонов: Апполонов, 2009, 2010).

540. *G. × meinshausenii* Gams. [*G. aleppicum* × *G. rivale*] (Фл. вост. Евр. 10: 465) – *з. Мейншаузена*

Редко; Порец., луг по берегу пруда (30 VI 1986, В. Папченков – IBIW).

541. *G. rivale* L. – *з. речной*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-западно- и среднеазиатский. По берегам водоемов, окраинам болот, сырым лугам, кустарникам и лесам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, овощное, перганосное, красильное.

542. *G. × spurium* Fisch. et Mey [*G. aleppicum* × *G. urbanum*] (Фл. вост. Евр. 10: 465) – *з. ложный*

Редко; АлПС: Ибresi, кв. 29, лес (19 VI 1927, *G. × intermedium spurium* Jacq.: аноним – ЧНМ).

543. *G. urbanum* L. – *з. городской*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатско-североафриканский. По лесам, опушкам, кустарникам, сорным местам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, овощное, пряное.

Род 10. *Agrimonia* L. – **репейничек, репешок**

544. *A. eupatoria* L. [*A. officinalis* Lam.] – **р. обыкновенный, лекарственный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Средне- и восточноевропейский. По полянам и опушкам лесов, вырубкам, лугам, кустарникам, на склонах.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное.

545. *A. pilosa* Ledeb. – **р. волосистый**

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008).

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Средне- и восточноевропейский. По сухим лесам, опушкам, оврагам.

Изредка; во всех БГР (1885, S. Korzchinsky, KAZ; 1927, Макарьевская – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927; Налимова, 2000б, 2001в, 2007з; Гафурова, 2003б; Теплова, Гафурова, 2003; Теплова, 2004г; 2006, 2009, 2010, М. Гафурова – LE, MW, Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010). З. М. Кудановой (1965) приводился как часто встречающийся вид. Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное.

Род 11. *Alchemilla* L. – **манжетка**

Все виды рода имеют лекарственное, кормовое, техническое (красильное) значение. Разнообразие манжеток на территории Чувашии изучено недостаточно.

546. *A. atrifolia* Zām. [*A. lindbergiana* f. *atrifolia* (Zām.) Serg.] – **м. темнолистная**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VI. Восточноевропейский. Нередко, но в основном к юго-востоку «флоры». Преимущественно тенистые места: опушки широколиственных лесов, луга по днищам балок (Чкалов, 2012).

Найден в КрПС: Ядр., луг по берегу р. Урга (22 VI 1986, В. Папченков – IBIW).

547. *A. baltica* G. Sam. ex Juz. – **м. балтийская**

Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII, осенью часто вторичное цветение. Евро-западносибирский. По лугам, лесам, полянам, опушкам, оврагам.

Известен в ЮЗ, Ц, АлПС, КрПС, ПВ: Алат., д. Ичиксы, луг у дома (8 V 1975, В. Макаров – МНА); Ядр., по берегу р. Арбашка, луговина

между полем и лесом (24 VI 1986, В. Папченков – IBIW); Алат., разъезд Атрат, Алат. уч. ГПЗ «Присурский», кв. 52, луговина на опушке леса (18 VI 1999, Н. Налимова, test. К. П. Глазунова, 2005 – MW; Налимова, 2001в); Ядр., близ с. Б. Сундырь, луг (5 VII 2006 – Авт.).

548. *A. breviloba* H. Lindb. – **м. коротколистная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевропейский. Эндемик. Преимущественно по открытым местам.

Известен в ЮВ, КрПС: Бат., в дубняке и на лесном лугу*; Кр-чет., охранный зона ПП «Группа торфяных болот «Мульча-Топи», суходольный луг (Налимова, 2007в). Указывается для Марий Эл, Морд. (Тихомиров, Силаева, 1990), Нижегород., Тат.

549. *A. conglobata* H. Lindb. – **м. шаровидно-скученная**

Тихомиров, 1998; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VI, иногда вторичное цветение. Восточноевропейский. По лугам, полянам, опушкам лесов, осветленным лесам.

Известен в АлПС, ПВ, ЗВ: разъезд Атрат, Алат. уч. ГПЗ «Присурский», кв. 52, опушка леса (17 VI 1999, Н. Налимова, test. К. П. Глазунова, 2005 – MW; Налимова, 2001в); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, луговая поляна (24 VI 2010, М. Гафурова – LE), окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский (17, 19 VI 2011, М. Гафурова – PVВ), Марп., окр. д. Сутчево, опушка дубравы (17 VI 2009), ЗВ, оз. Светлое (4 VII 2010 – Авт.). Отмечен во всех сопредельных регионах, кроме Ульянов.

550. *A. cymatophylla* Juz. – **м. волнистолистная**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII, осенью иногда вторичное цветение. Европейский. Преимущественно по тенистым местам, реже лугам.

Найден в АлПС: Алат., ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в). Отмечен во всех сопредельных регионах, кроме Ульянов.

551. *A. dasycrater* Juz. – **м. пушистоцветковая**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VI. Эндемик Среднего Поволжья. По лугам, травянистым склонам оврагов, балок и речных долин.

Редко; ПВ: Ядр. лес-во, у поворота на с. Янымово, луг на просеке в широколиственном лесу, Чеб., окр. д. Хыркасы, склон заболоченного лога (оба – 12 VI 2008, А. Czkalov; Чкалов, 2009). Известен в Морд., Тат., Нижег. (Чкалов, 2012).

552. *A. decalvans* Juz. – *м. лысеющая*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI – VII. Эндемик Центр. и Вост. районов Вост. Европы. По лугам, луговым склонам, опушкам и полянам.

Собран в АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, луговая поляна (26 VI 2010, М. Гафурова – LE, PVB: Гафурова, 2012а, е). Указывается для Нижег., Пенз., очень редко (Маевский, 2006).

553. *A. glabricaulis* H. Lindb. – *м. голостебельная*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VI. Евро-западносибирско-среднеазиатский. По тенистым и влажным опушкам, иногда на лугах.

Известен в ЮЗ, ПВ: г. Алатырь, притеррасный склон левого берега р. Суры, Воеводские луга (11 VII 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2009б); Ядр. лес-во, у поворота на с. Янымово, луг на просеке в широколиственном лесу (12 VI 2008, А. Czkalov; Чкалов, 2009). Отмечен во всех сопредельных регионах.

554. *A. glaucescens* Wallr. [*A. minor* auct. non Huds., *A. pubescens* Lam.] – *м. сизоватая* (м. малая)

Куданова, 1965.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Европейский. По суховатым открытым и возвышенным участкам, сыроватым лугам.

Известен в ЗВ (Теплова, 1998б), АлПС, ПВ, ЮЗ: Буинский у., Старые Айбеси, луг около оврага Орбездны (3 VIII 1927, аноним – ЧНМ), п. Ибреси, посев проса (11 VIII 1927, аноним – ЧНМ), Алат. у., Порец. лес-во (27 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Алат. у., у д. Волчий Враг (Порец., д. Зеленый Дол), степной склон «Мялясовка» (И. Я. Яковлева, цит по: Плетнева-Соколова, 1940); Чеб., окр. д. Хыркасы, склон заболоченного лога (12 VI 2008, А. Czkalov; Чкалов, 2009); Шем., окр. с. Бичурга-Баишево, НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Яковлев, 2010). Редкий вид Нижег. (Чкалов, 2012).

555. *A. heptagona* Juz. – *м. семиугольная*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI – VII, осенью отмечено вторичное цветение. Европейский. По тенистым и открытым участкам, лугам и опушкам, переувлажненным местам.

Найден в ПВ, СВ: Чеб., окр. д. Хыркасы, склон заболоченного лога (12 VI 2008, А. Czkalov; Чкалов, 2009); Козл., ст. Тюрлема, хвойно-широколиственный лес (17 VII 2011 – Авт.). Известен в Марий Эл, Морд., Нижег.

556. *A. hirsuticaulis* H. Lindb. – *м. жестковолосистостебельная*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII, осенью нередко вторичное цветение. Северо- и восточноевропейско-западносибирский. По сухим лугам, полянам, опушкам лесов.

Нередко; ЮВ, ЮЗ, АлПС, Ц, СВ: Бат., сухой луг у соснового леса на песке*; Алат., д. Ичиксы, луг у дома (8 V 1975, В. Макаров – МНА); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», кв. 19, луговина, опушка леса (17 VI 1999, Н. В. Налимова, test. К. П. Глазунова, 2005 – MW); Цив., у д. Тувси, пойма р. Б. Цивиль (Теплова, Димитриева, 2004; Димитриева и др., 2006); Алат., ГПЗ «Присурский», кв. 10, под линией электропередач (Утёмова, 2009); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, ур. Кириллстан (9 VII 2001, 10 VII 2010 – Авт.), ур. «Фабрика», поляны, опушки (8 VII 2012, М. Гафурова – PVB), в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, остепненный склон (18 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б); Алат. (2012, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ).

557. *A. hotoeophylla* Juz. – *м. одинаковолистная*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VI. Эндемик Среднего Поволжья. Очень редкий вид, встречается только в долине р. Волги. По тенистым лужайкам.

Найден в ПВ: Чеб., окр. д. Хыркасы, склон заболоченного лога (12 VI 2008, А. Czkalov; Чкалов, 2009, 2012). Произрастает в Тат.

558. *A. lindbergiana* Juz. – *м. Линдберга*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII. Восточноевропейский. Эндемик. По лугам, светлым лесам и тенистым опушкам.

Известен в АлПС, КрПС, СВ, Ц: Ядр., закусаренный луг по берегу р. Урга (22 VI 1986, В. Папченков – ІВІW); Шум., охранная зона ПП «Торфяное болото Большое Сосновое» (Налимова, 2007ж); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, луговая поляна (24 VI 2010 – LE), окр. с. Бичурга-Баишево (17 VI, 22 VII 2011 – PVB), Козл., ст. Тюрлема, хвойно-широколиственный лес (17 VII 2011), Кр-арм., близ д. Бурундуки, заказник «Бурундукский» (26 VI 2013, все – Авт.); Алат. (2012, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ). Отмечен в Марий Эл, Нижегород, Тат.

559. *A. ticans* Buser [A. *gracilis* Buser] – *м. сверкающая* (м. грациозная)

Флора Юго-Востока ... , 1931; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII, осенью часто вторичное цветение. Евро-западносибирский. По лугам, пастбищам, полянам, лесам, дорогам, полям, берегам водоемов.

Изредка; АлПС, КрПС, ПВ, Ц, ЮЗ (1916, А. П. Шенников – LE; 1924, Н. Петрова, det. С. Юзепчук, 1937, test. К. П. Глазунова, 2005 – MW; 1928, И. Яковлева – ЧНМ; Налимова, 2001в, 2006; Теплова, Плужникова, 2002; Теплова, 2004ж; 2004, 2006, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев, 2007 – LE, Авт.; Петрова, Утемова, 2008б).

560. *A. monticola* Opiz [A. *pastoralis* Bus.] – *м. горная*

Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – начало VII, в конце лета часто вторичное цветение. Евро-западносибирский. По лугам, холмам, придорожным луговинам, осветленным лесам.

Изредка; ПВ, ЗВ, АлПС, КрПС, Ц (1926, А. Соколова – ЧНМ; Теплова, 1998б; Налимова, 2001в; Гафурова, Теплова, 2002б; Теплова и др. 2002; Теплова, 2004з; 2004, 2011 – Авт.).

561. *A. nemoralis* Alech. – *м. дубравная*

Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-западносибирский. По лесам, преимущественно дубовым, полянам, опушкам.

Известен в ЮЗ, Ц, АлПС, КрПС, ЮВ: вост. с. Митрополье Горьков. обл., по склону балки, на опушке дубняка (23 VI 1982, В. Тихомиров,

Т. Троицкая – MW; Тихомиров, 1990); Ядр., луг на берегу р. Арбашка (24 VI 1986, В. Папченков – ІВІW); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2006); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Муллиная, лесные поляны (Петрова, Утемова, 2008б), в 5 км юго-юго-вост. от д. Яблоновка, опушка леса (18 VI 2010, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2011б).

562. *A. obtusa* Buser – *м. тупая*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По лугам, опушкам, светлым лесам.

Указывается для АлПС: НП «Чаваш вармане», п. Муллиная, п. Кучеки, опушки (Петрова, Утемова, 2008б). Очень редкий в Центр. России вид, известен в Марий Эл.

563. *A. propinqua* H. Lindb. ex Juz. – *м. близкая*

Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII, осенью часто вторичное цветение. Европейский. По разреженным лесам, полянам и опушкам.

Известен в ПВ, СВ, АлПС, ЮВ: Ядр., близ с. Б. Сундырь, луг (5 VII 2006), Цив., близ д. Красная горка, юго-зап. склон (6 VI 2009 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Муллиная, п. Кучеки, суходольные луга (Петрова, Утемова, 2008б); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, опушка леса (18 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б).

564. *A. pustynensis* Czkalov. – *м. пустынская*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII. Эндемик Среднего Поволжья. Нечасто, преимущественно по флювиогляциальным районам Правобережья. По открытым и тенистым лужайкам в лесах (Чкалов, 2012).

Собран в АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, к. Лопатинский, лесная поляна (16, 17 VI 2011, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2012е).

565. *A. sarmatica* Juz. [A. *strigulosa* auct., non Buser] – *м. сарматская*

Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII, осенью отмечено вторичное цветение. Европейский. По открытым сухим местам, осветленным лесам, кустарникам.

Известен в ПВ, АлПС: г. Чебоксары (18 V 1924, Н. Петрова, *A. strigulosa* Bus.: С. Юзепчук, 1937, test. К. П. Глазунова, 2005 – MW); Шум., 12 км к юго-вост. от д. Б. Алгаши, лесная поляна (23 VII 1949, Горячкина, det. Юзепчук – LE).

566. *A. schistophylla* Juz. – *м. расщепленнолиственная*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – начало VII. Восточноевропейский. По лугам, осветленным лесам, паркам, опушкам.

Найден в ПВ: Ядр., Ядр. лес-во, у поворота на с. Янымово, луг на просеке в широколиственном лесу, Морг., у д. Сярмыськасы, луг на крутом склоне в долине ручья (оба – 12 VI 2008, А. Czkalov; Чкалов, 2009). Произрастает в Морд., Нижегород., Тат.

567. *A. semilunaris* Alechin – *м. полулунная*
Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII, осенью иногда вторичное цветение. Эндемик Восточной Европы. По тенистым и влажным местам.

Известен в АлПС, ПВ: Алат, ГПЗ «Присурский», опушка смешанного леса в кв. 26 (16 VI 1999, Н. Налимова, test. К.П. Глазунова, 2005 – MW; Налимова, 2002a); западные окр. г. Чебоксары, лиственный лес (4 X 2008, В. Васюков, А. Чкалов, С. Сенатор – PVB). Указывается для Нижегород. (Мининзон, 2004).

568. *A. subcrenata* Buser – *м. городковатая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII, осенью нередко вторичное цветение. Евро-западносибирский. По лесам, кустарникам, опушкам, оврагам, заливным лугам.

Известен в ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ, Ц (Плетнева-Соколова, 1940; Теплова, 1998б; 24 VI 2001 – Авт.; Налимова, 2002a).

569. *A. substrigosa* Juz. – *м. почтищетилистная*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VII. Эндемик Среднего Поволжья. Обычный вид. По самым разнообразным местообитаниям. По лугам, опушкам, осветленным лесам, реже в тенистых местах.

Найден в ПВ: Чеб., окр. д. Хыркасы, склон заболоченного лога (12 VI 2008, А. Czkalov;

Чкалов, 2009). Известен в Марий Эл, Морд., Нижегород.

570. *A. trichocrater* Juz. – *м. волосистоцветковая*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI – VII. Эндемик Среднего Поволжья. Довольно редкий вид; по суховатым и свежим лугам, опушкам (Чкалов, 2012).

Найден в ПВ: Чеб., окр. д. Хыркасы, склон заболоченного лога (12 VI 2008, А. Czkalov; Чкалов, 2009).

571. *A. vulgaris* L. [*A. acutiloba* Opiz, *A. acutangula* Buser] – *м. обыкновенная, м. остролопастная*

Коржинский, 1891; Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII, осенью часто вторичное цветение. Евро-западносибирский. По лугам, пастбищам, лесам, полянам, кустарникам, опушкам, выгонам, у дорог.

Во всех БГР.

Род 12. *Sanguisorba* L. – *кровохлебка*

572. *S. officinalis* L. – *к. лекарственная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный с многолетним каудексом трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По пойменным лугам, перелескам, остепненным склонам, луговым степям, на выходах известняка.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, кормовое, овощное, красильное, дубильное.

Род 13. *Poterium* L. – *черноголовик*

573. *P. sanguisorba* L. [*Sanguisorba minor* Scop.] – *ч. кровохлебковый*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-эргазиио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. По суходольным лугам, обочинам полей, залежам, вдоль дорог, на песках. Иногда культивируется в составе травосмесей и дичает.

Редко; Ц, АлПС: ст. Канаш, ж.-д. насыпь (26 V 1984, А. Димитриев, det. Н. Н. Цвелев – IBW; Папченков, 2007г); Комс., прибрежная зона р. М. Кубня (Иванова, Федорова, 2003). Кормовое. Отмечен в Нижегород.

Род 14. *Sorbus* L. – *рябина*

574. *S. ausciparia* L. – *р. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево третьей величины; микрофанерофит. Вторая половина V – начало VI. Евро-югозападно-азиатский. По лесам, опушкам, вырубкам, используется в озеленении населенных пунктов.

Часто; во всех БГР. Плодовое, лекарственное, медоносное, поделочное, эфирно- и жирномасличное, красильное, дубильное, декоративное.

Род 15. *Pyrus* L. – *груша*

575. *P. communis* L. – *г. обыкновенная*

Дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Кено-эргазио-колонофит. Вид возник в культуре в результате гибридизации дикорастущих видов и длительной селекции.

Отмечен одичавшим в ЮЗ, АлПС, ПВ: Алат., правобережный склон долины р. М. Сарка, с порослевым типом возобновления, Яльч., быв. п. Журавлевка, вост. окраина г. Чебоксары, пустырь (2004 – Авт.); г. Алатырь, Духова роща, старовозрастная нагорная дубрава (21 VI 2012, Е. Коноваленко – АлКМ). Ранее упоминался только как культивируемый вид (Куданова, 1965). Плодовое, медоносное, декоративное.

• *P. ussuriensis* Maxim. – *г. уссурийская*

Куданова, 1965.

Дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Родина – Дальний Восток. Изредка культивируется в качестве декоративного растения. Способна дичать.

Род 16. *Malus* Mill. – *яблоня*

Все виды рода имеют пищевое, витаминное, декоративное значение, прекрасные медоносы.

576. *M. baccata* (L.) Borkh. – *я. ягодная*

Дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Дальн. Восток. Культивируется в качестве декоративного растения и дичает.

Редко; ПВ, ЮЗ, ЮВ, КрПС: Куйбышевское вдхр., о. Казин (18 VII 1980); Алат., р. М. Сарка, склон (10 VII 2004 – Авт.); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, остепненный склон (18 VI 2010, М. Гафурова, test. Н.Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2011б); Ядр., окр. д. Чиганары, пойма р. Суры (14 VIII 2011 – Авт.).

577. *M. domestica* Borkh. – *я. домашняя*

Дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Кено-эргазио-колонофит. Вид возник в

культуре. Широко культивируется в качестве плодового растения и дичает.

В диком виде встречается изредка; во всех БГР. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

578. *M. praecox* (Pall.) Borkh. – *я. ранняя*

Кустарник; дерево третьей величины; микрофанерофит. V – начало VI. Восточноевропейский. По лесам, опушкам, склонам; в черноземной полосе, чаще на юго-востоке (Маевский, 2006).

Довольно редко; ЮЗ, АлПС, КрПС, ЮВ, СВ, ПВ, Ц: Порец., напротив с. Семеновское, заказник «Поменский», остепненный склон (20 IX 2004), Шем., НП «Чаваш вармане», близ с. Бичурга-Баишево, опушка леса (18 VI 2009, 10 VII 2010 – Авт.: Гафурова, 2012д), в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, остепненный склон (18 VI 2010, М. Гафурова, test. Н.Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2011б); Алат., близ с. Стемасы, Караульные горы (19 VI 2010), Козл., у с. Тюрлема, хвойно-широколиственный лес, в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненный склон (17 VII 2011, 11 VI 2012), Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (26 V 2012, М. Гафурова – PVB), Ядр., пойма р. Урга (6 VIII 2011), близ д. Чиганары, крутой правый склон долины р. Суры (14 VIII 2011), Марп., близ д. Водоеево, заказник «Водоеевский» (11 VIII 2012), Козл., левый берег р. Волги, заказник «Правобережье р. Илеть» (19 VIII 2013), Кр-арм., близ д. Бурундуки, заказник «Бурундукский» (26 VI 2013), все – Авт.

579. *M. prunifolia* (Willd.) Borkh. – *я. сливолистная, я. китайская, китайка*

Дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Сев. Китай. Культивируется в качестве плодового растения и дичает.

В диком виде найден в ПВ, ЮЗ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989, В. Папченков – IBIW); Порец., заказник «Мочкасинский» (Гафурова, 2006п). Ранее упоминалась только как культивируемый вид (Куданова, 1965).

580. *M. sylvestris* Mill. – *я. лесная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Европейский. По широколиственным и смешанным лесам, опушкам, открытым склонам.

Нередко; во всех БГР. Кк Чув., 2001 (4), Тат., 2006 (контроль).

Род 17. *Amelanchier* Medik. – *ирга*

Все виды рода имеют пищевое, лекарственное, медоносное, красильное, декоративное значение.

581. *A. alnifolia* (Nutt.) Nutt. – *и. ольхолистная*

Кустарник; нанофанерофит. V. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется как плодородное и декоративное растение и дичает.

Редко; ЮЗ: в 2 км южнее г. Алатырь, Каралыные горы, луговая степь, в овраге (30 V 2012, Е. Коноваленко – АлКМ).

582. *A. ovalis* Medik. [*A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Cours.] – *и. овальнолистная*

Кустарник; нанофанерофит. V. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как плодородное растение и дичает.

ПВ: Марп., склон к р. Волге сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», поляна на облесенном склоне, Порец., заказник «Мочкасинский» (Гафурова, 2005, 2006б). Редкий вид бассейна р. Суры (Малютин, Тропникова, 1971).

583. *A. spicata* (Lam.) C. Koch [*A. canadensis* (L.) Medik. subsp. *spicata* (Lam.) A. et D. Löve] – *и. колосистая*

Кустарник или дерево; нанофанерофит. V. Кено-эргазио-агриофит. Родина – восток Сев. Америки. Культивируется как плодородное и декоративное растение и дичает. По светлым лесам, опушкам, берегам рек.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998); ПВ, ЮЗ, СВ: Чиб., рядом с д. Чалымкасы, берег р. Унга (Едранов, Димитриев, 1990); Порец., в 4 км юго-зап. д. Мочкасы, заказник «Мочкасинский» (Гафурова, 2002б); г. Новочебоксарск, зеленая зона ЧПО «Химпром», в подлеске старовозрастных культур тополя (17 V 2012), Цив. ПП «Озеро Куле» (26 V 2013 – Авт.).

Род 18. *Aronia* Medik. – *арония*

584. *A. mitschurinii* A. Skvorts. et Maitull. [*A. melanocarpa* auct. non (Michx.) Ell.] – *а. Мичурина, черноплодная рябина*

Кустарник; нанофанерофит. V – начало VI. Кено-эргазио-колонофит. Вид возник в культуре. Культивируется в качестве плодородного растения и дичает.

Редко; ЗВ, ЮВ, АлПС: ЗВ, близ оз. Светлое, смешанный лес (24 VI 2001 – Авт.); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а); Шем., близ с. Бичурга-Баишево, НП «Чаваш вармане», опушка леса (16 VIII 2009 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010); окр. г. Шумерля, песчаная дорога на водозабор (21 VIII 2008, С. Апполонов: Апполонов, 2009); Алат., дачный посёлок «Заречье-2», пойменный луг на месте дачного посёлка, на песчаных почвах (29 V 2012, Е. Коноваленко – АлКМ). Пищевое, лекарственное, медоносное, красильное, декоративное.

Род 19. *Crataegus* L. – *боярышник*

В культуре в Чувашии известно 17 видов рода *Crataegus* (Едранов, 1982; Иванова, 2006б). Все виды рода имеют пищевое, лекарственное, медоносное, красильное, декоративное значение.

585. *C. sanguinea* Pall. – *б. кроваво-красный*
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Кустарник или дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Восточноевро-сибирский. По лесам, опушкам, кустарникам, склонам речных долин и балок, культивируется и повторно дичает.

Редко; СВ, Ц, ЮЗ, ПВ, ЮВ: Кр-арм., Сорминское лес-во (27 VIII 1945, Л. Леонтьев – ЧНМ); Козл., близ Тюрлемы; Цив., опушка леса (Куданова, 1965); Порец., ур. Каньялка, опушка леса (1955-1985, сообщение В. М. Шабалкина); Куйбышевское вдхр., острова Сидельниковский, Б. Криушинский (24 VI, 4 VII 1989, В. Папченков – ИВУ); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (23 VII 2004 – Авт.); Кр-арм., оз. Кюльхири (Гафурова, 2006о). Тат., 2006 (контроль).

586. *C. ambigua* C. A. Mey. – *б. сомнительный*

Кустарник или дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Европейский. Кено-эргазио-эпекофит. Культивируется и дичает.

Редко; ПВ, Ц, ЗВ: г. Новочебоксарск, г. Чебоксары, вне посадок» (IX 2012), Цив., ПП «Озеро Круглое болото» (26 V 2013), ЗВ, оз. Астраханка, опушка леса (17 V 2014 – Авт.).

Род 20. *Cotoneaster* Medik. – *кизильник*

• *C. lucidus* Schlecht. – *к. блестящий*

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Родина – Вост. Сибирь. Культивируется как декоративное растение.

Используется в населенных пунктах для озеленения (Едранов, 1982; Древесно-кустарниковая ... , 1996). В Ульянов. дичает (Благовещенский, Раков, 1994).

587. *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt [*C. niger* (Wahl.) Fries] – **к. черноплодный**

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Евро-азиатский. По степным и карбонатным склонам, светлым листовым лесам, опушкам.

Редко; ПВ, ЗВ: Марп., берег р. Волги сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», поляна на облесенном склоне (22 VI 2008 – Авт.; Гафурова, Коноваленко, 2010), происхождение неизвестно; ЗВ, оз. Астраханка, опушка леса (17 V 2014 – Авт.). Используется в населенных пунктах для озеленения. Редкий вид бассейна р. Суры (Малютин, Тропникова, 1971). Кк Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний), Тат., 2006 (контроль).

Род 21. *Padus* Mill. – **черемуха**

588. *P. avium* Mill. [*P. racemosa* (Lam.) Gilib., *Prunus padus* L.] – **ч. обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево третьей величины; микрофанерофит. Конец IV – V. Евро-западноазиатский. По широколиственным и смешанным лесам, поймам рек.

Часто; во всех БГР. Плодовое, медоносное, лекарственное, витаминное, эфирномасличное, декоративное.

589. *P. virginiana* (L.) Mill. – **ч. виргинская**

Дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве плодового и декоративного растения и дичает.

Редко; ПВ: Марп., д. Ящерино, близ дачных участков, склон сев.-зап. экспозиции, суходольный луг (Гафурова, 2012а). Медоносное.

• *P. taackii* (Rupr.) Kom. – **ч. Маака**

Дерево третьей величины или кустарник; микрофанерофит. V. Родина – Дальн. Восток. Культивируется в качестве декоративного растения. Вид способен дичать.

Высажена в населенных пунктах, вдоль дорог (Едранов, 1982; Едранов, Димитриев, 1990; Древесно-кустарниковая ... , 1996). Медоносное.

Род 22. *Cerasus* Mill. – **вишня**

590. *C. fruticosa* Pall. – **в. кустарниковая, в. степная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V. Евро-западно-азиатский. По остепненным склонам и лесам.

Изредка; СВ, ЮВ, ПВ, ЮЗ: Чеб. у., близ Тюрлемы*, в 2 верстах к западу, южный известковый склон (19 VII 1924, Е. Смирнская; 28 VII 1926, А. Соколова; 5 VI 1934, Татьяна – ЧНМ), Сундырский район, близ Каршлых* (Плетнева-Соколова, 1940); М. Бишево (24 VIII 1928, аноним – ЧНМ); Красномайск, смешанный лес (И. Яковлева – ЧГСХА); там же, Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», остепненный бор, Порец., по открытым и лесным склонам, опушкам, в т. ч. в заказнике «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол и «Поменский» напротив с. Анастасово (Авт.; Гафурова, 1997б, 1999б; Налимова, 2007г, з); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, Аттиковский остепненный склон (Воротников, 1987; Гафурова, 1999в; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова, Гафурова, 2004б); Алат., склон долины М. Сарка (Димитриев, Ефейкин и др., 2001); ПП «Явлейская роща» в 2 км сев. г. Алатыря (Теплова, Гафурова, Николаева, 2002); Караульные горы, в 2 км южнее г. Алатыря, напротив с. Стемасы, п. Восход, с. Иваново-Ленино, Шелом (11 VIII 2009, 19 VII 2010, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ); близ г. Цивильска, южные склоны (27 VIII 1999, 6 VII 2004, 24 VI 2009 – Авт.; 17 VII 2005, Е. Коноваленко – АлКМ); Козл., в 4 км сев.-вост. с. Тюрлема, остепненный склон (17 VII 2011 – Авт.). Плодовое, медоносное, декоративное, закрепитель склонов. Кк Чув., 2001 (2), Нижег., 2005 (3). – *Рис. 19.*

591. *C. vulgaris* Mill. – **в. обыкновенная, в. садовая**

Кустарник; нанофанерофит. V. Кено-эргазио-агриофит. Вид возник в культуре. Культивируется в качестве плодового растения и дичает.

Изредка; во всех БГР. В Ядр., на р. Суре образует подлесок в пойменной дубраве. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Пищевое, медоносное, декоративное.

Род 23. *Prunus* L. – **слива**

592. *P. domestica* L. – **с. обыкновенная**

Дерево; нанофанерофит. V. Кено-эргазио-колонофит. Гибридогенный вид. Родина, по-видимому, – Кавказ. Культивируется как пло-довое растение, иногда дичает.

Редко; дичает в местах прежней культуры. Медоносное.

593. *P. insititia* L. [*P. domestica* subsp. *insititia* (L.) Schneid.] – *с. терновая (тернослива)*

Дерево; нанофанерофит. V. Кено-эргазио-колонофит. Гибрид терна и сливы. Культивируется как пло-довое растение и дичает.

Редко; ПВ: Марп., близ с. Сутчево, в окр. дачных участков; заказник «Водолеевский», на волжском склоне, образует непроходимые заросли (VIII 2012 – Авт.). Медоносное.

594. *P. spinosa* L. – *с. колючая, терн обыкновенный*

Куданова, 1965*; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Кустарник; нанофанерофит. Конец IV – V. Евро-югозападноазиатский. По остепненным склонам и опушкам лесов.

Ранее указывался для остепненного склона близ Тюрлемы, Козл.*, Коржинский (Приводится по: Плетнева-Соколова, 1940, с. 64). Изредка; известен в ЮВ, ЮЗ, АлПС: Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, Шемалаковский лес (6 VIII 1995, VI 2001, М. Гафурова – LE, Авт.; Налимова, 2007з), Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», правобережная пойма р. Суры, близ оз. Б. Балахна, на возвышенных формах рельефа (Гафурова, 1997б, 2002а, б, 2006б; Налимова, 2007г), южнее с. Никулино, ур. Ендова (Силаева, 1999); на южной границе г. Алатырь, опушка леса (11 VII 2004 – Авт.); г. Алатырь, право- и левобережная пойма р. Суры, Духова роща, Воеводские луга, Алат., Караульные горы между п. Восход и с. Стемасы, Елховский склон в 2 км южнее с. Ивановско-Ленино (АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009а, б). Культивируется как пло-довое растение и повторно дичает. Медоносное, красивое, декоративное, закрепитель склонов. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (контроль). – Рис. 7.

Род *Amygdalus* L. – *миндаль*

?*A. nana* L. – *м. низкий, м. степной, бобовник*

Кустарник, нанофанерофит. IV – первая половина V. Евро-западноазиатский. Степной. По каменистым степям, остепненным склонам.

Упоминался в русско-чувашском словаре названий растений, произрастающих на территории Чувашии (Плетнева-Соколова и др., 1963, 1967); других свидетельств произрастания не обнаружено. Возможно, исчез. Иногда культивируется как декоративное. Кк Чув., 2001 (0), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (1). В Ульянов. – редкий вид с тенденцией к сокращению численности (Фролов, Масленников, 2010).

Род 24. *Chaenomeles* Lindl. – *айвочка*

595. *C. maulei* (Mast.) C. K. Schneid. [*C. maulei* (Mast.) Lavall.] – *а. Маулея* (низкая айва).

Кустарник, нанофанерофит. V-VI. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Япония. Культивируется как пло-довое и декоративное растение, иногда дичает.

Редко; ПВ: Марп., окр. д. Ящерино, близ дачных участков, открытый склон сев.-зап. экспозиции (Гафурова, 2012а). Отделен от *C. japonica* (Thub.) Lindl. ex Spach (Губанов, 1996). Указывается для флоры Н. Новгорода (Мининзон, 2004).

ПОРЯДОК 4. MYRTALES – МИРТОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. LYTHRACEAE J. St.-Hil. – ДЕРБЕННИКОВЫЕ

Род 1. *Peplis* L. – *бутерлак*

596. *P. alternifolia* Vieb. – *б. очереднолистный*

Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-VIII. Восточноевро-западноазиатский. По сырым луговым и степным западинам, лужам, дорожным колеям, берегам водоемов.

Очень редкий южный вид; АлПС: Алат., 110 кв. лес-ва, отмель р. Люля (22 IX 1978, В. Папченков – ИВИ; Папченков, Димитриев, 1987). Тат., 2006 (контроль).

597. *P. portula* L. – *б. портулаковый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-IX. Евро-западноазиатско-североамериканский. По сырым местам, берегам водоемов, мелководьям, сырым лугам, обнаженным местообитаниям.

Изредка; по-видимому, во всех БГР (ЧНМ; 1969, К. Малютин; 1978-1988, В. Папченков; 2004, Е. Петрова, О. Глушенков – ИВИ; 2010, М. Гафурова – РВБ; 2012, Е. Коноваленко –

АлКМ; Налимова, 2001в; Папченков, 2001; Петрова, Утемова, 2008б).

Род 2. *Lythrum* L. – **дербенник**

598. *L. intermedium* Ledeb. [*L. salicaria* L. var. *glabrum* Ledeb.] – **д. промежуточный**

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевропейско-азиатский. По переувлажненным, преимущественно солонцеватым местам.

Указывается для востока Волжско-Донского флористического района (Цвелев: Флора Восточной..., 1996). АлПС: Алат., оз. Грязное, Порец., оз. Узенькое (2004, Е. Петрова – гербарий ГПЗ «Присурский»).

599. *L. salicaria* L. – **д. иволлистный, плакун-трава**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По сырым берегам водоемов, канавам, болотам, заболоченным лугам.

Спорадически; обычен во всех БГР. Лекарственное, медоносное, дубильное, декоративное.

600. *L. virgatum* L. – **д. прутьевидный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сырым, нередко заиленным лугам, берегам водоемов.

Спорадически; ЗВ, АлПС, КрПС, Ц: по сырым местам и берегам стариц заливных долин рр. Волги, Суры, Цивилия. Ядовитое. Медоносное, дубильное.

**СЕМ. 2. ONAGRACEAE Juss. –
ОСЛИННИКОВЫЕ**

Род 1. *Circaea* L. – **двулепестник**

601. *C. alpina* L. – **д. альпийский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Надземностолонный трав. мн.; геофит. Цв.: конец VI – VII. Средне- и восточноевропейско-североамериканский. Плиоценовый лесной реликт. По сыроватым хвойным лесам, ольшаникам, сырым мшистым луговинам, тенным оврагам нагорных дубрав, близ елей-останцев.

Изредка; АлПС, КрПС, СВ; Ц, ПВ, ЗВ (Коржинский, 1888; Буш, 1891; Мурашкинский, 1907; 1916, А. П. Шенников – LE; 1926, О. Ма-

карьевская – ЧНМ; 1927-1930, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940; Теплова, 1998б, в; Налимова, 2000б; 2001-2012 – Авт.; 2012, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2002г, 2003б, 2004г, 2012е; Султанова, 2006; Теплова и др., 2003; Теплова, Иванова, 2008а, 2010б; Гафурова, Яковлев, 2010; Теплова, Гафурова, 2010а). Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (3). – Рис. 8.

602. *C. lutetiana* L. – **д. парижский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Надземностолонный трав. мн.; геофит. Конец VI – VIII. Евросибирско-североамериканский. Плиоценовый лесной реликт. По широколиственным и хвойно-широколиственным лесам, ольшаникам, на богатой почве.

Изредка; ПВ, АлПС, КрПС, СВ, ЮЗ, ЗВ (1884, С. Коржинский – LE; Мурашкинский, 1907; 1926, О. Макарьевская – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940; 1928, Е. Волкова – LE; 1989, В. Папченков – ИВВ; Теплова, 1998б; Налимова, 2000б; Гафурова, 2004г, 2010д; Коноваленко, 2008б). Красильное. Кк Ульянов., 2008 (3), Тат., 2006 (контроль).

Род 2. *Oenothera* L. – **ослиник**

603. *O. biennis* L. – **о. двулетний**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Кеносено-эпикофит. Родина – Сев. Америка. По открытым пескам, заливным лугам и межривным понижениям, ж.-д. насыпям, мусорным местам, сосновым лесам, у дорог.

Указывался для волжской поймы*. Изредка; во всех БГР (Димитриев, 1990; Теплова, 1998б; Теплова и др., 2004, 2005; Гафурова, 2003б, 2010г; Налимова, 2007; Теплова, Иванов, 2007). Лекарственное, жирномасличное, пищевое, декоративное.

604. *O. rubricaulis* Kleb. – **о. красностебельный**

Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Кеносено-эпикофит. Родина – Сев. Америка. По песчаным сорным местам, ж.-д. насыпям, у дорог.

Редко; Ц, ПВ, АлПС, КрПС: ж.-д. пути ст. Канаш, ОП Вагоноремонтный завод, на разгрузочной площадке тов. вагонов (19 VI 1981, А. Димитриев, det. В. Папченков – ИВВ; Папченков, Димитриев, 1989); в зоне подпора Куйбышевского вдхр., обнаженные отмели, г. Мари-

инский Посад, Куйбышевское вдхр., сухое песчаное побережье (29 IX 2007, В. Папченков; Папченков, 1991а; 2011); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); окр. г. Шумерля, поляна возле ГНС (24 VI 2008, С. Апполонов; Апполонов, 2009); Ядр., окр. д. Никитино, на песчаных дамбах и единично в пойме р. Суры (24 VII 2011 – Авт.).

Род 3. *Epilobium* L. – **кинрей**

605. *E. adenocaulon* Hausskn. [*E. ciliatum* auct. non Raf.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России: 607, р.р.; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Европы 9: 309] – **к. железистостебельный**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Кено-ксено-агриофит. Родина – Сев. Америка. По отмелям, берегам водоемов, ручьям, ольшаникам.

Изредка; АлПС, Ц, ПВ, ЮВ: Алат., р. Люля, отмель (22 IX 1978), Кр-арм., Вурн., Алик., Цив. (1986-1987, Rarsh – IBIW); в зоне подпора Куйбышевского вдхр., очень обильно (Папченков, 1991а, 1993); г. Чебоксары, ботанический сад, берег озера, Алат. и Яльч. участки, ольшаники в охранной зоне ГПЗ «Присурский» (Налимова, 1999, 2000б, 2001в, 2002а); Кан., д. Вутабоси, берег пруда (29 VIII 2006 – Авт.).

606. *E. hirsutum* L. – **к. волосистый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, ольшаникам, заболоченным лугам, канавам, сорным местам.

Спорадически; обычен во всех БГР. Медоносное.

607. *E. montanum* L. – **к. горный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По сыроватым лесам, кустарникам, на богатой почве.

Спорадически; ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС, Ц, СВ. Овощное.

608. *E. palustre* L. – **к. болотный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Циркумбореальный. По травяным болотам, берегам водоемов, ольшаникам, заболоченным лугам и лесам, кустарникам, канавам.

Спорадически; обычен во всех БГР. Встречается var. *monticolum*: Цив. у., д. Н. Кунаши, болото (8 VII 1926, О. Макарьевская – ЧНМ).

609. *E. parviflorum* Schreb. – **к. мелкоцветковый**

Папченков, 1993в; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-югозападно- и среднеазиатский. По топким берегам рек, ручьев, ключевым болотам.

Редко; АлПС: Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова 2001в).

610. *E. pseudorubescens* A. Skvorts. [*E. rubescens* auct. non Rydb., *E. ciliatum* auct. non Raf.] (Скворцов, 1996, Фл. Вост. Европы 9: 309) – **к. ложнокраснеющий**

Папченков, 2001; Маевский, 2006.

Кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По вторичным местообитаниям, быстро расселяющийся вид.

Нередко; Ц, АлПС, КрПС, ЮВ, ПВ: р. Б. Цивиль, обсохшая отмель (13 VII 1987), Кр-арм., по дороге на д. Б. Шатъма, у ключа на берегу пруда (11 VII 1987, В. Папченков – IBIW); Морг., у оз. Сюткюль (Теплова, Гафурова, Максимова, 2002); ГПЗ «Присурский», Яльч. уч. (Налимова, 1999, 2006), Алат. уч., кв. 52 (1 VIII 2006, Л. Утемова); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, Кириллстан (2010, 2011, 2012, Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010); Марп., близ д. Ящерино, на дачных участках и в окр., г. Чебоксары (2012, М. Гафурова – PVB).

611. *E. roseum* Schreb. – **к. розовый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-южносибирский. В сыроватых тенистых местах, по берегам рек, ручьев, ключевым болотам.

Изредка; ЗВ (Теплова, 1998б), АлПС, КрПС (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2001в), ПВ (Гафурова, 2002г), Ц (Теплова, Гафурова, Максимова, 2002).

612. *E. smyrneum* Boiss. et Bal. [*E. nervosum* Boiss. et Buhse] – **к. измирский** (к. жилковатый)
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-

югозападно- и среднеазиатский. По оврагам, берегам ручьев, ключевым болотам.

Спорадически; АлПС, КрПС, СВ, Ц, ЗВ (Гафурова, Теплова, 2002, 2003; Теплова, Гафурова, 2003; Авт.).

613. *E. tetragonum* L. [*E. adnatum* Griseb.] – **к. четырехгранный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-

западноазиатский. По сырым и заболоченным лугам, ключевым болотам, на солонцеватых почвах; в степи и лесостепи, севернее – как заносное, на антропогенных ландшафтах.

Редко; Ц, ЮЗ, ЮВ, АлПС: в 6 верстах к зап. от ст. Канаш, Шихранское лес-во, насаждения из липы с небольшой примесью ели (Плетнева-Соколова, 1927); Цив. у., Канаш, сырая ложбина (25 VII 1926, О. Макарьевская – ЧНМ); Кр-арм., берег пруда по дороге на д. Б. Шатъма (11 VII 1987, В. Папченков – ИВІW); Порец., заказники «Ендовский степной склон» в 3 км югозап. п. Зеленый Дол и «Поменский» напротив с. Анастасово (18 VII 2001, Гафурова, 2002б); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова 2001г); охранный зона ГПЗ «Присурский», оз. Междуреченская Старица, берег (Петрова, 2006а); Алат., у с. Нов. Айбеси, залежь (4 VIII 2007 – Авт.).

Род 4. *Chamerion* (Raf.) Raf. – **иван-чай**

614. *C. angustifolium* (L.) Holub [*Epilobium angustifolium* L., *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.] – **и.-ч. узколистный, капорский чай**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Циркумбореальный. По вырубкам, гарям, разреженным сосновым лесам, сорным местам, берегам рек, у дорог; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Пищевое, суррогат чая, лекарственное, медоносное.

СЕМ. 3. TRAPACEAE Dumort. – РОГУЛЬНИКОВЫЕ

Род 1. *Trapa* L. – **рогульник, чилим, водяной орех**

615. !*T. alatyrica* Spryg. ex V. Vassil. – **р. алатырский**

Водный укореняющийся одн.; гидрофит. VI-VII. Эндемик бассейнов рек Суры и Мокши. По пойменным озерам и старицам.

Указывается для ЮЗ: тип: Чувашия, оз. Песчаное в долине р. Алатырь, 1938, Д. С. Бурдаев, из коллекции И. И. Спрыгина, LE (Васильев, 1973).

T. natans L. s. l. – **р. плавающий**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Данный таксон, в широком объеме, обычно подразделяют на вариации, которые в настоящей работе рассматриваются как виды, нуждающиеся в специальном изучении. Встречается довольно редко; в АлПС и КрПС: Алат., Порец., Шум., Кр-чет. (1927, Н. Ермошкина – ЧНМ; Матвеев, 1988; Боченков и др., 1991; Боченков, Глушенков, 1993; Глушенков, Яковлев, 1999; Глушенков, 2006; Авт.; Гафурова, 2004г; Петрова, 2004, 2006; Петрова, 2007б). Ранее отмечался в озерах второй террасы р. Волги в ЗВ, напротив пристани Ильинка Б. П. Васильковым (Плетнева-Соколова, 1940), Старица, Занюга в Алат., Кожан в Шум. (Глушенков, 2000), где в настоящее время не произрастает. Основные популяции рогульника в Чувашии – в озерах Чага, Старая Старица в Алат. – относятся к *T. rossica* V. Vassil. Пищевое, кормовое. Кк Чув., 2001 (1), Марий Эл, 2013 (1), Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (2), Ульянов., 2008 (0).

616. !*T. okensis* V. Vassil. [*T. natans* L. var. *cruciata* Glück, *T. cruciata* (Glück) V. Vassil.] – **р. окский**

Водный укореняющийся одн.; гидрофит. VI-VII. Восточноевропейский эндемик. По пойменным озерам и старицам.

Найден в КрПС: Кр-чет., оз. Быстрон (27 IX 1978, В. Папченков – ИВІW; Папченков, 1985).

617. !*T. rossica* V. Vassil. [*T. natans* var. *suroshensis* Fler.] – **р. русский**

Водный укореняющийся одн.; гидрофит. VI-VII. Средне- и Восточноевропейский. По пойменным озерам и старицам.

Известен в АлПС: Алат., озера Чага, Старая Старица, Большое Щучье (27 IX 1978, В. Папченков – ИВІW; Петрова, 2007б, 2009).

ПОРЯДОК 5. HALORAGALES – СЛАНЯГОДНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. HALORAGACEAE R. Br. – СЛАНЯГОДНИКОВЫЕ

Род 1. *Myriophyllum* L. – **уруть**

618. !*M. spicatum* L. – **у. колосистая**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Водный длиннокорневищный трав. мн., плавающий в толще воды; гидрофит. VI-VII. Циркумбореальный. По медленно текущим водоемам, перекатам, озерам; преимущественно в текущей воде (Лисицына и др., 2009).

Редко; ПВ, ЗВ, Ц, АлПС: на болотах, близ Ядрина*; Чеб. у., Каршлыхи, болото (30 VI 1926, А. Соколова – ЧНМ); мелководья Чеб. вдхр. (2 VIII 2002 – Авт.; Гафурова, 2006в); Алик., оз. Тени, Вурн., оз. Кюльхири (Налимова, 2007а, б); Алат., правобережье р. Суры, р. Утюж (25 VII 2010, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ); ЗВ, оз. Светлое (28 VIII 2011 – Авт.). Кк Чув., 2001 (4), Тат., 2006 (контроль).

619. *M. verticillatum* L. – *у. мутовчатая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Водный длиннокорневищный трав. мн., плавающий в толще воды; гидрофит. VI-VII. Евроазиатский. По стоячим и медленно текущим водоемам; более требовательна к теплу (Лисицына и др., 2009).

Изредка: на болотах близ Ядрина, по заболочивающимся старицам в долинах рр. Суры и Волги, в пруду Ибресинского района*; ЗВ (Чеб. вдхр., заостровное мелководье, 2001, В. Папченков – ИВІW); ЮЗ (оз. Евдокимово по р. Алатырь, 2004, Е. Петрова – ИВІW); АлПС, КрПС (в пойме р. Суры, ЧНМ, ИВІW, Авт.; Гафурова, 2003б). Тат., 2006 (контроль).

ПОРЯДОК 6. FABALES – МОТЫЛЬКОВОЦВЕТНЫЕ

Сем. 1. LEGUMINOSAE Juss. (FABACEAE Lindl., PAPILIONACEAE Giseke) – БОБОВЫЕ

Род *Robinia* L. – *робиния*

• *R. pseudoacacia* L. – *р. ложноакациевая, белая акация*

Дерево третьей величины. V-VI. Родина – Сев. Америка. Культивируется в населенных пунктах в качестве декоративного растения.

В культуре, редко, т. к. вымерзает (Едранов, 1982; Едранов, Димитриев, 1990; наблюдения автора). Плодоносящие деревья имеются в Алатырском дендрологическом парке, г. Алатырь (1998 – Авт.; Коноваленко, 2008б; 29 V 2012, Е. Коноваленко – АлКМ), г. Новочебоксарск, мкр. Юраково (2012, Авт.).

Род *Glycine* Wild. – *соя*

• *G. max* (L.) Merr. – *с. культурная*
Плетнева-Соколова и др., 1963; Результаты государственного ..., 2004.

Одн.; терофит. VI-VIII. Родина – Вост. Азия. Культивируется как пищевое растение.

Род *Phaseolus* L. – *фасоль*

• *P. coccineus* L. – *ф. огненно-красная*

Куданова, 1965.

Трав. лиановидный одн.; терофит. VI-VIII. Родина – Южная Америка. Культивируется как декоративное растение.

• *P. vulgaris* L. – *ф. обыкновенная*

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VII. Вид сформировался в культуре, способен дичать. Пищевое.

Род 1. *Caragana* Fabr – *карагана*

620. *C. arborescens* Lam. – *к. древовидная, желтая акация*

Куданова, 1965.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Кеноэргазио-эпекофит. Родина – Зап. Сибирь, Монголия. Культивируется в лесхозах, лесополосах, населенных пунктах и дичает.

Изредка; во всех БГР. Декоративное, медоносное, красильное, волокнистое.

621. *C. frutex* (L.) С. Koch – *к. кустарниковая, дереза*

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Кеноэргазио-эпекофит. Юговосточноевро-южносибирский; степной. Изредка культивируется в качестве декоративного, закрепителя склонов.

Редко; указывается для АлПС: Алат. уч. ГЗ «Присурский» как натурализующийся вид (Налимова, 2001в). Кк Ульянов., 2008 (1).

Род 2. *Astragalus* L. – *астрагал*

622. *A. arenarius* L. – *а. песчаный*

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – начало VIII. Европейский. По борovým пескам.

Редко; АлПС, ЗВ: Бат. у., Айбесинское лес-во, кв. 127 (21 VII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); Алатырское лес-во (11 VII 1928, И. Яковлева – ЧГСХА); гора Амоксиры против Ильинки, Акшкюльское лес-во (16, 26 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); острова Чеб. вдхр. (15 VI 1987, В. Папченков – ИВІW; 3 VIII 2002, М. Гафурова – LE; Иванова, 2006в); ЗВ, окр. оз. Аст-

раханка (Теплова, 1998б; Теплова, Гафурова, 2010а), ур. Мукшум (28 VIII 2011, М. Гафурова – PVB, Авт.). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Марий Эл, 2013 (4), Тат., 2006 (2).

623. *A. austriacus* Jacq. – *а. австрийский*
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский; на северной границе ареала. По каменистым степям, остепненным склонам, меловым и мергелистым обнажениям.

Редко; ЮВ, ЮЗ, СВ: Бат. у., склон ок. Тат. Тимяш* (27 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); по остепненным склонам в южной части республики, близ д. Суринское (Плетнева-Соколова, 1940, 1952, 1959а); Суринский степной склон, ныне Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», Порец., заказники «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, и «Поменский» напротив с. Анастасово, Козл., склон у д. Маловка (1995-2002, 2012 – Авт.; 2005, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 1997б, 1998б, 1999, 2002б, 2006в, 2008в); Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Налимова, 1999; Налимова, 2000а); Порец., в 5 км южнее с. Никулино, ур. Ендова (Силаева, 1999). Из сопредельных регионов не зарегистрирован в Марий Эл. Кормовое. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (3).

624. *A. cicer* L. – *а. нутовый, хлопунец*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Евро-югозападноазиатский. По остепненным и пойменным лугам, кустарникам, выгонам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР, но чаще к югу. Кормовое. Кк Марий Эл, 2013 (4).

625. *A. danicus* Retz. – *а. датский*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-азиатский. По остепненным лугам, сухим водоразделам, склонам, кустарникам, борovým пескам, обнажениям карбонатных пород, пастбищам.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое, медоносное.

626. *A. falcatus* Lam. – *а. серноплодный*
Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-древнесредиземномор-

ский. По остепненным склонам, светлым широколиственным лесам, опушкам, ж.-д. путям.

Редко; ЮВ, ПВ, СВ: в юго-восточной части республики, склон у д. Каршлыхи в 15 км южнее Ильинки Сундырского района (Плетнева-Соколова, 1940, 1955, 1959а); Козл., ж.-д. ст. Тюрлема (18 VII 1987, А. Димитриев – ИВІW; Папченко, Димитриев, 1989); Цив., близ д. Красная горка, опушка дубравы (6 VII 2004), в 4 км зап. г. Цивильска (24 VI 2009, М. Гафурова – PVB), Марп., близ д. Юрьевка, по р. Нов. Сундырка (2006, 2009 – Авт.; Гафурова, 2006в), Козл., в 4 км сев.-вост. с. Тюрлема, остепненные склоны (17 VII 2011, Авт.). Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (2).

627. *A. glycyphyllos* L. – *а. солодколистный*
Плетнева-Соколова, 1959а; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По южным склонам, остепненным лесам, опушкам, кустарникам.

Изредка; ПВ, Ц, АлПС, КрПС, СВ, ЮЗ, ЮВ. Кк Чув., 2001 (3). Тат., 2006 (контроль).

628. *A. onobrychis* L. – *а. эспарцетный*
Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-древнесредиземноморский. По луговым степям, каменистым склонам, меловым обнажениям.

Редко; ЮВ: Бат. уч. ГПЗ «Присурский», остепненный склон (Налимова, Димитриев, 1999). Кормовое. Кк Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (3).

629. *A. sulcatus* L. – *а. бороздчатый*
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-древнесредиземноморский. По солонцеватым лугам, днищам степных балок, реже в разнотравных степях.

Редко; ЮВ, ЮЗ: Бат. у., с. Б. Батырево, южный остепненный склон* (25 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); по остепненным склонам в южной части республики (Плетнева-Соколова, 1959а); Порец., в 5 км сев.-вост. с. Митрополье Горьков. обл., на берегу р. Киша (3 VII 1983, В. Тихомиров, Т. Троицкая, П. Токарев – MW; Силаева, 1999); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а). Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (0), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (3), Ульянов., 2008 (2).

630. *A. varius* S. G. Gmel. – *а. изменчивый*

Маевский, 2006.

Полукустарничек; хамефит. VI-VII. Восточноевропейско-западноазиатский. По степям, на песках, на мелах.

Был найден в АлПС: на второй песчаной террасе правобережной долины Суры между г. Алатырем и с. Нов. Айбеси, сосновый лес (VI 1916, det. А. П. Шенников – LE). Кк Тат., 2006 (2).

631. *A. zingeri* Korsh. – *а. Цингера*

Полукустарничек; хамефит. VI-VII. Эндемик Поволжья По степным склонам и борам, кальцефил.

Единственное местонахождение; ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», по границам нарушенных ковыльников (Налимова, 2000а). Кк МСОП, 1997 (V), Красный список Европы (I); Кк РФ, 1984 (2), Чув., 2001 (1), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2). – *Рис. 4.*

Род 3. *Oxytropis* DC. – *остролодочник*

632. *O. pilosa* (L.) DC. – *о. волосистый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-западноазиатский. По степям, южным остепненным склонам, населенным пунктам, обочинам дорог.

Изредка; ПВ, Ц, АлПС, КрПС, СВ, ЮЗ, ЮВ. Декоративное. Кк Марий Эл, 2013 (2).

Род 4. *Onobrychis* Mill. – *эспарцет*

633. *O. arenaria* (Kit.) DC. – *э. песчаный*

Маевский, 1964, 2006.

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. По степным и луговым склонам, выходам карбонатных пород, преимущественно, в черноземной полосе.

Редко; ЮЗ, ЮВ: Порец., заказники «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол и «Поменский» напротив сс. Анастасово, Семеновское, Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Гафурова 1997б, 2002в; Налимова, 2000а). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Культивируется как кормовое, медоносное и газонное растение и повторно дичает: ПВ, г. Новочебоксарск, пустырь в районе Юраково (9 VI 2011 – Авт.)

O. sibirica (Sirj.) Turcz. ex Grossh. – *э. сибирский*

См. список исключаемых видов.

Род 5. *Anthyllis* L. – *язвенник*

634. *A. macrocephala* Wend. [*A. vulneraria* L.] – *я. крупноголовчатый*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-колонофит? Средне- и восточноевропейский. По луговым и степным склонам, суходольным сбитым лугам, борам, залежам, у дорог, преимущественно на карбонатных почвах.

Собран в ПВ: Марп., склон к р. Волге близ д. Водолеево (заказник «Водолеевский»), на границе с дачными участками (1998, М. Гафурова – LE; Гафурова, 1999б, 2005). Лекарственное. Отмечен в Марий Эл, Нижег., Тат. (заносный), Ульянов. Кк Чув., 2001 (4).

Род 6. *Lotus* L. – *лядвенец*

635. *L. ambiguus* Bess. ex Spreng. [*L. corniculatus* subsp. *ambiguus* (Bess. ex Spreng.) Tzvel.] – *л. сомнительный*

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Средне- и восточноевропейский. По лугам, склонам, полянам и опушкам лесов, нарушенным местообитаниям.

Известен в СВ, ПВ, ЮЗ: Марп., Куйбышевское вдхр., о. Кушниковский у пос. Звенигово (30 VI 1989, В. Папченков – IBW); Марп., заказник «Водолеевский», песчано-каменистая отмель (Гафурова, 2005); Порец., напротив с. Семеновское, заказник «Поменский» (18 VII 2001), Алат., близ д. Елховка Ульянов., долина р. М. Сарка (19 VI 2010 – Авт.).

636. *L. corniculatus* L. – *л. рогатый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Европейский. По лугам, склонам, полянам и опушкам лесов, нарушенным местообитаниям.

Спорадически; обычен во всех БГР. Медоносное, кормовое, красильное.

637. *L. × zhegulensis* Klok. [*L. ambiguus* × *L. corniculatus*] – *л. жигулевский*

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Эндемик долины Волги. По аллювиальным пескам и галечникам прирусловой зоны поймы, реже суходольным лугам в долинах крупных рек.

Известен в Ц, СВ, ЮЗ, ПВ: Ядр., у д. Наснары, берег пруда, Алик., берег р. Сорма (10 VII 1987), Кр-арм., по дороге на д. Б. Шатма, на р.

Белая Воложка, берег пруда, острова Куйбышевского вдхр., Алат., берег р. Алатырь, ж.-д. ст. Урмары (1986-1989, В. Папченков – ИВИУ), у с. Иваново-Ленино, с Стемасы, пойма р. Суры (Димитриев, Ефейкин и др., 2001; 11 VII 2004 – Авт.); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (VII 2004 – Авт.; Гафурова, 2002б); Морг., у дороги к д. Шомиково (12 VII 2011, В. Папченков: Папченков, 2012); Марп., заказник «Водолеевский», песчано-каменистая отмель (11 VIII 2012 – Авт.).

Род 7. *Coronilla* DC. – *вязель*

638. *C. varia* L. [*Securigera varia* (L.) Lassen] – *в. пестрый* (секироплодник разноцветный) Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VII. Евро-западноазиатский. На северной границе ареала. По остепненным склонам, опушкам, насыпям, луговым степям.

Довольно редко; СВ, ПВ, АлПС, ЮЗ, Ц, ЮВ (1927, И. Яковлева – ЧНМ, ЧГСХА; Плетнева-Соколова, 1959а; 1990, сообщение А. Яковлева; 1998-2010 – Авт.; Налимова, 2000б; 2002, 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; Димитриев, Ефейкин и др., 2001; Гафурова, Теплова, 2003, 2004в; Димитриев, 2004а; б; Коноваленко, 2008б; Гафурова, 2011б). Лекарственное, декоративное. Ядовитое. Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (1).

Род 8. *Vicia* L. – *горошек*

639. *V. angustifolia* Reichard – *з. узколистный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-IX. Евро-западно- и среднеазиатский. По полям, залежам, выгонам, пескам, у дорог.

Изредка; во всех БГР.

640. *V. cassubica* L. – *з. кашубский*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-югозападноазиатский. По сухим разреженным лесам, полянам и опушкам.

Редко; КрПС, АлПС, ЮВ, ЗВ: Ядр., с полверсты южнее г. Ядрина на Лысой горе (Мурашкинский, 1907); Батыревский у., с. Корезино, Кошелевское лес-во (17 VII 1927, А. Соколова – ЧНМ); Яльч., Шемалаковский лес, ЗВ, кв. 72 Акшкюльской дачи (22 VI 1928, 6 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Плетнева-Соколова,

1959а; ЗВ (Теплова, 1998б); там же, окр. озера Б. Лебедино, сосняк (22 VIII 2009 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, вырубка, сосняк (15 VIII 2009, 2010, 2012, Авт. – PVB; Гафурова, Яковлев, 2010; Гафурова, 2012е). Кормовое. Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (3).

641. *V. cracca* L. – *з. мышинный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западно- и среднеазиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, полям, у дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое, лекарственное, медоносное.

• *V. faba* L. [*Faba vulgaris* Moench] – *з. нуцовой, конские (русские) бобы*

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI. Родина, по-видимому, – Средиземноморье. Культивируется на садово-огородных участках как овощное растение.

642. *V. hirsuta* (L.) S.F. Gray [*Ervum hirsutum* L.] – *з. волосистоплодный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VII. Архео-ксеноэпифит. Родина – Средиземноморье. По полям, залежам, склонам, долинам рек, сорным местам.

Спорадически; во всех БГР.

643. *V. pisiformis* L. – *з. гороховидный*

Плетнева-Соколова, 1959а; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. По разреженным лесам, кустарникам, мергелистым склонам.

Изредка; во всех БГР. Медоносное.

644. *V. sativa* L. – *з. посевной, вика*

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-эргазиоэфемерофит. Евро-западноазиатский. Широко культивируется на полях в качестве кормового растения и дичает.

Изредка встречается по окраинам полей, у дорог. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

645. *V. sepium* L. – *з. заборный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По светлым лесам, полянам, опушкам, лугам, кустарникам, залежам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое, медоносное.

646. *V. sylvatica* L. – *з. лесной*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-сибирский. По листовным и смешанным лесам, кустарникам.

Спорадически; обычен во всех БГР. Кормовое.

647. *V. tenuifolia* Roth – *з. тонколиственный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По остепненным лесам и кустарникам, сухим луговым склонам, разнотравных степям, у дорог.

Изредка; во всех БГР, но чаще на юге республики. Кормовое, медоносное.

648. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. – *з. четырехсемянный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VII. Архео-ксеноэпекофит. Евро-западноазиатский. По заливному лугам, полям, на нарушенных землях.

Изредка; во всех БГР.

649. *V. villosa* Roth – *з. мохнатый*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-эргазиоэфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как кормовое растение. Иногда заносится на поля, залежи, обочины дорог.

Редко; Ц, АлПС: Кр-арм., оз. Кюльхири (Гафурова, 2006о); Шем., НП "Чаваш вармане" (Глушенкова, Карпухина, 2010). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

Род 9. *Lathyrus* L. – *чина*

650. *L. palustris* L. – *ч. болотная*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По заболоченным лугам, сырым лесным полянам, окраинам болот.

Редко; АлПС, КрПС, ЮЗ, СВ: правобережье Суры против с. Ратово, поляна среди дубового леса, 27 VI 1914 (Шенников, 1919, 1920); с. Порецкое, пойма р. Меня, делювиальный луг с господством *Deschampsia caespitosa* (6 VII 1914, А. П. Шенников – LE); Ядр. у., пойма Суры (23 VI 1927, Н. Ермошкина – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1955, 1959а); Пандиковское лес-

во, близ кв. 52, луг (27 VI 1927, аноним – ЧНМ); Ядр., окр. д. Никитино, пойма р. Суры (2 VII 1953, аноним – ЧНМ; 23 VII 2011 – Авт.), там же, в 1 км зап. с. Чиганары (14 VIII 2011 – Авт.); пойма р. Суры, сырой берег оз. Частые Бокалды, (20 VI 1986, В. Папченков – ИВИ); Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006); Комс., близ с. Новые Высли, дубрава (Ефейкин, 2007); правобережная пойма р. Суры вост. г. Алатыря и с. Стемасы, заливные сенокосные и пастбищные луга (Конова-ленко, 2008б). Ранее указывался в долинах Суры и Волги* (ЧНМ), ныне волжские местообитания затоплены. Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (контроль).

651. *L. pisiformis* L. – *ч. гороховидная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западно- и среднеазиатский. По остепненным склонам, осветленным лесам, кустарникам.

Изредка; во всех БГР. Кормовое, медоносное.

652. *L. pratensis* L. – *ч. луговая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатско-северо-африканский. По лугам, разнотравным степям, полянам, опушкам лесов, залежам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое, лекарственное, медоносное.

• *L. sativus* L. – *ч. посевная*

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VII. Родина – Южн. Европа. Культивируется на полях в качестве кормового растения, способна дичать.

653. *L. sylvestris* L. – *ч. лесная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. По разреженным листовным лесам, кустарникам, склонам.

Изредка; во всех БГР. Кормовое, медоносное.

654. *L. tuberosus* L. – *ч. клубненосная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Клубнеобразующий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По ос-

тепленным лугам, открытым склонам рек, полям на черноземах.

Изредка; во всех БГР. Кормовое, лекарственное, медоносное, декоративное.

655. *L. vernus* (L.) Bernh. – **ч. весенняя**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. V – начало VI. Евро-западноазиатский. По широколиственным, хвойно-широколиственным и вторичным лесам.

Часто; во всех БГР. Медоносное, кормовое.

Род *Lens* Mill. – **чечевица**

• *L. culinaris* Medik. – **ч. съедобная**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VII. Родина – Средиземноморье, Закавказье, Малая и Средняя Азия. Изредка культивируется в качестве пищевого и кормового растения, способна дичать.

Род 10. *Pisum* L. – **горох**

656. *P. arvense* L. – **г. полевой, пелюшка**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-ксеноэффемерофит. Евро-западноазиатский. Входит в состав бобово-злаковых смесей.

Иногда встречается по окраинам полей, залежам, у дорог. Кормовое.

657. *P. sativum* L. – **г. полевой**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Архео-эргазиоэффемерофит. Евро-западноазиатский. Культивируется в качестве пищевого и кормового растения.

Изредка встречается по окраинам полей, мусорным местам, у дорог. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

Род 11. *Ononis* L. – **стальник**

658. *O. arvensis* L. [*O. repens* L.] – **с. полевой**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-древнесредиземноморский. По берегам рек, лугам, кустарникам.

Указывался по песчаному и каменистому бичевнику Волги и на лугах по р. Була*. Изредка; во всех БГР (Плетнева-Соколова, 1959а; 1986-1987, В. Папченко – ИВІW; Теплова, 1998б; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Гафурова, 1999б, 2002б, 2003б, 2010в; Гафурова, Теплова, 2003; Димитриев, Ефейкин и др., 2001; Налимова, 2002б; Димитриева и др., 2006;

Коноваленко, 2008б, 2009а, б). Лекарственное, медоносное, красильное. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2), Нижег., 2005 (мониторинг).

Род 12. *Melilotus* Mill. – **донник**

659. *M. albus* Medik. – **д. белый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Евро-западно- и среднеазиатский. По берегам водоемов, залежам, обрывам, сорным местам, населенным пунктам, у дорог.

Спорадически; обычен во всех БГР. Кормовое, лекарственное, пищевое, медоносное.

660. *M. altissimus* Thuill. – **д. высокий**

Куданова, 1965.

Двулетник; гемикриптофит. VI-IX. Европейский. По склонам, оврагам, у дорог.

Редко; в южной части республики и в районах распространения фосфоритов (Ц): Вурн., д. Сявалкасы (18 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ). Новых сборов нет. Медоносное. Отмечался в Нижег., но несколько десятилетий не собирался; по-видимому, очень редкий в Средней России вид (Маевский, 2006).

661. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. – **д. зубчатый**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VIII. Кено-ксеноэффемерофит. Родина – Балканы. По солонцеватым, пойменным лугам.

Редко; ЮЗ: Алат. у., с. Порецкое, у дороги в поле (8 VI 1914, det. А. П. Шенников – УлМ); Порец., в 4 км юго-зап. д. Мочкасы, заказник «Мочкасинский», пойменный луг (19 VII 2001, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – ЛЕ; Гафурова, 2002а, б). Отмечается в Нижег., Ульянов.

662. *M. officinalis* (L.) Pall. – **д. лекарственный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-IX. Евроазиатский. По лугам, лугово-степным склонам, нарушенным местам.

Спорадически; обычен во всех БГР. В 1880-х гг. был известен лишь в одном пункте Восточной России (Плетнева-Соколова, 1927). Медоносное, лекарственное, пищевое, пряное, кормовое, волокнистое.

663. *M. wolgicus* Poir. – **д. волжский**

Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VII-IX. Кено-сено-эфемерофит. Родина – степные регионы европейской части России, Украины, Казахстана и запада Монголии. Произрастает, в основном, в черноземной зоне.

Редко; ПВ: 2–5-й км от г. Чебоксары в сторону ст. Канаш, на обочине ж. д. (12 IX 1981, А. Дмитриев – ИВУ; Папченков, Дмитриев, 1989). Медоносное.

Род 13. *Medicago* L. – люцерна

664. *M. falcata* L. – л. *серповидная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Евро-азиатский. По лугам.

Часто; во всех БГР. Медоносное, кормовое.

665. *M. lupulina* L. – л. *хмелевидная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник, мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. V-IX. Евро-азиатский. По лугам, полям, выгонам, сорным местам, известняковым обнажениям.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

?*M. minima* (L.) Bart. – л. *маленькая*

Одн., терофит. Родина, по-видимому, – Зап. Азия. V-VII. Вторичные местообитания.

Указывается для г. Чебоксары, в парках (Иванова, 2006а, б). Находка нуждается в подтверждении гербарием. Из сопредельных регионов отмечен в Тат. (Папченков, 1993г).

666. *M. romanica* Prod. – л. *румынская*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Средиземно-морье. По остепненным лугам, выгонам.

Редко; ЗВ, песчаные лесные откосы, ЮВ, Яльч., Шемалаковский лес (Налимова, 1999, 2007з), ПВ, СВ, ЮЗ АлПС: Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Гафурова, Теплова, 2003); Марп., склон к р. Волге близ д. Водолево, заказник «Водолеевский», отмель, Порец., в 4 км юго-зап. д. Мочкасы, заказник «Мочкасинский», Алат., окр. озер Чага, Старая Старица и Старица (Гафурова, 2005, 2006в). Кормовое, медоносное.

667. *M. sativa* L. – л. *посевная*

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Кено-эргазио-

эпекофит. Родина – Юго-Зап. Азия. Культивируется как кормовое растение и дичает. По лугам, кустарникам, сорным местам.

Спорадически; во всех БГР. Ранее указывался только как культивируемое растение (Куданова, 1965).

668. *M. × varia* Martyn (*M. falcata* × *M. sativa*) – л. *пестрая*
Маевский, 2006.

Евро-западноазиатский. Культивируется на полях в качестве кормового растения и дичает. По вторичным местообитаниям.

Изредка; по-видимому, во всех БГР (Авт.; Гафурова, Коноваленко, 2010; Апполонов, 2009; Папченков, 2012).

Род 14. *Trifolium* L. – клевер

669. *T. alpestre* L. – к. *альпийский*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. По остепненным лугам и лесам, опушкам.

Редко; ЮЗ, ЮВ, АлПС: по р. Карла* (Коржинский, 1888); там же, Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (14 VI 1996 – Авт.; Гафурова, 2002б; Налимова, 2007з); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (11 VI 1997 – Авт.); Алат., окр. Ивановково-Ленино (Дмитриев, Ефейкин и др., 2001); там же, Елховский склон (19 VI 2010, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ); Шем., НП «Чаваш вармане», близ с. Шамкино, сосняк (10 VII 2010), в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, остепненный склон (18 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б). Кормовое, медоносное. – Рис. 16.

670. *T. arvense* L. – к. *пашенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VII. Евро-западноазиатский. По полям, залежам, сухим лугам, пескам, вырубкам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое, пищевое, декоративное.

671. *T. incarnatum* L. – к. *мясо-красный*

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как кормовое растение и дичает.

Иногда встречается по окраинам полей, сорным местам. Ранее указывался лишь в опытных посевах (Куданова, 1965; Седушкина, 1965). Медоносное.

672. *T. medium* L. – к. **средний**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. По осветленным лесам и опушкам, лугам, кустарникам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

673. *T. pratense* L. – к. **луговой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – IX. Евро-западноазиатский. По лугам, полям, полянам и опушкам лесов, у дорог.

Часто; во всех БГР. Культивируется на полях как кормовое растение. Лекарственное, медоносное, овощное, красильное.

674. *T. sativum* (Schreb.) Grome [*T. pratense* subsp. *sativum* (Schreb.) Schübl. et Mart.] – к. **полевая**

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Кено-эргазио-эпекофит. Евро-западноазиатский. Культивируется как кормовое растение и дичает.

Иногда встречается по окраинам полей. Ранее приводился только как культивируемый вид (Куданова, 1965). Кормовое.

Род 15. *Amoria* C. Presl – **амория**

675. *A. fragifera* (L.) Roskov [*Trifolium fragiferum* L.] – а. **земляничная**

Ползучий стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-эпекофит. Евро-древнесредиземноморский. По сыроватым лугам, берегам рек, пастбищам, на солонцеватой почве, преимущественно в черноземной полосе. Быстро распространяющийся вид.

Известен в Ц, АлПС, ЮЗ, ЮВ, ПВ: Ядр., с. Советское, Шем., недалеко от Бичурга-Баишево, долина р. Бездна, г. Канаш, Алат., окр. д. Ивановско-Ленино (Димитриев, Теплова и др., 1999); Яльч. и Бат. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г); Алат., левобережный склон р. Малая Сарка (Димитриев, Ефейкин и др., 2001); Порец., близ сёл Семеновское, Мишуково, пойма р. Меня, пастбище (19 IX 2004 – Авт.; Гафурова, 2006б); окр. г. Новочебоксарска, пойма р. Цивиль, пастбище (29 VII 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в); г. Алатырь, Воеводские луга (16 IX 2007, Е Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Алат., левобережный склон р. Малая Сарка (19 VI 2010, М. Гафурова, Е. Коноваленко); Шем., НП «Чаваш вармане»,

близ кордона Ломка, р. Бездна (11 VII 2010, М. Гафурова – PVB), обочина дороги между п. Баскаки и п. Муллинная; Бат., в 1 км вост. д. Кзыл-Камыш, придорожная полоса (20 VIII 2011 – Авт.). Кормовое, декоративное.

676. *A. hybrida* (L.) C. Presl [*Trifolium hybridum* L., *T. elegans* Savi] – а. **гибридная**, а. **розовая**, а. **шведская**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По влажным лугам, опушкам лесов, полям, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, кормовое, медоносное.

677. *A. montana* (L.) Sojak [*Trifolium montanum* L.] – а. **горная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По сухим местообитаниям, остепненным лугам, разнотравным степям, кустарникам, опушкам.

Спорадически – в ЮЗ, ЮВ, СВ, Ц; изредка – ЗВ, АлПС, ПВ. Кормовое, медоносное.

678. *A. repens* (L.) C. Presl [*Trifolium repens* L.] – а. **ползучая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; хамефит. Конец V – IX. Евро-азиатский. По влажным лугам, выгонам, лесным полянам, берегам водоемов, у дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое, овощное, медоносное, лекарственное, красильное.

Род 16. *Chrysaspis* Desv. – **златоцитник**

679. *C. aurea* (Poll.) Greene [*Trifolium agrarium* L., *T. aureum* Poll., *T. strepens* Crantz] – з. **золотистый** (клевер золотистый, к. шуршащий)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VII. Евро-западноазиатский. По лугам, опушкам лесов, у дорог, преимущественно на песчаных почвах.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

680. *C. campestris* (Schreb.) Desv. [*Trifolium campestre* Schreb.] – з. **равнинный**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. VI – конец лета. Евро-югозападноазиатский. По лугам, полям, огородам, у дорог.

Редко; ЮВ, КрПС, ЮЗ, ПВ, АлПС.; Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», Кр-чет., ПП «Мульча-Топа» (Налимова, 2002а, 2007в); Алат., близ с. Иваново-Ленино, обочина дороги (10 VII 2004), Марп., близ д. Сутчево, дачный участок (23 VII 2004, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2006в); Алат., правобережье р. Суры, Большой сурский лес на р. Утюж (12 VII 2009, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ); Ядр., в 4 км юго-зап. г. Ядрина, лесная дорога (6 VIII 2011 – Авт.).

681. *C. spadicea* (L.) Greene [*Trifolium spadiceum* L.] – **з. каштановый** (клевер темно-каштановый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По влажным лугам, кустарникам и лесным полянам.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

Род 17. *Lupinus* L. – **люпин**

• *L. angustifolius* L. – **л. узколистный**

Куданова, 1965; Результаты государственного ..., 2004.

Одн., терофит. VI. Родина – Средиземноморье. Культивируется в качестве кормового растения.

• *L. luteus* L. – **л. желтый**

Куданова, 1965.

Одн. Родина – Сицилия. VI. Культивируется в качестве декоративного и кормового растения.

682. *L. polyphyllus* Lindl. – **л. многолистный**

Стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Кено-эргазио-агриофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве сидератного и декоративного растения и дичает. По придорожным полосам, лугам, полянам и опушкам лесов.

Спорадически; во всех БГР. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Ядовитое. Лекарственное.

Род 18. *Chamaecytisus* Link – **ракутник**

683. *C. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klášková [*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woioszcz.] – **р. русский**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Восточноевро-западносибирско-кавказский. По сосновым лесам на песчаной почве, остепненными склонами, иногда на полях.

Указывался для ПС и ЗВ*. Часто – в ЗВ, АлПС, спорадически – ЮЗ, ЮВ (Налимова, 2001в, г; Гафурова, 2002б; Авт.); редко – КрПС, Ц; с полверсты южнее г. Ядрина на Лысой горе (Мурашкинский, 1907); Цив. у., с. Шихазаны, ржаное поле (20 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ); Кр-чет., в 14 км южнее с. Красные Четаи, ПП «Естественные насаждения сосны» (Гафурова, 2003б). Медоносное, красильное, декоративное.

684. *C. syreistschikowii* Krecz. [*Cytisus syreistschikowii* Krecz. (*C. zingeri* × *C. ruthenicus*) – Кречетович, 1936] – **р. Сырейщикова**

Был собран в АлПС: Симбирская губ., Алат. у., с. Сиява, сосновый бор (16 VII 1916, 29 VII 1916, А. П. Шенников – LE).

685. *C. zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klášková [*Cytisus zingeri* (Nenuk. ex Litv.) V. Krecz.] – **р. Цингера**

Маевский, 1964.

Кустарник; нанофанерофит. V-VII. Восточноевропейский. Известен из немногих местобитаний близ впадения Оки в Волгу и является, по-видимому, угасающим плиоценовым реликтом (Флора европейской..., 1987; Бакин и др., 2000). По сосновым лесам на песчаной почве.

АлПС: Буинский у., между с. Мочалеи и с. Нов. Айбеси, сосновый бор (VI 1916, *Cytisus ratisbonensis* Schaeff.: А. П. Шенников; *C. zingeri* Nenuk.: V. Krecz. – LE); Алат., на профиле г. Алатырь – с. Нов. Айбеси (Семенова-Тян-Шанская, 1957). Редкий вид Марий Эл (Абрамов, 1995), бассейна р. Суры (Малютин, Тропникова, 1971). Кк Нижег., 2005 (3).

Род 19. *Genista* L. – **дрок**

686. *G. germanica* L. – **д. германский**

Дополнения к «Флоре» ..., 2008.

Кустарничек; хамефит. V-VI. Европейский. По боровым пескам.

Редко; ЗВ: Северное лес-во, кв. 52, сосновый лес (14 VII 2001, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2006в, 2008в). Кк Марий Эл, 2013 (2), Тат., 2006 (0), Нижег., 2005 (мониторинг).

687. *G. tinctoria* L. – **д. красильный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарничек; хамефит. V-VII. Евро-западноазиатский. На песках в сосновых борах и по южным остепненным склонам.

Спорадически; ЗВ, АлПС, КрПС, СВ, ЮЗ, ЮВ. Лекарственное, красильное, волокнистое, декоративное.

Род *Lembotropis* Griseb. – *острокильница*

?*L. nigricans* (L.) Griseb. – *о. чернеющая*

Кустарник; нанофанерофит. VI-VIII. Европейский. По светлым лесам, кустарникам, полянам.

Косвенным свидетельством возможности произрастания вида в Чувашии является находка бабочки *Mirificarma cymisella* Tr., трофически связанной с ним; (ЮВ): Яльч., окр. д. Яманчурино (Ластухин, 2001). Редкий вид; из сопредельных регионов отмечен в Нижег., на восточной границе ареала. Кк Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний).

Род 20. *Galega* L. – *козлятник*

688. *G. orientalis* Mill. – *к. восточный*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Кавказ, Закавказье. Культивируется на полях как кормовое и медоносное растение и дичает. По залежам, окраинам полей, у дорог.

Редко; ПВ, СВ, ЮЗ: Марп., близ д. Мал. Маклашкино, залежь (6 VI 1995, М. Гафурова – ЛЕ; Гафурова, 2006в); Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006); Чеб., вдоль автодороги Кугеси – Большое Князь-Теняково, г. Чебоксары, п. Южный, пустырь (6 VI 2009, 6 VI 2012 – Авт.); Алат., с. Иваньково-Ленино, пустырь (28 IX 2012, А. Макеев, det. Е. Коноваленко – АлКМ). Ранее упоминался только как культурное растение (Плетнева-Соколова и др., 1963).

ПОРЯДОК 7. SAPINDALES – САПИНДОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ACERACEAE Juss. – КЛЕНОВЫЕ

Род 1. *Acer* L. – *клен*

689. *A. campestre* L. – *к. равнинный, неклен*

Дерево третьей величины; микрофанерофит. V. Евро-югозападноазиатский. Преимущественно в черноземной полосе, севернее едва выходит за ее границу. По широколиственным лесам, склонам речных долин.

Указано единственное местонахождение; КрПС: с полверсты южнее г. Ядрина, левобережье р. Суры, Лысая гора (Мурашкинский,

1907). Разводится как декоративное. Из сопредельных регионов произрастает в южной части Морд., на сев.-вост. границе ареала. Кк Морд., 2003 (3).

690. *A. ginnala* Maxim. – *к. Гиннала, к. приречный*

Кустарник или дерево третьей величины; микрофанерофит. VI. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Дальний Восток. Культивируется в придорожных лесополосах и населенных пунктах в качестве декоративного растения, иногда дичает.

Редко; ЮЗ: г. Алатырь, мкр. «Стрелка», зап. опушка Духовой рощи, самосев до 2 м высотой (6 X 2008, Е. Коноваленко – АлКМ). Ранее указывался только в культуре (Едранов, Димитриев, 1990). Красильное.

691. *A. negundo* L. – *к. ясенелистный, к. американский*

Маевский, 2006.

Дерево третьей величины; микрофанерофит. IV – начало V. Кено-эргазио-агриофит. Родина – Сев. Америка. По берегам рек, лесам, оврагам, обочинам дорог, населенным пунктам, сорным местам.

Спорадически; во всех БГР. Натурализовавшийся вид. Ранее культивировался как декоративное растение (Куданова, 1965). Перганосное, витаминное (цветки).

692. *A. platanoides* L. – *к. платановидный, к. остролистный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево второй величины; мезофанерофит. IV-V. Евро-кавказский. По широколиственным и хвойно-широколиственным лесам.

Часто – в ПВ, Ц, СВ, КрПС; спорадически – ЗВ, АлПС, ЮЗ, ЮВ. Поделочное, медоносное, сахароносное, овощное, красильное, декоративное.

693. *A. tataricum* L. – *к. татарский, черно-клен*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кустарник или дерево третьей величины; микрофанерофит. Вторая половина V – VI. Средне- и южноевро-югозападноазиатский. На сев. границе ареала. По лесам, берегам водоемов. Культивируется как декоративное растение и повторно дичает.

Изредка; АлПС, КрПС, ЮЗ* (Полуяхтов, 1978; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Теплова, Гафурова и др., 2001; Гафурова, Теплова,

2002б; Гафурова, 2003б, 2010в, д; Коноваленко, 2008б); в ПВ и Ц – возможно, дичающий: Марп., склон к р. Волге сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», хвойно-широколиственный лес, активно возобновляется (Гафурова, 2005); Морг., у дороги к д. Шомиково, опушка леса (12 VII 2011, В. Папченков: Папченков, 2012); г. Новочебоксарск, Цив., в 6 км юго-зап. г. Цивильска, ПП «Круглое болото» (2013 – Авт.). Медоносное, перганосное, красильное.

СЕМ. HIPPOCASTANACEAE DC. – КОНСКО-КАШТАНОВЫЕ

Род *Aesculus* L. – *конский каштан*

• *A. hippocastanum* L. – *к. к. обыкновенный*

Дерево первой величины; мегафанерофит. V-VI. Родина – Средиземноморье. Культивируется в качестве декоративного растения.

В культуре в населенных пунктах, плодonoсит (Едранов, 1982; Едранов, Димитриев, 1990; Древесно-кустарниковая ... , 1996; Теплова, 2004з; Коноваленко, 2008б; Авт.).

ПОРЯДОК 8. LINALES – ЛЬНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. LINACEAE DC. ex Perleb – ЛЬНОВЫЕ

Род 1. *Cathartholimum* Reichenb. – *ленок*

694. !*C. catharticum* (L.) Small. [*Linum catharticum* L.] – *л. слабительный*

Куданова, 1965.

Одн., двулетник, мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Евро-югозападно-азиатско-североамериканский. По сыроватым лугам, кустарникам, полянам, сбитым склонам.

Был собран в ПВ: Чеб. у., д. Карачуры луга – болото (21 VI 1926, И. Яковлева – ЧНМ), г. Чебоксары, Гремячевский овраг (15 VII 1958, аноним – ЧНМ); Чеб., Пошкары, приволжские нагорные дубравы, торфяные лесные склоны (Плетнева-Соколова, 1940). Современные сборы отсутствуют. Лекарственное. Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (3), Ульянов., 2008 (0).

Род 2. *Linum* L. – *лен*

695. !*L. flavum* L. – *л. желтый*

Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По травянистым склонам в черноземной полосе, севернее – по известнякам и пескам.

Редко; ЮЗ, ЮВ: Порец., напротив с. Семеновское, Анастасово, заказник "Поменский", остепненный склон, единично (14 VI 1995, М. Гафурова – LE; Гафурова, 1997а, 1999б; Налимова, 2007г); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, остепненный щебнистый склон, редкие куртинки (18 VI 2010, М. Гафурова, А. Яковлев – Авт.; Гафурова, 2011б). Жирномасличное, декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (3). Тат., 2006 (контроль). – *Рис. 15.*

696. *L. perenne* L. – *л. многолетний*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-эфемерофит. Евро-южносибирско-древнесредиземноморский. По остепненным склонам, карбонатным обнажениям в черноземной полосе, севернее как заносное.

Редко; Ц: Цив., обочина ж. д. (2 IX 1981, В. Папченков – ИВІW). Жирномасличное, декоративное. Кк Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (2).

697. *L. usitatissimum* L. – *л. обыкновенный*

Одн.; терофит. VI-VIII. Архео-эргазио-эфемерофит. Родина – горные районы Индии, Китая и Средиземноморья. Культивируется и дичает. В посевах, у дорог.

Редко; Ц, ЗВ: Цив. у., Канаш, на полбе (23 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ); ЗВ, обочина шоссе (26 VIII 2006), г. Новочебоксарск, обочина газона (20 VII 2011 – Авт.). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Пря-дильное.

ПОРЯДОК 9. GERANIALES – ГЕРАНИЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. OXALIDACEAE R. Br. – КИСЛИЧНЫЕ

Род 1. *Oxalis* L. – *кислица*

698. *O. acetosella* L. – *к. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-азиатский. По мшистым хвойным лесам, в тенистых оврагах приволжских нагорных дубрав, окраинам лесных болот; фоновый вид.

Спорадически – в ЗВ, АлПС, КрПС; редко – СВ, ПВ: Чеб. у., Козловка, лесной овраг (31 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ); Марп., склон к р. Волге близ д. Водолево, заказник «Водолеев-

ский», смешанный лес (Гафурова, 2005); г. Новочебоксарск, ПП «Ельниковская роща», нагорная дубрава, в овраге (2007 – Авт.). Овощное. Кк Ульянов., 2008 (0).

Род 2. *Xanthoxalis* Small – *желтоксилица*

699. *X. stricta* (L.) Small [*Oxalis stricta* L.] – *ж. прямостоячая* (кислица прямая)

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-эргазиоколонофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение и дичает. Широко распространилась в странах с умеренным климатом. По населенным пунктам, огородам.

Редко; ПВ, ЗВ: г. Новочебоксарск, городские газоны, дачные участки в пойме р. Цивиль (22 VII 2007, М. Гафурова – LE), Марп., у д. Ящерино, дачные участки (10 VII 2008 – Авт.; Гафурова, 2009б); г. Чебоксары, п. Южный, огороды (17 V 2010), ЗВ, окр. санатория «Чувашия» (2013 – Авт.).

СЕМ. 2. GERANIACEAE Juss. – ГЕРАНИЕВЫЕ

Род 1. *Geranium* L. – *герань*

700. *G. bohemicum* L. – *г. богемская, г. цыганская*

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI. Евро-кавказский. По гарям, вырубкам, сбитым лугам, сорным местам.

Редко; АлПС, Ц: Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, сырой луг, лесная дорога (17, 18 VI 2011, М. Гафурова – PVB: Гафурова, 2012а, е); Кр-арм., близ д. Бурундуки, заказник «Бурундукский» (26 VI 2013 – Авт.).

701. *G. collinum* Steph. – *г. холмовая*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-древнесреди-земноморский. По засоленным лугам, берегам водоемов, выгонам.

Редко; ст. Ибреси, ж.-д. пути (28 VI 1987, В. Папченков – ИВW; Папченков, Димитриев, 1989). Красильное.

702. *G. palustre* L. – *г. болотная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-кавказский. По сырым лугам, кустарникам, травяным болотам, берегам водоемов.

Спорадически; во всех БГР.

703. *G. popovii* (Tzvel.) Tzvel. (Цвелев, 2000) – *г. Попова*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Кено-кено-эпекофит? Средне- и восточноевропейский. По сорным местам, населенным пунктам.

Известен в СВ, ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ: Козл., в 0,5 км вост. д. Курочкино, заказник «Ковыльная степь» (10 VI 1995 – Авт.); ЗВ, у оз. Астраханка (20 VII 2006 – Авт.); г. Шумерля (26 VI 2008, 30 VIII 2010, С. Апполонов, det. В. Григоренко: Апполонов, 2009, 2010); г. Чебоксары, газон (24 VIII 2012 – Авт.).

704. *G. pratense* L. – *г. луговая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, кустарникам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, кормовое, медоносное, красильное, дубильное, декоративное.

705. *G. pusillum* L. – *г. маленькая*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-кено-эфемерофит? Родина – Вост. Средиземноморье. По сбитым лугам, каменистым обнажениям, огородам, пустырям, у жилья.

Отмечен в г. Шумерля (6 VI 2011, С. Апполонов: Апполонов, 2011).

706. *G. robertianum* L. – *г. Роберта*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VII. Евро-западно- и среднеазиатский. По сыроватым лесам, лесным оврагам; доледниковый реликт.

Изредка; во всех БГР; иногда в массе (Морг., в 2 км зап. д. Юнга, под пологом разреженной дубравы, 2 VII 2012 – Авт.). Кк Ульянов., 2008 (2).

707. *G. sanguineum* L. – *г. кроваво-красная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-кавказский. По остепненным склонам, опушкам лесов, кустарникам, известнякам, сухим пескам сосновых лесов.

Спорадически; во всех БГР (В ПВ и Ц – реже). Кормовое, красильное, декоративное. Кк Марий Эл, 2013 (3).

708. *G. sibiricum* L. – *г. сибирская*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Восточноевро-азиатский. По сорным местам, населенным пунктам, лугам, посевам, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР, местами многочисл. (г. Алатырь). Медоносное, красильное.

709. *G. sylvaticum* L. – *г. лесная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-сибирско-югозападноазиатский. По осветленным лесам, полянам, опушкам, вырубкам.

Спорадически; во всех БГР. Медоносное, красильное.

Род 2. *Erodium* L'Her. – *аистник*

710. *E. cicutarium* (L.) L'Her. – *а. обыкновенный* (а. цикутный)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По полям, залежам, огородам, сорным местам, берегам водоемов, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное.

ПОРЯДОК 10. BALSAMINALES – БАЛЬЗАМИНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. BALSAMINACEAE A. Rich. – БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Род 1. *Impatiens* L. – *недотрога*

711. *I. grandulifera* Royle – *н. железистая*

Одн.; терофит. VII-X. Родина – Гималаи. Ксено-эргазио-колонофит. Культивируется в качестве декоративного растения и дичает. По вторичным местообитаниям.

Редко; ЮЗ, ПВ, ПС: г. Алатырь, пустыри и свалки (1992-2008, сообщение Е. Коноваленко); г. Чебоксары, парк «Лакреевский лес» (Иванова, 2006а), сырой овраг близ ул. Ярославская (13 IX 2008, Р. Гафуров, det. М. Гафурова; Гафурова, Коноваленко, 2010); г. Шумерля (30 VI 2009, С. Апполонов; Апполонов, 2009); Марп., близ д. Ящерино, у дачных участков, д. Ураково, у заброшенного жилья (2012 – Авт.).

712. *I. noli-tangere* L. – *н. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Евро-азиатский. По сырым лесам, оврагам, торфяникам; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, красильное.

713. *I. parviflora* DC. – *н. мелкоцветковая*

Одн.; терофит. VI-VII. Ксено-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. В населенных пунктах, тенистых лесах, на влажных и нарушенных почвах.

Редко; ЗВ, ПВ, ПС: ЗВ, п. Сосновка (Димитриев, 1990), санаторий «Чувашия» (2013 – Авт.); г. Новочебоксарск, парк «Ельниковская роща» (Гафурова, 2002г); п. г. т. Урмары (27 VII 2004, Т. Щербакова); г. Шумерля (21 VIII 2009, С. Апполонов; Апполонов, 2009).

ПОРЯДОК 11. POLYGALALES – ИСТОДОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. POLYGALACEAE Hoffmanns. et Link – ИСТОДОВЫЕ

Род 1. *Polygala* L. – *истод*

714. *P. amarella* Crantz – *и. горьковатый*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Европейский. По сыроватым лугам, ключевым болотцам (особенно при подстилающих карбонатных породах), на торфянистой почве.

Указывался для КрПС: Курмышский у., на правом берегу р. Суры против Курмыша, в кустарнике г-жи Ермолаевой (Мурашкинский, 1907). Современные сборы отсутствуют. Отмечен в Марий Эл, Нижегород. В Тат., по-видимому, исчез (Бакин и др., 2000). Лекарственное.

715. *P. comosa* Schkuhr – *и. хохлатый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Средне- и восточноевро-кавказский. По травянистым склонам, опушкам лесов, кустарникам, часто на карбонатной почве.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное.

716. *P. sibirica* L. – *и. сибирский*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский; доледниковый реликт. По меловым и мергелистым обнажениям, каменистым степям.

Редко; ЮВ, СВ, ЮЗ: Яльч., левый берег р. Карла напротив д. Тимбаево Тат., известковый склон (14 VI 1995, М. Гафурова – ПВВ; Гафурова, 1997а); Козл., окр. д. Мартыново, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Теплова, Гафурова, 2004б); Алат., в 2 км южнее г.

Алатыря, Караульные горы (9 VII 2009, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ; 19 VII 2010 – Авт.). Лекарственное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2).

717. *P. vulgaris* L. – **и. обыкновенный**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Европейский, преимущественно сев. части. По лугам, кустарникам, опушкам лесов.

Был собран в ПВ: Чеб. у., д. Карачуры, луга (21 VI 1926, И. Яковлева – ЧНМ). Современные сборы отсутствуют. Указывается для Марий Эл, Нижег., Тат., Ульянов.

**ПОРЯДОК 12. SANTALALES –
САНТАЛОЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. SANTALACEAE R. Br. –
САНТАЛОВЫЕ**

Род 1. *Thesium* L. – **ленец**

718. *T. arvense* Horvat. – **л. полевой**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый полупаразитный стержнекорневой трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-западно- и среднеазиатский. По степям, остепненным склонам, разреженным лесам, ж. д., на известняках, мелах и песках.

Редко; Ц (заносное), ЮВ, СВ, ЮЗ: откосы ж.-д. полотна ОП Кармамеево – ст. Канаш (30 V 1984), ОП Чешлама (27 V 1984, А. Дмитриев – ИВІW; Папченков, Дмитриев, 1989); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», остепненный бор (14 VI 1996 – Авт.; Налимова, 2000а); Цив., близ д. Красная горка, остепненный склон (6 VII 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в); Алат., в 2 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (9 VII 2009, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблонька, суходольный луг (18 VI 2010 – Авт.). Кк Чув., 2001 (4).

719. *T. ebracteatum* Naune – **л. бесприцветничковый**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Полупаразитный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Европейский. По остепненным склонам, разреженным лесам, полянам, карбонатным почвам.

Довольно редко; СВ, АлПС, ЮВ, ЮЗ: Козл., близ Тюрлемы, в кустарнике на склоне*; Бат., с. Первомайское, ПП «Каенсар», старый осинник в сосняке, Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», со-

сняк (23 V 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в, м); г. Алатырь, левобережный склон р. Суры, Воеводские луга (27 V 2006, М. Гафурова, Е. Коноваленко – Авт., АлКМ; Гафурова, 2010в); Алат., Караульные горы, 0,5 км сев. п. Восход (31 V 2009), в 3 км вост. с. Стемасы Большой Сурский лес, старая вырубка в сосняке, многочисл. (Коноваленко, 2010); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. д. Асаново, сосняк (19, 20 V 2012, М. Гафурова – РВВ: Гафурова, 2012д, е). Вид, включенный в Приложение 1 Бернской конвенции об охране дикой природы и естественных местообитаний в Европе; Кк Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний).

720. *T. refractum* С. А. Меу – **л. преломленный**

Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-эфемерофит. Сибирский степной вид.

Найден в СВ: у ОП Чешлама, откос ж.-д. насыпи, 27 V 1984 (Папченков, Дмитриев, 1989), 1 VII 1990 (Дмитриев, Теплова и др., 1999).

**ПОРЯДОК 13. RHAMNALES –
КРУШИНОЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. RHAMNACEAE Juss. –
КРУШИНОВЫЕ**

Род 1. *Frangula* Mill. – **крушина**

721. *F. alnus* Mill. [*Rhamnus frangula* L.] – **к. ольховидная, к. ломкая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По лесам, берегам водоемов.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, поделочное, красильное.

Род 2. *Rhamnus* L. – **жѣстѣр**

722. *R. cathartica* L. – **ж. слабительный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V-VII. Евро-западноазиатский. По остепненным склонам, опушкам лесов, долинам рек.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, поделочное, дубильное, красильное.

**ПОРЯДОК 14. VITALES –
ВИНОГРАДОЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. VITACEAE Juss. –
ВИНОГРАДОВЫЕ**

Род *Vitis* L. – **виноград**

• *V. vinifera* L. – **в. культивируемый**

Куданова, 1965.

Лиана, нанофанерофит. V-VI. Вид возник в культуре, по-видимому, в Средиземноморье. Изредка культивируется на приусадебных участках в качестве плодового растения. В культуре встречаются и другие виды *Vitis*.

Род 1. *Parthenocissus* Planch. –
девичий виноград

723. *P. inserta* (A. Kern.) Fritsch – **д. в. прикреплённый**

Деревянистая корнеотпрысковая лиана, нанофанерофит. VII-VIII. Кено-эргазиоколонофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение. Иногда встречается близ мест культивирования, на свалках и надолго удерживается.

Известен в ПВ, ЗВ: Марп., окр. дач у д. Ящерино, овраг, ЗВ, окр. санатория «Чувашия» (2009-2013 – Авт.).

724. *P. quinquefolia* (L.) Planch. – **д. в. пятилисточковый**

Деревянистая корнеотпрысковая лиана, нанофанерофит. VII-VIII. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Показан близ г. Шумерля, коллективный сад «Здоровье», «беженец» из культуры (30 VI 2011, С. Апполонов, det. Д. Орешкин: Апполонов, 2011).

ПОРЯДОК HYDRANGEALES – ГОРТЕНЗИЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. HYDRANGEACEAE Dumort. – ГОРТЕНЗИЕВЫЕ

Род *Philadelphus* L. – **чубушник**

• *P. coronarius* L. – **ч. душистый, дикий жасмин**

Кустарник, нанофанерофит. V-VI. Родина – южная часть Зап. Европы. Культивируется как декоративное растение. В культуре встречаются и другие виды *Philadelphus*, чаще гибриды.

ПОРЯДОК 15. CORNALES – КИЗИЛОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CORNACEAE Bercht. et Presl. – КИЗИЛОВЫЕ

Род 1. *Svida* Opiz – **свидина**

725. *S. alba* (L.) Opiz [*Cornus alba* L.] – **с. белая** (дерен сибирский)

Солодкова, 1961; Куданова, 1965*

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сибирь. Культивируется в качестве декоративного растения и дичает. По берегам водоемов, поймам рек, лесам.

Редко; ЗВ, АлПС, КрПС, ЮЗ: пойма Волги против г. Чебоксары (15 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Заволжская дача Марп. лес-ва, близ оз. Липовое (23 IX 1930, аноним – ЧНМ) – ныне Марий Эл; Чеб., против Ново-Ларионово, пойма р. Волги и в кустарниках, Ядр., у совхоза «Засурский», пойма р. Суры*; острова Чеб. вдхр. в 9 км зап. г. Чебоксары, Нижнесюктерское месторождение песка (Иванова, 2006в); г. Чебоксары, п. Южный, разреженная дубрава (14 VII 2010 – Авт.); г. Алатырь, «Духова роща» (6 X 2008, Е. Коноваленко – АлКМ). Редкий вид бассейна р. Суры (Малютин, Тропникова, 1971).

Прим.: в культуре встречаются и другие виды *Svida*, способные дичать.

ПОРЯДОК 16. ARALIALES – АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. UMBELLIFERAE Juss. (APIACEAE Lindl.) –

ЗОНТИЧНЫЕ (СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ)

Род 1. *Eryngium* L. – **синеголовник**

726. *E. planum* L. – **с. плосколистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По лугам, степям, песчаным гривам речных долин, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Декоративное.

Род 2. *Vupleurum* L. – **володушка**

727. *V. aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm. [*V. longifolium* L. subsp. *aureum* (Hoffm.) Soó] – **в. золотистая**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-сибирско-центральноазиатский. Плиоценовый реликт широколиственных лесов; на западной границе ареала. По осветленным листовым и смешанным лесам, полянам и опушкам.

Редко: ПВ, СВ, АлПС, КрПС: в Ядр., части Чеб. и Цив. уездов (Коржинский, 1888); г. Чебоксары, Чеб., Козл., Вурн., Ибр., Шум., Алат. (Матвеев, 1984, 2001*); Вурн., у разъезда Чаркли, смешанный лес (1999, Л. Теплова, М. Гафурова), Калининский госохотзаказник (Димитриев, 2004а); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», в 4 км зап. д. Еметкино, ПП «Склон «Чарду», остепненные дубравы (Гафурова, Теплова, 2003); Ибр., Кубнинское лес-во (2004 – Авт.); Чеб., Опытный лесхоз, Волжское лес-во, кв. 76, дендросад (Налимова, 2007е); Козл., ст. Тюрлема, хвойно-широколиственный лес, Цив., окр. д. Конары, опушка дубравы (17 VII 2011, М. Гафурова – РВВ). Ранее указывался по всей республике*. Лекарственное, кормовое, медоносное. Кк Чув., 2001* (3), Морд., 2003 (2), Ульянов., 2008 (2).

Род *Apium* L. – *сельдерей*

• *A. graveolens* L. – *с. пахучий*

Куданова, 1965.

Двулетник, гимикриптофит. Родина – Средиземноморье. VII-IX. Культивируется на садово-огородных участках в качестве овощного и пряного растения.

Род 3. *Petroselinum* Hill – *петрушка*

728. *P. crispum* (Mill.) A.W. Hill [*P. sativum* Hoffm.] – *п. курчавая*

Маевский, 2006*.

Двулетник, гимикриптофит. VI-VIII. Кеноэргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется в качестве овощного и пряного растения и дичает. В населенных пунктах, по свалкам, пустырям, у дорог.

Указывается по всей территории «Флоры»*. Ранее приводился только как культивируемый вид (Куданова, 1965).

Род 4. *Cicuta* L. – *вех*

729. *C. virosa* L. – *в. ядовитый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; гимикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По низинным болотам, заболоченным берегам водоемов, сплавидам, нередко в воде.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное.

Род 5. *Falcaria* Fabr. – *резак*

730. *F. vulgaris* Bernh. [*F. rivini* Host.] –

р. обыкновенный

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гимикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По степям, южным остепненным склонам, окраинам полей.

Изредка; СВ, ЮЗ, ЮВ.

Род 6. *Carum* L. – *тмин*

731. *C. carvi* L. – *т. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; гимикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По лугам, лесным полянам, выгонам, огородам, сырым местам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, кормовое, эфирно- и жирномасличное.

Род 7. *Pimpinella* L. – *бедренец*

732. *P. saxifraga* L. – *б. камнеломка*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гимикриптофит. Конец VI – IX. Евро-сибирско-древнесредиземно-морский. По суходольным лугам, кустарникам, осветленным лесам, сорным местам, полям, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, пищевое, кормовое.

733. *P. titanophilla* Woronow [*P. tragium* auct. non Vill.]. – *б. титанолюбивый* (б. известколубивый)

Короткокорневищный трав. мн.; гимикриптофит. VI-VII. Восточноевро-кавказский. По меловым, известковым и мергелистым обнажениям.

Редко; СВ: Козл., в районе д. Масловка, Урм., д. Чирш-Сирма, на известковых склонах (Димитриев, Теплова и др., 1999). Кк Тат., 2006 (2).

Род 8. *Aegopodium* L. – *сныть*

734. *A. podagraria* L. – *с. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гимикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По широколиственным и смешанным лесам, садам, сорным местам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Овощное, кормовое, медоносное.

Род 9. *Sium* L. – *поручейник*

735. *S. latifolium* L. – ***п. широколистный***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По мелководьям и берегам водоемов, болотам, заболоченным лугам, нередко в воде.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Эфирно- и жирномасличное.

736. *S. sisarum* L. [*S. sisaroides* DC.] – ***п. сахарный*** (п. сизаровидный)

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный летне-зимнезеленый кисте-корневой трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-древнесредиземноморский. По солончатым лугам, сырым солонцам, берегам водоемов, болотам.

Редкий для Средней Волги вид; ЮЗ: Порец., дно балки (30 VII 1986, В. Папченков – ИВІW; Папченков, 1996), в 4 км юго-зап. д. Мочкасы, заказник «Мочкасинский» (19 VII 2001 – Авт.; Гафурова, 2002б). Ядовитое. Кк Нижегород., 2005 (мониторинг).

Род 10. *Seseli* L. – ***жабрица***

737. *S. annuum* L. – ***ж. однолетняя***

Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-древнесредиземноморский. По сухим лугам, степям, светлым лесам, обочинам дорог, преимущественно в черноземной полосе.

Редко; ЮЗ: Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (14 VIII 2002 – Авт.). Кк Нижегород., 2005 (4).

738. *S. libanotis* (L.) Koch [*Libanotis intermedia* Rurp.] – ***ж. порезниковая*** (порезник промежуточный)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн., реже двулетний, монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-сибирско-западноазиатский. По лугам, степям, разреженным лесам, вершинам высоких грив в долинах рек, обочинам дорог, пустырям.

Ранее указывался по вершинам высоких грив в долине р. Волги*. Спорадически; во всех БГР. Кормовое, медоносное, эфирномасличное.

Род 11. *Oenanthe* L. – ***омежник***

739. *O. aquatica* (L.) Poir. – ***о. водяной***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный мн. монокарпик; гелофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По низинным болотам, берегам водоемов, мелководьям; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое.

Род 12. *Aethusa* L. – ***кокорыш***

740. *A. cynapium* L. – ***к. обыкновенный, собачья петрушка***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Архео-ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. На сорных местах близ жилищ, на вырубках, среди кустарников.

Современные находки вида отсутствуют. Ядовитое. Красильное.

Род 13. *Silaum* Mill. – ***морковник***

741. *S. silaus* (L.) Schinz et Thell. – ***м. обыкновенный***.

Маевский, 2006.

Мн. монокарпик; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-азиатский. По степям, на солонцеватой почве, в черноземной полосе.

Редко; ЮЗ, ЮВ: Порец., в 5 км вост. с. Митрополье Горьков. обл., ур. Ендова (23 VI 1982, В. Тихомиров – MW, LE; 3 VII 1983, В. Тихомиров, С. Майоров – MW; Силаева, 1999); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (10 VI 2000, Н. Налимова – MW; Налимова, 2001г).

Прим.: указание для Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006) сомнительно.

Род 14. *Kadenia* Lavrova et V. Tichom. – ***кадения***

742. *K. dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichom. – ***к. сомнительная*** (жгун-корень сомнительный)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Мн. монокарпик; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-сибирский. По лугам, особенно заливным, светлым сырым лесам, травяным болотам, преимущественно в долинах рек.

Ранее указывался для южной части республики*. Спорадически; во всех БГР (Теплова, 1998б; Теплова, Гафурова, 2002б, 2003б, 2004ж, 2005; Гафурова, Теплова, 2002б; Авт.).

Род 15. *Selinum* L. – ***гурча***

743. *S. carvifolia* (L.) L. – ***г. тминолистная***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-западносибирский. По сырым лугам и кустарникам, окраинам торфяных болот, лесам.

Довольно редко; ПВ, ЗВ, АлПС, ЮЗ, ЮВ (Буш, 1891; 1927, А. Соколова – ЧНМ; Теплова, 1998б; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Теплова, 2004б; Теплова, Гафурова, 2004б; Налимова, 2001в, 2007в, з; Петрова, Утемова, 2008б; 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; 2010 – Авт.). Кк Тат., 2006 (1).

Род 16. *Cenolophium* Koch – *пусторобрышник*

744. *C. denudatum* (Hornem.) Tutin [*C. fischeri* (Spreng.) Koch ex DC.] – *п. обнаженный*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевросибирско-среднеазиатский. По песчаным берегам и прирусловым валам рек.

Спорадически; ЗВ, ПВ, СВ, АлПС, КрПС, ЮЗ.

Род 17. *Conioselinum* Hoffm. – *гирчовник*

745. *C. tataricum* Hoffm. [*C. vaginatum* (Spreng.) Thell.] – *з. татарский*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-сибирский. По лесам, кустарникам, лесным оврагам, берегам водоемов, окраинам болот.

Довольно редко; СВ, ПВ, ЗВ, АлПС, КрПС (Буш, 1891; ЧНМ; ИВИВ; Авт.; Гафурова, 2002г; Налимова, 2006).

Род 18. *Angelica* L. – *дудник*

746. *A. sylvestris* L. – *д. лесной*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Мн., реже двулетний, монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-сибирский. По лесам, опушкам, болотам, сырым лугам, берегам водоемов.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

Род 19. *Archangelica* N. M. Wolf. – *дягиль*

747. *A. officinalis* Hoffm. [*Angelica archangelica* L.] – *д. лекарственный*
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. По сырым

полям и опушкам лесов, берегам водоемов, залившим лугам.

Указывался для ЗВ и ПС*. Изредка; во всех БГР (Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Гафурова, 2002б; Коноваленко, 2008б; Димитриева и др., 2006; Авт.). Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное. Кк Тат., 2006 (2).

Род 20. *Levisticum* Hill – *любисток*

748. *L. officinale* Koch – *л. аптечный*
Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Кено-эргазио-колонофит? Родина – Южн. Европа. Культивируется в садах и огородах в качестве лекарственного и пряного, изредка дичает.

Указывался для КрПС: южнее г. Ядрина, на правом берегу в 2-3 верстах от р. Суры около Березовского хутора Братьев Таланцевых, луг на месте вырубки (Мурашкинский, 1907). Ранее приводился только в культуре (Репина, Теплова, 1990).

Род 21. *Laser* Borkh. – *лазурник*

749. *L. trilobum* (L.) Borkh. – *л. трехлопастный*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-древнесредиземноморский. Плиоценовый реликт Приволжской возвышенности. По лесным и остепненным склонам, на известняках и мергелистых почвах.

Указывался в северной половине республики*. Спорадически; СВ, ЮЗ, ПВ, Ц, ЮВ (Коржинский, 1888; 1914, А. П. Шенников – ЛЕ; 1927, И. Яковлева, Н. Кузнецова – ЧНМ; 1926, А. Соколова – ЧНМ, Плетнева-Соколова, 1927, 1940; Т. Б. Вернандер, по: Спрыгин, 1936; Воротников, 1987; 1997-2012 – Авт.; Гафурова, Теплова, 2003; Димитриева и др., 2006; 2005, 2012, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009; Гафурова, 2008в, 2011б). Эфирномасличное, пряное, декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (3).

Род 22. *Xanthoselinum* Schur – *златогоричник*

750. *X. alsaticum* (L.) Schur [*Peucedanum lubimenkoanum* Kotov] – *з. эльзасский*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-западноазиатский. По

степям, остепненным склонам, опушкам лесов, в черноземной полосе, севернее как заносное.

Изредка – в ЮЗ, ЮВ (Коржинский, 1891; ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940; Налимова, 2000а, 2002; Димитриев, Ефейкин и др., 2001; Авт.; Гафурова, 2002а, б, 2006б, ж, 2010в; Налимова, 2007г; АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009; 2001-2010 – Авт.); редко – КрПС, СВ: Симбирская губ., с. Ильина Гора, стенка полупесчаного задернованного оврага (Мурашкинский, 1907); Козл., в 0,5 км вост. д. Курочкино, заказник «Ковыльная степь» (17 IX 2001 – Авт.). Кк Чув., 2001 (3).

Род 23. *Thyselimum* Rafin. – *гирчовница*

751. *T. palustre* (L.) Raf. [*Selinum palustre* L., *Peucedanum palustre* Moench.] – *з. болотная*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневая трав. мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западносибирский. По болотам, заболоченным лугам и лесам, берегам водоемов.

Спорадически; во всех БГР.

Род 24. *Anethum* L. – *укроп*

752. *A. graveolens* L. – *у. пахучий*

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Юго-Зап. Азия. Культивируется в качестве пряного растения и дичает.

Изредка; в населенных пунктах, у дорог. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

Род 25. *Pastinaca* L. – *пастернак*

753. *P. sativa* L. – *п. полевой*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По лугам, опушкам лесов, склонам, берегам рек, сорным местам, у дорог, около жилья.

Часто; во всех БГР. Обычна дикорастущая разновидность с тонким корнем var. *pratensis* Pers. (Цвелев, 2000). В культуре на садово-огородных участках разводится var. *sativa* с толстым мясистым корнем в качестве овощного и пряного растения.

754. *P. sylvestris* Mill. [*P. sativa* subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy et Camus] – *п. лесной*

Двулетник; гемикриптофит. VII-VIII. Европейский. По лугам, опушкам лесов, склонам, сорным местам.

Изредка; ПВ, Ц, ЮВ, ЮЗ, СВ, АлПС, КрПС (Димитриев, Теплова и др., 1999; Налимова, Димитриев, 1999; Гафурова, 2002б, г, 2005; Теплова, Гафурова, 2002; Налимова, 2005; Апполонов, 2011).

Род 26. *Heracleum* L. – *борщевик*

755. *H. sibiricum* L. – *б. сибирский*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, стержнекорневая трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По лугам, светлым лесам, вырубкам, поймам рек, приречным пескам, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное, техническое.

756. *H. mantegazzianum* Somm. et Lev. – *б. Мантегацци*

Мн.; гемикриптофит. VII – VIII. Кено-эргазио-/ксено-колонофит. Эндемик горных лесов и субальпийки Кавказа, встречается в тех же условиях, что и *H. sosnowskyi*, но гораздо реже. В Зап. Европе введен в культуру, широко используется в садах и парках как декоративное растение и дичает.

Редко; г. Шумерля (24 VI 2007, 29 V 2009, С. Апполонов: Апполонов, 2009). Чрезвычайно ядовито и опасно.

757. *H. sosnowskyi* Manden. – *б. Сосновского*
Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-IX. Кено-эргазио-/ксено-агриофит. Родина – Кавказ. Интродуцирован в Европейскую Россию в качестве силосного растения. Быстро распространяющийся вид. По окраинам полей, склонам и днищам балок, поймам рек, берегам прудов, у дорог.

Известен в ПВ, АлПС, КрПС, ЮЗ, Ц, ЮВ (Папченков, Димитриев, 1989; Мартынова, 2008; Гафурова, 2003б, 2006б; Димитриева и др., 2006; Коноваленко, 2009а; Иванова, Теплова, 2010; наблюдения автора). Кормовое, эфирно-масличное, декоративное. В солнечную погоду может вызвать тяжелые ожоги.

Род 27. *Laserpitium* L. – *гладыш*

758. *L. prutenicum* L. – *з. прусский*

Куданова, 1965*.

Мн., реже двулетний монокарпик; гемикриптофит. VII-VIII. Европейский. По лесам, опушкам, полянам, кустарникам.

Редко; ЮВ, АлПС: Бат. у., д. Красномайск, смешанный лес* (4 VIII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, разреженный хвойно-широколиственный лес (16 VIII 2009, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, Яковлев, 2010). Кк Тат., 2006 (2).

Род 28. *Daucus* L. – *морковь*

• *D. sativus* (Hoffm.) Roehl. – *м. посевная*
Куданова, 1965.

Двулетник, редко одн.; гемикриптофит. VI-VII. Родина – Средиземноморье. Широко культивируется в качестве овощного растения.

759. *D. carota* L. – *м. дикая*
Маевский, 1964, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-IX. Евро-древнесредиземноморский. По лугам, опушкам, пустырям, лесополосам, у дорог.

Встречалась в КрПС: часто по заливным пескам долины р. Суры в Курмышском и Ядринском уездах (Мурашкинский, 1907). Современные находки отсутствуют, возможно, местообитания затоплены при создании Чебоксарского водохранилища. Эфирномасличное, пряное. Кк Марий Эл, 2013 (1), Тат., 2006 (3).

Род 29. *Coriandrum* L. – *кориандр, кишинец*

760. *C. sativum* L. – *к. посевной, кинза*
Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как лекарственное, эфиромасличное, пищевое растение и дичает. По населенным пунктам, насыпям и полотну ж. д.

Род 30. *Conium* L. – *болиголов*

761. *C. maculatum* L. – *б. пятнистый*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. Конец VI – VII. Евро-западноазиатско-древнесредиземноморский. По поймам рек, опушкам лесов, пустырям, мусорным местам, обочинам дорог, около жилья.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, эфирномасличное, дубильное.

Род 31. *Chaerophyllum* L. – *бурень*

762. *C. bulbosum* L. – *б. клубненосный*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; геофит. Вторая половина VI – VIII. Евро-кавказский. По залив-

ным лугам, кустарникам, опушкам лесов, сырым местам.

Изредка; ЗВ (Теплова, 19986), ПВ, СВ, АлПС : Чеб. у., д. Вурманкасы (Буш, 1891), ст. Тюрлема, дубовый лес (29 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ), Буинский у., Тархановское лес-во, лиственный лес с елью, Нов. Айбеси, овраг в 210 м от дороги (30 VI, 10 VII 1927, И. Яковлева – ЧНМ); Янтик., в 2 км зап. с. Янтиково, ПП «Черные ключи» (17 VII 2002, Л. Теплова, М. Гафурова); Цив., близ с. Тувси, пойма р. Цивиль (Теплова, Димитриева, 2004; Димитриева и др., 2006); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, Кириллстана, в пойменных лугах, на полянах, лесных дорогах (2011, М. Гафурова – РВВ; 2012 – Авт.); окр. г. Шумерля, ЛЭП перед Низким полем. 27 IV 2012, С. Апполонов: Апполонов, 2012). Крахмалоносное, пищевое.

763. *C. prescottii* DC. – *б. Прескотта*
Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; геофит. VI-VIII. Восточноевро-западносибирско-среднеазиатский. По остепненным и заливным лугам, пойменным кустарникам, лесным прогалинам, сорным местам.

Редко; АлПС, ЮЗ, СВ: правобережье Суры против с. Ратово, поляна среди дубового леса, 27 VI 1914 (Шенников, 1919); Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (16 VI 1997, 26 V 2012), Цив., у д. Тувси, пойма р. Цивиль (30 V 2003 – Авт.; Гафурова, 20026, 20066); окр. г. Шумерля, песчаная дорога на Водозабор (28 IV 2012, С. Апполонов, det. В. Васюков: Апполонов, 2012). Медоносное, крахмалоносное, пищевое.

764. *C. temulum* L. – *б. опьяняющий*
Куданова, 1965*.

Мн. монокарпик; геофит. VI-VIII. Евро-кавказский. По зарослям кустарников и полянам в дубравах, сорным местам.

Редко; СВ, АлПС, ПВ: Козл., близ Тюрлемы*, в верхнем течении р. Кубня (сообщение Л. П. Тепловой, 2001**); г. Чебоксары, у дороги ост. «Контур» (2006, Л. Утемова – гербарий ГПЗ «Присурский»). Кк Чув., 2001**(3).

Род 32. *Anthriscus* Pers. – *купырь*

765. *A. sylvestris* (L.) Hoffm. – *к. лесной*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Евро-

азиатский. По лиственным и смешанным лесам, вырубкам, кустарникам, берегам водоемов, сорным местам.

Часто; во всех БГР. Медоносное, пищевое, красильное.

Род 33. *Torilis* Adans. – *ценкоплодник*,
пупырик

766. *T. japonica* (Houtt.) DC. – *ц. японский*
Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападно- и восточноазиатский. По осветленным дубравам, опушкам, вырубкам, сорным местам, оврагам, у лесных дорог.

Изредка; ПВ, АлПС, КрПС, СВ, Ц, ЮЗ (Мурашкинский, 1907; 1926, 1927, ЧНМ; 2001-2013 – Авт.; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова, Гафурова, 2003; Теплова, 2004б, г; Теплова, Гафурова, 2004б; Апполонов, 2013).

Род 34. *Astrodaucus* Drude – *морковница*

767. *A. littoralis* (Bieb.) Drude [*Caucalis littoralis* M. Bieb.] – *м. прибрежная*

Двулетник, гемикриптофит. Кено-ксеноэфемерофит. VII-IX. Родина – Кавказ.

Редко; Чеб., ст. Ишлеи – ОП Шоркино, ж.-д. насыпь (23 IX 1984, В. Папченков – ИВИ; Папченков, Димитриев, 1989).

?*A. orientalis* (L.) Drude [*Caucalis orientalis* L.] – *м. восточная*
Маевский, 2006*.

Двулетник; гемикриптофит. Средиземно-морско-кавказско-среднеазиатский. VII-VIII. В Нечерноземье встречается только как очень редкое заносное растение по ж. д.

Приведен, по-видимому, вместо предыдущего вида*.

ПОРЯДОК 17. CELASTRALES – ДРЕВОГУБЦЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CELASTRACEAE R. Br. – БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ (ДРЕВОГУБЦЕВЫЕ)

Род 1. *Euonymus* L. – *бересклет*

768. *E. verrucosa* Scop. – *б. бородавчатый*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Восточноевро-югозападноазиатский. По широколиственным, сосновым и смешанным лесам, кустарникам, оврагам.

Часто; во всех БГР. Медоносное, гуттаперченосное, красильное, дубильное, декоративное.

ПОРЯДОК 18. DIPSACALES – ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SAPRIFOLIACEAE Juss. – ЖИМОЛОСТНЫЕ

Род 1. *Symphoricarpos* Duham. –
снежнаягодник

769. *S. rivularis* Suksdorf [*S. racemosus* Michx., *S. albus* (L.) Blake] – *с. приречный*

Кустарник; нанофанерофит. VI-VIII. Кеноэргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение и дичает.

Редко; ПВ: г. Чебоксары, п. Южный, разреженная окраина дубовой роши (18 X 2012 – Авт.). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

Род 2. *Linnaea* L. – *линнея*

770. *L. borealis* L. – *л. северная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленый ползучий полукустарничек; хамефит. VI-VII. Циркумбореальный; постплиоценовый реликт. По мшистым хвойным лесам.

Изредка – в ЗВ, спорадически – АлПС (ЧНМ; Авт.; РВВ; Плетнева-Соколова, 1940; Теплова, 1998б; Налимова, 2001в; Гафурова, 2003б, 2007б; Гафурова, Теплова, 2003; Султанова, 2006; Петрова, Утемова, 2008б; Петрова и др., 2008; Коноваленко, 2008б, 2009; Апполонов, 2009; Гафурова, Яковлев, 2010; Теплова, Гафурова, 2010а). После засушливого лета 2010 г. отмечено снижение численности ценопопуляций вида. Кк Чув., 2001 (2), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2). – *Рис. 13.*

Род 3. *Lonicera* L. – *жимолость*

771. *L. caerulea* L. – *ж. голубая*

Куданова, 1965*.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Кеноэргазио-колонофит. Средне- и южноевропейский. Культивируется в садах как ягодное растение и дичает.

Редко; ПВ, СВ: Марп., близ Пушино, по правому крутому берегу р. Волги* (21 V 1959, аноним – ЧНМ); Цив. ПП «Озеро Куле», на

дамбе у озера, в старовозрастных посадках тополя (26 V 2013 – Авт.).

• ***L. caprifolium* L. – ж. козья, каприфоль**

Кустарник; нанофанерофит. VI. Южноевро-кавказско-малоазиатский вид. Культивируется в садах как декоративное растение (Едранов, 1982).

772. ***L. tatarica* L. – ж. татарская**

Куданова, 1965*.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Кено-эргазио-эпекофит. Юговосточноевро-южносибирский. Культивируется как декоративное растение и дичает. По долинам рек, остепненным склонам, кустарникам.

Указывался близ г. Алатыря*. Довольно редко; ЮЗ, АлПС, Ц, СВ, ПВ: Алат. (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Коноваленко, 2008б); Цив., Козл., Кр-арм. (Гафурова, Теплова, 2002а, 2003; Теплова, Гафурова, 2004б; 2009, 2013 – Авт.); Марп. (Гафурова, 2005); Шем. (Петрова, Утемова, 2008б).

773. ***L. xylosteum* L. – ж. обыкновенная (лесная)**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. V-VI. Евро-западносибирский. По лесам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Медоносное.

СЕМ. 2. VIBURNACEAE Rafin. – КАЛИНОВЫЕ

Род 1. ***Viburnum* L. – калина**

774. ***V. opulus* L. – к. обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. Вторая половина V – VI. Евро-западноазиатский. По лиственным и смешанным лесам, вырубкам, опушкам, поймам рек.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, витаминное, плодовое, медоносное, красильное, поделочное, декоративное.

СЕМ. 3. SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh. – БУЗИНОВЫЕ

Род 1. ***Sambucus* L. – бузина**

775. ***S. racemosa* L. – б. кистевидная (б. красная)**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кустарник; нанофанерофит. VI-VII. Архео-эргазио-агриофит. Западноевропейский. Культивировался в качестве декоративного растения, натурализовавшийся вид. По лесам, пре-

имущественно сосновым, вырубкам, мусорным местам, у жилья, на почвах с повышенным содержанием азота.

Довольно редко; ЗВ* (ЧНМ; Теплова, 1998б), ПВ, АлПС, КрПС, ЮЗ, ЮВ (Налимова, 2001в; Гафурова, 2002г, 2003б, 2005, 2010д; Теплова, Гафурова и др., 2005; Коноваленко, 2008б). Перганосное, красильное, техническое.

СЕМ. 4. ADOXACEAE E. Mey. – АДОКСОВЫЕ

Род 1. ***Adoxa* L. – адокса**

776. ***A. moschatellina* L. – а. мускусная**

Куданова, 1965; Теплова, 1998б; Маевский, 2006.

Весенний подземностолонный трав. мн.; геофит. IV – начало VI. Циркумбореальный. По лесам, лесным оврагам, на достаточно влажной перегнойной почве.

Спорадически; во всех БГР.

СЕМ. 5. VALERIANACEAE Batsch – ВАЛЕРИАНОВЫЕ

Род 1. ***Valeriana* L. – валериана**

777. ***V. officinalis* L. [*V. palustris* Kreyer] – в. аптечная**

Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VII. Европейский. По сырым лесным полянам, заливным лугам, травяным болотам, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР. Ранее указывался как часто встречающийся вид, особенно на заливных лугах по рекам Волге и Суре, большая часть которых была затоплена Чебоксарским водохранилищем. Современные находки: 1995-2012 – Авт.; ЗВ (Теплова, 1998б, 2000); Алат., ГПЗ «Присурский» и охранный зона (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2000б); Порец., заказник «Мочкасинский», Ядр., Ильина гора, Порец., ПП «Группа болот и озер Ковырлово», Марп., Марпосадское лес-во, заказник «Водолеевский», Кр-чет., ПП «Группа болот Мульча топи», Шум., ПП «Группа озер и болот Ургуль»; Бат., вост. с. Первомайское, ПП «Кансар», Алат., р. Бездна у п. Сальный (Гафурова, 1999в, 2002а, 2003б, 2004а, 2005, 2006м, 2008б, в; Список редких ... , 2004); устье р. Цивиль (Об особенностях флоры ... , 2000); Янтик., дубрава в окр. д. Индырчи (Теплова, Га-

фурова, 2003); ПП «Озеро Сосновое» (Теплова и др., 2004); Вурн., Калининское лес-во (Теплова, Иванова, 2008); Алат., Большой Сурский лес напротив г. Алатыря, окр. г. Алатыря, довольно обычна в окр. с. Алтышево (Коноваленко, 2008, 2009; наблюд. Н. Автаевой, 2009); НП «Чаваш вармане», окр. п. Муллинная, п. Кучеки, ур. Фабрика, в долинах рек Бездна, Хирла, Абамза, Агафонка (Гафурова, Теплова, 2002; Дмитриева, Кириллов, 2002; Петрова, Утемова, 2008; Петрова и др., 2008; Гафурова, Яковлев, 2010, 2012; Гафурова, 2012e); Кр-чет., окр. д. Питишево, Сурская старица (5 VI 2011 – Авт.); Цив. ПП «Озеро Куле» (26 V 2013 – Авт.); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», луговая степь (29 V 2013 – Авт.). Культивируется и повторно дичает. Лекарственное, пищевое, медоносное, эфирномасличное. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (контроль), Ульянов., 2008 (нуждается в особом внимании).

778. **V. rossica** P. Smirn. [*V. dubia* Bunge subsp. *rossica* (P. Smirn.) Worosch.] – **в. русская**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI. Восточноевро-западносибирский. По луговым степям, остепненным склонам, известняковым обнажениям.

Редко; ЮЗ: Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон», луговая степь (26 V 2012, М. Гафурова – РВВ). Из сопредельных регионов известен в Нижег. (Маевский, 2006) и Морд. – одно местонахождение (Сосудистые растения..., 2010).

779. **V. wolgensis** Kazak. [*V. officinalis* L. subsp. *nitida* (Kreyer) Soó] – **в. волжская**

Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Плетнева-Соколова и др., 1963; Маевский, 1964, 2006; Лисицына и др., 1993.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII. Восточноевропейский эндемик. По слегка влажным лугам и лесам на сыроватых почвах, окраинам болот.

Редко; АлПС, КрПС, ЗВ, ЮЗ, ПВ: Чеб. у., пойма р. Волги против г. Чебоксары (21 VIII 1928, А. Плетнева – ЧНМ), Марп. лес-во (28 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); охранная зона ГПЗ «Присурский», пойменный луг (Налимова, 2000б); ЗВ, у оз. Светлое (VII 1999), Алат., долина р. М. Сарка (10 VII 2004), в устье р. Цивиль (30 VII 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в, 2007); Шум., в 15 км сев.-зап. г. Шумерля, Ку-машкинский заказник, Соколова поляна (29 VII 2005, С. Апполонов, det. В. Григоренко: Аппо-

лонов, 2009). Лекарственное, медоносное, эфирномасличное. Кк Чув., 2001 (4), Тат., 2006 (контроль), Ульянов., 2008 (нуждается в особом внимании).

СЕМ. 6. DIPSACACEAE Juss. – ВОРСЯНКОВЫЕ

Род 1. *Dipsacus* L. – **ворсянка**

780. **D. fullonum** L. [*D. sylvestris* Huds.] – **в. сукновалов, в. лесная**

Двулетник, гемикриптофит. VI-VIII. Кено-эргазио-эфемерофит. Восточноевро-кавказский. Иногда культивируется как декоративное растение и дичает.

Редко; ПВ: г. Новочебоксарск, задернованный газон (21 VII 2004), Марп., близ д. Ящерино, у дачных участков (16 VII 2006, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б). Произрастает в г. Ульяновске и его окр. (Раков, 2003).

Род 2. *Succisa* Hall. – **сивец**

781. **S. pratensis** Moench [*S. praemorsa* Aschers.] – **с. луговой**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По полянам и опушкам лесов, кустарникам, окраинам болот, на влажной почве.

Изредка; указывался в заболоченных травостоях в лесах по прогалам, по всей республике*. Достоверно известен в АлПС, КрПС и ЗВ (1927, О. Макарьевская – ЧНМ; Теплова, 1998б; Налимова, 2000б; 2009-2013 – Авт.; Коноваленко, 2008б; Гафурова, Яковлев, 2010; Гафурова, 2012e). Красильное, декоративное. Кк Тат., 2006 (2).

Род 3. *Knautia* L. – **короставник**

782. **K. arvensis** (L.) Coult. – **к. полевой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По лугам, осветленным лесам, кустарникам, полям, огородам, сорным местам.

Довольно часто; во всех БГР. Медоносное.

Подкласс 7. Lamiidae – Ламииды

ПОРЯДОК 1. GENTIANALES – ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. RUBIACEAE Juss. – МАРЕНОВЫЕ

Род 1. *Galium* L. – **подмаренник**

783. *G. album* Mill. – **п. белый**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI. Кено-ксено-агриофит. Родина, по-видимому, – Южн. Европа. По сухим лугам, опушкам лесов, прибрежным галечникам, ж.-д. насыпям.

Редко; АлПС, КрПС: Ядр., берег р. Моргаушка (24 VI 1986), берег лесного пруда (24 VI 1988), Шум., берег Юманайского пруда (22 VI 1987), ст. Ибреси, ж. д. пути (27 VI 1987), В. Папченков – ИВІW, LE (Папченков, 2007г).

784. *G. aparine* L. – **п. цепкий**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Евро-западно-азиатско-североамериканский. По сырым кустарникам, берегам водоемов, ольшаникам, сорным местам, полям, у дорог, предпочитает затененные и влажные местообитания.

Спорадически; во всех БГР.

785. *G. boreale* L. – **п. северный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-азиатский. По сухим склонам, долинам рек, полянам и опушкам лесов.

Часто; во всех БГР. Красильное, медоносное.

786. *G. intermedium* Schult. – **п. промежуточный**

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По лиственным и смешанным лесам, лесным оврагам.

Указывается для СВ: Козл., окр. д. Мартыново, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Теплова, Гафурова, 2004б).

787. *G. mollugo* L. – **п. мягкий**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатско-североамериканский. По лугам, кустарникам, полянам и опушкам лесов, вырубкам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Красильное.

788. *G. × mutabile* Bess. (*G. mollugo* × *G. ruthenicum*)

Указывается для ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г).

789. *G. octonarium* (Klok.) Soy – **п. восьмилиственный**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI. Восточноевро-древнесредиземноморский. По каменистым степям.

Редко; ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001).

790. *G. odoratum* (L.) Scop. [*Asperula odorata* L.] – **п. душистый** (ясменник душистый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По широколиственным и хвойношироколиственным лесам, на богатой почве.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное, суррогат чая, кофе (из поджаренных семян).

791. *G. palustre* L. – **п. болотный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VIII. Евро-югозападноазиатский. По болотам, заболоченным берегам водоемов, пойменным лугам, у ключей.

Часто; во всех БГР.

792. *G. physocarpum* Ledeb. [*G. volgense* Pobed., *G. rubioides* auct. mult. p. r. L.] – **п. вздутоплодный** (п. волжский)

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По заливающим лугам, кустарникам, сыроватым лесам, берегам рек.

Спорадически; ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС, СВ, ЮЗ (ЧНМ; Мурашкинский, 1907; Плетнева-Соколова, 1940; Гафурова, 2003б, 2005; Налимова, 2006; Авт.; LE, PVB). Красильное, медоносное.

793. *G. × polonicum* Włocki [*G. mollugo* × *G. verum*] – **п. польский**

VI-VII. В местах совместного произрастания родительских видов.

По-видимому, нередко; известен в ПВ, ЮВ, Ц: г. Новочебоксарск, южный луговой склон р. Кукшум (20 VI 2000), Шем., южнее д. Яблоновка, остепненные склоны (18 VI 2010 – Авт.); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г); Цив., южный склон долины р. Шу-Ма-Жар (5 VII 2009, М. Гафурова – PVB).

794. *G. pseudorivale* Tzvel. – **п. ложнопруричейный**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Южноевро-западноазиатский, на северной границе ареала. По сырым кустарникам, берегам водоемов.

Указывается для АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане» (Петрова, Утемова, 2008б).

795. *G. × pseudorubroides* Klok. (*Galium boreale* × *G. physocarpum*) – **п. ложномареновидный**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-западносибирский.

Известен в ПВ, СВ, ЮЗ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Шпак, 1992); Козл., устье р. Аниш (6 VIII 2004), Порец., левый берег р. Суры (14 VI 2005 – Авт.).

796. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. [*Asperula rivalis* Sibth. et Smith] – **п. приручейный**

Папченков, 1993в; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По заболоченным лугам, кустарникам и лесам, берегам рек и ручьев.

Изредка; во всех БГР (Мурашкинский, 1907; 1927, 1928, ЧНМ; 1984, Papp – ИВИУ; 2006-2010, М. Гафурова – LE, PVB, Авт.; Коноваленко, 2008б; 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; Утемова, 2009; Апполонов, 2010; Гафурова, Яковлев, 2010; Гафурова, 2012е).

G. rubroides L. – **п. мареновидный**

См. список исключаемых видов.

797. *G. ruthenicum* Willd. – **п. русский**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-азиатский. По остепненным лугам и склонам.

Редко; ЮЗ, ЮВ, АлПС: Алат., берег р. Алатырь (27 VI 1986, В. Папченков – ИВИУ); Алат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в, г); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (8 VI 2000 – Авт.; Налимова, 2007з), Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (16 VI 1997 – Авт.; Гафурова, 2002б.). Медоносное, кормовое.

798. *G. spurium* L. – **п. ложный, сомнительный**

Одн., терофит. V-VI. Евро-югозападноазиатский. По сорным местам, опушкам лесов, садам, посевам, насыпям жд.

Редко; АлПС, СВ: ст. Ибреси, ж.-д. пути (27 VI 1987), Цив., р. Аниш, каменистая отмель (11 VII 1986, В. Папченков – ИВИУ). Указывается для Марий Эл, Ульянов.

799. *G. triandrum* Nyland. [*G. tinctorium* (L.) Scop., *Asperula tinctoria* L.] – **п. трехтычинковый, п. красильный** (ясменник красильный)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-западносибирский. По степям, остепненным борам и склонам.

Указывался для ЮВ*. Редко; ЮВ, ЮЗ, СВ, АлПС: по р. Карла (Коржинский, 1888); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», у оз. Журавлиное, Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (28 VI 2001 – Авт., 26 V 2012, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2002б, 2004ж), в 2 км сев. с. Сыреси, ур. Каньялка (Теплова, Гафурова, 2004б); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», в 4 км зап. д. Еметкино, ПП «Склон Чарду» (Гафурова, Теплова, 2003), в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема (17 VII 2011 – Авт.); Яльч., у оз. Бездонное (Гафурова, 2006л); Алат., в районе с. Чуварлей, в 2 км южнее г. Алатырь, Караульные горы, г. Алатырь, Воеводские луга (11 VI 2006, 6 VI 2009, 28 V 2008, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. кордона Лопатинский, сосняк (18 VI 2011 – Авт.). Красильное.

800. *G. trifidum* L. [*G. ruprechtii* Pobed.] – **п. трехраздельный** (п. Рупрехта)

Куданова, 1965; Теплова, 1998б.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По торфяным болотам, озерным сплавидам, топким берегам озер, черноольшаникам, заболоченным вырубкам.

Редко; ЗВ, АлПС, СВ, ПВ: ЗВ, южный берег оз. Моисеева (26 VIII 1928, аноним – ЧНМ), близ Голодяихи (11 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ), там же, торфоразработки близ п. Сосновка (26 VI 2009 – Авт.), у оз. М. Лебединое (2 VII 2009, Л. Касаткина); Алат., охранный зона ГПЗ «Присурский», берега озер Башкирское и Подкова (Петрова, 2006а); Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006); Морг., Каршлыхи (1 VII 2009, М. Гафурова – PVB), Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Бичурга-Баишево, Кириллстана (24 VI 2010, М. Га-

фурува, det. Н.Н. Цвелев – LE, 5 IX 2010 – Авт.). Тат., 2006 (контроль).

801. ***G. triflorum*** Mich. – ***n. трехцветковый***
Куданова, 1965.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По еловым лесам.

Редко; АлПС, ЗВ: Бат. у., Айбесинское лес-во (13 VII 1928, О. Макарьевская – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ (Теплова, 1998б), оз. Светлое (2001 – Авт.). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (3).

802. ***G. uliginosum*** L. – ***n. топяной***

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный длинокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Гренландско-евро-азиатский. По влажным поймам, болотам, заболоченным лугам и лесам, берегам водоемов.

Изредка; АлПС, КрПС, ЮЗ, ПВ, Ц, ЗВ (Шенников, 1919, 1920); 1926, И. Яковлева – ЧНМ; 1987, В. Папченков – ИВИУ; Теплова, 1998б; Дмитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2001в; 2007, 2010, М. Гафурова – LE, PVB, Авт.; 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; Гафурова, 2012д, е).

803. ***G. vaillantii*** DC. [*G. spurium* L. subsp. *vaillantii* (DC.) Gaud.] – ***n. Вайлланта***
Маевский, 2006.

Одн., терофит. V-VI. Архео-ксено-эпекофит. Циркумбореальный. По сорным местам.

Известен в ПВ, СВ, ЗВ, АлПС, КрПС, Ц: Чеб. у., Каршлыхи (27 VI 1926, И. Яковлева – ЧНМ), Козл., колхоз «Путь Маркса» (27 VII 1947, Максимова – ЧНМ), оба – det. М. Гафурова, 2007; ЗВ, Голодяиха, посев льна (12 VIII 1928, аноним – ЧНМ); Цив., р. Аниш, сухая отмель (11 VI 1986), ст. Ибреси, ж.-д. пути (27 VI 1987, В. Папченков – ИВИУ, LE (Папченков, 2007г); Ядр., в 3 км южнее д. Липовка, вырубка (7 IX 2006), Цив., р. Тюрарка близ д. Тюрарка, пастбищный склон (5 VII 2009 – Авт.; Гафурова, Коноваленко, 2010); ЗВ, оз. Светлое (16 VII 2009, Ю. Егорова, А. Гордеева, Е. Иванова, det. М. Гафурова; 4 VII 2010, М. Гафурова, test. Н.Н. Цвелев – LE).

804. ***G. verum*** L. – ***n. настоящий***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длинокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сухим лугам, степям, кустарникам, опушкам лесов, иногда вдоль дорог.

Спорадически; во всех БГР. Используется в сыроварении; лекарственное, медоносное, красильное.

СЕМ. 2. GENTIANACEAE Juss. – ГОРЕЧАВКОВЫЕ

Род 1. *Gentiana* L. – *горечавка*

805. ***G. cruciata*** L. – ***г. крестовидная***

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По субхолмным лугам, сухим склонам, вершинам грив.

Редко – в ЗВ, в притеррасной части р. Волги, близ Сосновки*; изредка – ПВ, Ц, СВ, ЮЗ, ЮВ, АлПС, КрПС. Лекарственное. Кк Чув., 2001 (3), Нижег., 2005 (мониторинг).

806. ***G. pneumonanthe*** L. – ***г. легочная***

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-сибирский. По сырым лугам и кустарникам, окраинам болот и озер.

Редко; АлПС, КрПС, ЮВ, ЗВ: Бат., по берегу р. Бездна*; по дороге от г. Ядрина к с. Шокино, высохшее торфяное болотце (Мурашкинский, 1907); Алгашинское лес-во, выруб в кв. 52 (21 VII 1928, А. Соколова – ЧНМ); Бат. у., близ д. Красномайск, кустарник (4 VIII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ), Алат., склон в 1 км зап. с. Атрать, охранные зоны ГПЗ «Присурский», березняк на окраине Сорокового болота, и ПП «Речка Люля» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, п. Кучеки, с. Баскаки, Кирилл-стан (Петрова и др., 2008; 2009-2010 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010); ЗВ, Северное лес-во, окраины торфяного болота (VII 1995 – Авт.), Шум., в 8 км зап. д. Б. Алгаша, луговое болото Безымянное (31 VII 2001 – Авт.); Алат., озеро у п. Искра (4 VIII 2007, М. Гафурова – PVB); правобережная пойма р. Сура, 2 км вост. с. Стемасы у р. Утюж (8 VIII 2006, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009). Лекарственное, красильное, декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2).

Род 2. *Gentianella* Moench – *горечавочка*

807. **G. amarella** (L.) Boern. [*Gentiana amarella* L.] – *г. горьковатая*

Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VII – VIII. Евро-западноазиатский. По сыроватым низкотравным лугам, опушкам, карбонатным склонам.

Редко; ЮЗ, ПВ, АлПС, КрПС, ЗВ: в 5 верстах к югу от г. Алатыря, пологие черноземные холмы (Коржинский, 1891); кв.кв. 42 и 49 Ильинского лес-ва (30 VI 1927), Чеб., Асакасы, кустарник на пологом склоне (20 VII 1928), Шум., луг близ р. Кумашка (2 VII 1927), Шем., Бичурга-Баишево, луг, кустарник около леса (30 VII 1927), Порец., близ п. Волчий Враг, сев. степной склон (25 VI 1930), все – И. Яковлева, ЧНМ; Порец., в 5-6 км сев.-вост. с. Митрополье Горьков. обл., ковыльно-разнотравная степь (3 VII 1983, В. Тихомиров, В. Никифорова – MW); ЗВ, у п. Драночный (Теплова, 1998б); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», злаково-разнотравная луговина (Налимова, 2000б). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Декоративное. Кк Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (3).

808. **G. lingulata** (Agardh) Pritchard [*Gentiana lingulata* Agardh; *G. amarella* L. var. *lingulata* Agardh] – *г. язычковая*

Куданова, 1965.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По сыроватым низкотравным лугам, опушкам, карбонатным склонам.

Редко; Ц, ПВ: Цив. у., д. Н. Кунаши, болото (8 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ); Марп., берег р. Волги близ д. Водолеево (заказник «Водолеевский»), карбонатный склон (16 VI 1997 – Авт.). По-видимому, исчезающий вид (Бакин и др., 2000). Декоративное.

Род 3. *Centaureium* Hill – *золототысячник*

809. **C. erythraea** Rafn [*C. umbellatum* Gilib.] – *з. обыкновенный*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По лесам, полянам, низкотравным лугам, склонам.

Редко; ЗВ, ПВ, АлПС, СВ, ЮЗ: ЗВ, Пихтулинское лес-во, лиственный лес*; Куйбышевское вдхр., о. Казин, кустарник (Теплова, 1998б); Шем., НП «Чаваш вармане» (Димитриева, Кириллов, 2000); Козл., близ д. Можары, дубрава на южном склоне (6 VIII 2004, М. Гафурова, Л. Теплова, Т. Щербаква); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский»,

луговая степь (29 V 2013 – Авт.). Декоративное. Кк Тат., 2006 (3).

СЕМ. 3. MENYANTHACEAE Dumort. – ВАХТОВЫЕ

Род 1. *Menyanthes* L. – *вахта*

810. **M. trifoliata** L. – *в. трехлистная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. V-VI. Циркумбореальный. По берегам заболачивающихся озер, сплавидам, торфяным болотам.

Спорадически – в ЗВ, АлПС, КрПС, редко – ПВ, Ц, СВ, ЮЗ, ЮВ. Лекарственное, медоносное, красильное. Тат., 2006 (контроль).

СЕМ. 4. APOCYNACEAE Juss. – КУТРОВЫЕ

Род 1. *Vinca* L. – *барвинок*

811. **V. minor** L. – *б. малый*

Вечнозеленый ползучий кустарничек; хамефит. V. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Сред. и Южн. Европа. Культивируется как декоративное и дичает, размножаясь вегетативно.

Указывался в культуре (Репина, Теплова, 1990). Дичающий редко; ПВ: Марп., у д. Сотниково, овраг, 1985, около Сотниковского кладбища, 1987 (О некоторых редких ... , 1989); г. Чебоксары, старое кладбище, г. Новочебоксарск, опушка парка (15 V 2012, 2013 – Авт.).

Род 2. *Trachomitum* Woodson – *кендырь*

812. **T. sarmatiense** Woodson – *к. сарматский*

Определитель сосудистых ... , 1995; Иллюстрированный определитель ... , 2004.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Южно- и восточноевросарматский. Берега рек, на каменистые склоны, меловые обнажения.

Очень редкий южный вид. Местонахождения неизвестны. Произрастает в Нижег., Тат., Ульянов. (Маевский, 1964; Бакин и др., 2000); в Ульянов. считался исчезнувшим, в последние годы найден в балках, подходящих к Саратовскому вдхр., в Радищевском районе (Раков, 2004). Каучуконосное, волокнистое, дубильное, декоративное. Кк Тат., 2006 (1).

СЕМ. 5. ASCLEPIADACEAE R. Br. – ЛАСТОВНЕВЫЕ

Род 1. *Vincetoxicum* N. M. Wolf – *ласточник*

813. *V. hirsutaria* Medik. [*Antitoxicum officinale* (Moench) Pobed.] – *л. обыкновенный* (ластовень лекарственный)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Европейский. По южным склонам, сосновым и широколиственным лесам, полянам, высоким гривам речных долин, сухим лугам.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Медоносное, волокнистое.

ПОРЯДОК 2. OLEALES – МАСЛИЦОВЫЕ

СЕМ. 1. OLEACEAE Hoffmanns. – МАСЛИНОВЫЕ

Род 1. *Fraxinus* L. – *ясень*

814. *F. excelsior* L. – *я. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Дерево первой величины; мегафанерофит. IV-V. Евро-кавказский. По широколиственным лесам.

Спорадически; ПВ, АлПС, КрПС, Ц, ЮЗ: по территории Чувашии проходит граница его распространения на восток от Ильинки на Яушево и Тобурданово (Плетнева-Соколова, 1940, 1952); в СВ встречается, в основном, в посадках, где отмечено самовозобновление. Подпочвенное, лекарственное, кормовое, перганосное, дубильное, красильное, декоративное, используется в городском и полезащитном озеленении. Кк Марий Эл, 2013 (5), Тат., 2006 (контроль).

815. *F. pennsylvanica* Marshall – *я. пенсильванский*

Маевский, 2006.

Дерево третьей величины; мезофанерофит. IV-V. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется и дичает.

Отмечен одичавшим в ПВ: г. Чебоксары, п. Южный, опушка дубравы, массовое самовозобновление (14 VII 2010 – Авт.). Декоративное, кормовое (для птиц).

?• *F. americana* L. – *я. американский*

Дерево третьей величины; мезофанерофит. IV. Родина – Сев. Америка.

Указывается для парка «Лакреевский лес» г. Чебоксары (Иванова, 2006), г. Алатырь (Коноваленко, 2008б), по-видимому, ошибочно. Пе-

реопределены гербарные образцы: Алатырский дендрологический парк, 15 VI 2005, Е. Коноваленко – АлКМ, *F. pennsylvanica*: det. М. Гафурова, 2012; 1928, А. Соколова – ЧНМ, *Acer negundo* L.: det. М. Гафурова, 2007.

Род 2. *Syringa* L. – *сирень*

• *S. josikaea* Jacq. fil. ex Reichenb. – *с. венгерская, с. Йосики*

Кустарник; нанофанерофит. VI. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Южн. Европа. Культивируется в населенных пунктах в качестве декоративного растения. Вид способен дичать. В природных условиях произрастает в Венгрии, Румынии, Югославии, Западной Украине; как редкий реликтовый вид был занесен в Кк СССР (1984). Отмечено дичание в г. Ульяновске, на волжском косогоре (Раков, 2003).

816. *S. vulgaris* L. – *с. обыкновенная*

Кустарник; нанофанерофит. Вторая половина V – первая половина VI. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Южн. Европа. Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение и дичает.

Редко; ПВ, ЗВ: Марп., склон к р. Волге близ д. Водолево, заказник «Водолевский», небольшая терраса на склоне сев. экспозиции с поляной, окруженной смешанным лесом (Гафурова, 2005); ЗВ, окр. санатория «Чувашия» (2013 – Авт.). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

ПОРЯДОК 3. ELAEAGNALES – ЛОХОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ELAEAGNACEAE Juss. – ЛОХОВЫЕ

Род *Elaeagnus* L. – *лох*

• *E. commutata* Bernh et Rydb. [*E. argentea* Pursh] – *л. серебристый*

Дерево или кустарник; фанерофит. IV-V. Родина – Сев. Америка. Иногда культивируется в населенных пунктах как декоративное растение. В более южных регионах дичает.

Род 1. *Hipporhaë* L. – *облепиха*

817. *H. rhamnoides* L. – *о. жестеровидная, о. обыкновенная*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Дерево или кустарник; фанерофит. IV-V. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Южн. Европа и горные районы Зап. Азии. Культивируется в

качестве ценного плодового растения и нередко дичает.

Нередко, дичает в АлПС, ПВ, СВ, ЗВ, ЮЗ: Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); у г. Новочебоксарска, устье р. Цивиль, ЗВ, вдоль автодороги через ГЭС, песчаные карьеры и дамбы, многочисл., Цив., близ д. Орбаши, травянистый склон (Гафурова, 2009б); Марп., заказник «Водолеевский», у д. Демешкино, волжский береговой склон, у д. Ящерино, близ дачных участков, овраги вдоль автодороги, окр. г. Чебоксары, на склонах вдоль автодорог, близ дачных участков (2004-2013, наблюдения автора); Алат., Елховский склон на р. М. Сарка (25 VII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; 19 VI 2010, М. Гафурова, Е. Коноваленко).

ПОРЯДОК 4. SOLANALES – ПАСЛЕНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SOLANACEAE Juss. – ПАСЛЕНОВЫЕ

Род 1. *Hyoscyamus* L. – *белена*

818. *H. niger* L. – *б. черная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Археоксено-эпектофит. Родина – Цент. Азия. По сорным местам, полям, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное.

Род 2. *Physalis* L. – *физалис*

819. *P. alkekengi* L. – *ф. обыкновенный* (китайские фонарики)

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Ксено-эргазии-колонофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется в качестве декоративного растения, иногда дичает.

Редко; ПВ, СВ: сохраняется в местах бывшей культуры, в местах заноса корневищ. Отмечается в г. Нижнем Новгороде (Мининзон, 2004), Морд. (Сосудистые растения..., 2010).

• *P. philadelphica* Lam. [*P. ixocarpa* Brot. ex Hornem.] – *ф. филадельфийский* (ф. овощной, мексиканский томат)

Одн.; терофит. VI-IX. Родина – Сев. и Центр. Америка. Культивируется на садово-огородных участках в качестве овощного растения, где возобновляется самосевом. Вне огородов пока не отмечен.

Род 3. *Solanum* L. – *паслен*

820. *S. dulcamara* L. – *п. сладко-горький*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Лиановидный полукустарник; нанофанерофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, ольшаникам, реже как сорное.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, декоративное.

S. humile Bernh. ex Willd. – *п. низкий*

См. список исключаемых видов.

821. *S. nigrum* L. – *п. черный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Археоксено-эпектофит. Родина – Средиземноморье. По полям, огородам, мусорным местам.

Изредка; во всех БГР. Пищевое.

822. *S. tuberosum* L. – *п. клубненосный, картофель*

Маевский, 2006.

Клубнеобразующий вегетативный одн. VI-VIII. Ксено-эргазии-эфемерофит. Родина – Южн. Америка. Культивируется и дичает.

Изредка вырастает из выброшенных клубней в местах свалок, у жилья. Ранее указывался только как культивируемое растение (Куданова, 1965). Пищевое, кормовое, техническое.

Род 4. *Lycopersicon* Mill. – *томат*

823. *L. esculentum* Mill. – *т. съедобный, помидор*

Маевский, 2006.

Одн. VII-IX. Ксено-эргазии-эфемерофит. Родина – Южн. и Центр. Америка. Культивируется как овощное растение и дичает. В населенных пунктах, у дорог, вдоль рек.

Во всех БГР: встречается одичавшим в местах заноса семян. Ранее указывался только как культивируемый вид (Куданова, 1965).

Род 5. *Datura* L. – *дурман*

824. *D. stramonium* L. – *д. вонючий* (д. обыкновенный)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Ксено-эфемерофит. Родина – Южн. и Центр. Америка. По сорным местам, полям, огородам, берегам водоемов, у дорог.

Редко; ЮЗ, СВ, ПВ, АлПС: преимущественно в юго-зап. части республики, изредка и севернее (Цивильск, Мариинский Посад)*; Алат. у., с. Ивановково, овраг (14 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); с. Порецкое (2 VII 1952, аноним – ЧНМ); Комс., р. М. Кубня, прибрежная зона

(Иванова, Федорова, 2003); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», р. Белая Воложка, отмель (Гафурова, Теплова, 2003), Марп., р. Сундырка, отмель, г. Чебоксары, вегетирует (2012 – Авт). Культивируется как декоративное. Ядовитое. Лекарственное.

Род *Nicotiana* L. – **табак**

• *N. rustica* L. – **т. махорка**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VII-VIII. Родина – Перу. Изредка культивируется в качестве наркотического и инсектицидного растения.

Род *Petunia* Juss. – **петунья**

• *P.* × *hybriden* (Hook.) Vilm. [*P.* × *atkinsiana* D. Don] – **п. гибридная**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-X. Родина – Южн. Америка. Культивируется в населенных пунктах в качестве декоративного растения.

ПОРЯДОК 5. CONVULVULALES – ВЬЮНКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CONVULVULACEAE Juss. – ВЬЮНКОВЫЕ

Род 1. *Convolvulus* L. – **вьюнок**

825. *C. arvensis* L. – **в. полевой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый лиановидный трав. мн.; геофит. VI-VIII. Евро-азиатский. Трудноискоренимый сорняк полей, по залежам, огородам, сорным местам, лугам, обрывам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, кормовое.

Род 2. *Calystegia* R. Br. – **новой**

826. *C. sepium* (L.) R.Br. – **п. заборный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный лиановидный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По речным долинам в зарослях прибрежных кустарников.

Изредка; ЗВ, ПВ, СВ, АлПС, КрПС, ЮЗ, Ц. Ядовитое. Лекарственное, декоративное.

Род *Ipomoea* L. – **ипомея**

• *I. purpurea* (L.) Roth – **и. пурпурная**

Куданова, 1965.

Одн., терофит. VIII-IX. Родина – тропики Америки. Культивируется в качестве декоративного растения.

СЕМ. 2. CUSCUTACEAE Dumort. – ПОВИЛИКОВЫЕ

Род 1. *Cuscuta* L. – **повилика**

Все виды рода – ядовитые растения, являются карантинными сорняками (Об утверждении перечня..., 2007).

827. *C. approximata* Vab. – **п. сближенная** (люцерновая)

Куданова, 1965.

Эпифитный паразитический одн.; терофит. VI-VIII. Восточноевро-среднеазиатский. По степным и луговым склонам.

Указывался для посевов люцерны.

828. *C. campestris* Yuncker – **п. равнинная, п. полевая**

Эпифитный паразитический одн.; терофит. VI-VIII. Кено-ксено-эпекофит? Родина – Сев. Америка. По обочинам дорог, пустырям, посевам, хлебоприемным пунктам.

Собран в Ц: ст. Канаш, участок пути 55 Восточного парка, на крапиве двудомной и полыни обыкновенной, на площади 0,6 га (7 VII 2012, Н. Н. Спесивцева, det. Л. В. Коршунова, Д. П. Кирьянов: заключение карантинной экспертизы от 12.07.2012).

829. *C. epilinum* Weihe – **п. льняная**

Куданова, 1965*.

Эпифитный паразитический одн.; терофит. VI-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатский. В посевах льна.

Указывался в Ц (Карта распространения ..., 1938); КрПС: Ядр. у., Кумашкинское лес-во, яровое поле, греча* (ЧНМ).

830. *C. trifolii* Vab. [*C. epithymum* subsp. *trifolii* (Vab.) Hegi] – **п. клеверная**

Куданова, 1965*.

Эпифитный паразитический одн.; терофит. VI-VIII. Евро-западносибирский. В посевах клевера, суходольным лугам, разнотравным степям, залежам.

Указывался для Ц (Карта распространения ..., 1938) и ПС – в посевах клевера в районе Присурских лесов (Куданова, 1965)*. *C. epithymum* (L.) L.: Тат., 2006 (контроль).

831. *C. europaea* L. – **п. европейская**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Эпифитный паразитический одн.; терофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По берегам водоемов, поймам рек, сырým лесам и лугам, сорным местам.

Изредка; во всех БГР. Паразитирует на различных растениях: конопле, хмеле, клевере, люцерне, вике, смородине и др. (Ядовитые сорные ... , 1997), чаще на крапиве.

832. *C. lupuliformis* Krock. – *п. хмелевидная*
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Эпифитный паразитический одн.; терофит. VII-VIII. Евро-азиатский. По речным долинам, берегам рек и озер, оврагам, на ивах, черемухе, реже на других древесных и травянистых растениях.

Изредка: КрПС, АлПС, ПВ, СВ, ЮВ, ЮЗ: по намывным пескам р. Суры в пределах Ядринского и Курмышского уездов (Мурашкинский, 1907); Марп. лес-во, в поймах рек Волга, Була, близ Алатыря*; Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); право- и левобережная пойма р. Суры, г. Алатырь (Коноваленко, 2008б).

ПОРЯДОК 6. POLEMONIALES – СИНЮШНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. POLEMONIACEAE Juss. – СИНЮХОВЫЕ

Род 1. *Polemonium* L. – *синюха*

833. *P. caeruleum* L. – *с. голубая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-сибирский. По сыроватым лесам, кустарникам, пойменным лугам.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3).

Род 2. *Collomia* Nutt. – *колломия*

834. *C. linearis* Nutt. – *к. линейная*
Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-VIII. Кено-ксеноэфемерофит. Родина – Сев. Америка. Сорное в посевах и вдоль дорог, распространяющееся растение.

Редко; АлПС: ст. Алатырь, ж.-д. пути, 13 VIII 1980 (Папченков, Димитриев, 1989); Алат., ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в).

Род 3. *Phlox* L. – *флокс*

835. *P. paniculata* L. – *ф. метельчатый*

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение во множестве сортов, сохраняется длительное время в местах бывших поселений.

Редко; ПВ: у г. Новочебоксарск, заросшая бурьяном лесополоса (2008 – Авт.; Гафурова, Коноваленко, 2010).

ПОРЯДОК 7. BORAGINALES – БУРАЧНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. HYDROPHYLLACEAE R. Br. – ВОДОЛИСТНИКОВЫЕ

Род 1. *Phacelia* Juss. – *фацелия*

836. *Ph. tanacetifolia* Benth. – *ф. пижмолистная*

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-эргазиоэфемерофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется как медоносное растение и дичает.

Редко; встречается как заносное по полям, обочинам дорог. Ранее указывался только как культивируемое растение (Куданова, 1965).

СЕМ. 2. BORAGINACEAE Juss. – БУРАЧНИКОВЫЕ

Род 1. *Lithospermum* L. – *воробейник*

837. *L. officinale* L. – *в. лекарственный*
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По степям, остепненным лесным и открытым склонам.

Приводился как мусорный сорняк*. Редко; Ц, ЮЗ, СВ, ЮВ, КрПС: Чеб. у., Икковское лес-во, кв. 21 (2 VII 1927, Н. Кузнецова – ЧНМ); Цив., в 6 км сев.-зап., 2 км сев., 4 км зап. г. Цивильска, на остепненных склонах (VII 1999, VI 2009), Козл., в 4 км зап. д. Еметкино, ПП «Склон Чарду» (VIII 2000), Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (23 V 2004 – Авт.); Порец., заказники «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол и «Поменский» напротив с. Анастасово (Гафурова, 2002б); Шум., Кумашкинский заказник, остров (4 VII 2009, С. Апполонов, det. А. Любченко: Апполонов, 2009). Лекарственное, красильное.

Род 2. *Buglossoides* Moench – *воробейничек*

838. *B. arvensis* (L.) Johnst. [*Lithospermum arvense* L.] – *в. полевой* (воробейник полевой)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VIII. Евро-азиатский. По каменистым склонам, полям, залежам, на сбитых песках, у дорог.

Изредка; во всех БГР.

Род 3. *Onosma* L. – **оносма**

839. *O. simplicissima* L. – **о. простейшая**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Полукустарничек; хамефит. VI-VII. Восточноевро-западноазиатский степной. По каменистым участкам степей, известковым выходам.

Редко; ЮВ: Бат. у., склон* (24 VI 1928, А. Соколова – ЧНМ); Суринский склон, ныне Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», ед. (12 VI 1996 – Авт.; Гафурова, 1997); Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Рахматуллин, Дмитриев, 2007). Ранее указывался для ЮВ и ЮЗ (Плетнева-Соколова, 1940). Медоносное, декоративное. Кк Чув. (2), Морд. (2), Нижегород. (2). Тат., 2006 (контроль). – *Рис. 12.*

Род 4. *Echium* L. – **синяк**

840. *E. vulgare* L. – **с. обыкновенный**

Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По сухим лугам, остепненным склонам, залежам, полям, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное, красильное.

Род 5. *Pulmonaria* L. – **медуница**

841. *P. angustifolia* L. – **м. узколистная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Европейский. По остепненным борам и склонам.

Редко; ЮВ: Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (Гафурова, 2000а); АлПС: охранная зона ГПЗ «Присурский», среднее течение р. Люля (Дмитриев, Ефейкин и др., 1999), Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк (17 VI 2011, М. Гафурова – РВВ, 20 V 2012 – Авт.). Лекарственное, медоносное. Кк Чув., 2001 (2), Нижегород., 2005 (3), Тат., 2006 (контроль).

Прим.: ошибочно приводится для «Аттиковского остепненного склона» в Козл. (Воротников, 1987), склона «Малясовка» в Порец. (И. Я.

Яковлева, цит по: Плетнева-Соколова, 1940), вместо *P. mollis* Wulf. ex Hornem.

842. *P. mollis* Wulf. ex Hornem. – **м. мягкая**

Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-сибирский дизъюнктивный. Доледниковый реликт Приволжской возвышенности. По южным мергелистым склонам, светлым лесам и кустарникам на богатых почвах.

Изредка – в ЮВ, СВ, ПВ, ЮЗ (Плетнева-Соколова, 1940; Гафурова, 1999б, в, 2002б; 2003, 2006б, п; Налимова, 2000а; Коноваленко, 2008б, 2009); редко – по юго-вост. границе АлПС: Бат., с. Первомайское, ПП «Каенсар» (V 1997 – Авт.; Гафурова, Дмитриев, 2004; Гафурова, 2006м, 2008в), НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б; Гафурова, Яковлев, 2010; 2011, 2012 – Авт.; Гафурова, 2012е). Лекарственное, медоносное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3), Нижегород., 2005 (4).

843. *P. obscura* Dumort. [*P. officinalis* auct. non L. subsp. *obscura* (Dumort.) Murb.] – **м. неясная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-западносибирский. По широколиственным и смешанным лесам, опушкам, среди кустарников.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, овощное.

Род 6. *Nonea* Medik. – **нонея**

844. *N. rossica* Stev. [*N. pulla* (L.) DC. subsp. *rossica* (Stev.) Sob.] – **н. русская**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-IX. Восточноевро-западноазиатский. По сбитым степям и луговым склонам, залежам, сорным местам, у дорог.

Изредка; во всех БГР, чаще к востоку и юго-западу.

Прим.: в литературе этот вид чаще указывается как *N. pulla* – Н. темно-бурая.

Род 7. *Symphytum* L. – **окопник**

• *S. asperum* Lerechin – **о. шероховатый**

Корневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Родина – Кавказ. Культивируется в качестве декоративного растения и дичает.

Указывается для г. Алатыря, на клумбах (Коноваленко, 2008б). Кормовое, медоносное, лекарственное.

845. *S. caucasicum* Vieb. – *о. кавказский*

Длиннорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V–VI. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Кавказ. Широко используется в городском озеленении и дичает. По сорным местам, у жилья, в оврагах, иногда среди кустарников в долинах рек.

Редко; г. Шумерля, за городом по заброшенным садовым участкам и на лугах (10 V 2007, 9 VI 2008, С. Апполонов: Апполонов, 2009). Отмечен в Морд., г. Ульяновске.

846. *S. officinale* L. – *о. лекарственный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V–VII. Евро-западноазиатский. По низинным болотам, берегам водоемов, сырым лугам, ольшаникам.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное.

847. *S. × uplandicum* Nyman (*S. asperum* × *S. officinale*) – *о. унландский*

Активный гибридогенный таксон, быстро расселяющийся по Средней России. VI–VIII. Кено-эргазио-колонофит. Культивируется как декоративное растение и дичает. По сорным местам, у жилья.

Редко; ЮЗ: Алат., с. Чуварлеи, Чуварлейский лес, недалеко от лагеря «Янтарный» (17 VI 2006, *S. asperum*: Е. Коноваленко; *S. × uplandicum*: М. Гафурова, 2008 – АлКМ; Гафурова, Коноваленко, 2010).

Род 8. *Anchusa* L. – *воловик*

848. *A. officinalis* L. – *в. лекарственный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI–VII. Кено-ксено-эпекофит? Родина – Южн. Европа. По сбитым степям и лугам, залежам, полям, у дорог.

Редко; ЮВ, ЮЗ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а); у г. Алатыря, Алат., левобережье р. Суры за с. Иваново-Ленино, залежи и посевы вдоль полевых дорог (10–11 VII 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в). Ранее был отмечен в северном дубравном районе республики (Плетнева-Соколова, 1940 : 128).

Род 9. *Lycopsis* L. – *кривоцвет*

849. *L. arvensis* L. [*Anchusa arvensis* (L.) Vieb.] – *к. полевой*

Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V–VIII. Архео-ксено-эпекофит. Европейский. По сухим склонам, полям, сорным местам, чаще на песчаной почве.

Редко; Ц, АлПС, ЮЗ: Алатырское лес-во*; Цив. у., Н. Кунаши, пустырь (14 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927); Кр-арм., долина р. Б. Цивиль, нарушенный глинистый склон (13 VII 1987, В. Папченков – ИВІW); г. Алатырь, парк "Прудок" (11 X 2011, Е. Коноваленко – АлКМ).

Род 10. *Borago* L. – *бурачник, огуречная трава*

850. *B. officinalis* L. – *б. лекарственный*

Куданова, 1965*.

Одн.; терофит. VI–VII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется в качестве пряного и декоративного растения и дичает.

Отмечался как сорное в огородах, близ жилищ; ЮЗ, ПВ, КрПС: г. Чебоксары, г. Ядрин*; Алат. у., с. Никулино, около огорода (3 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ). Медоносное.

Род 11. *Asperugo* L. – *острица*

851. *A. procumbens* L. – *о. простертая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V–VII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По сорным местам, сбитым лугам, близ жилищ.

Указывался для г. Чебоксары (3 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927), как мусорный сорняк, часто встречающийся близ жилищ по всей республике*. В последние годы находки редки: ЗВ (Теплова, 1998б); ЮВ, СВ, ЮЗ: Яльч., д. Нов. Шимкусы, за фермой (22 V 2004), Козл., Карамышевский рыбхоз (6 VIII 2004 – Авт.); ЮЗ: г. Алатырь (18 V 2001, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б).

Род 12. *Myosotis* L. – *незабудка*

852. *M. alpestris* F.W. Schmidt. [*M. popovii* Dobrosz.] – *н. альпийская*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. IV–V. Восточноевропейский. По степям, остепненным лугам, каменистым и песчаным обнажениям, сухим борам и опушкам, чаще на юге Чувашии.

Указывался как *M. sylvatica* Hoffm. для южной части республики*. Спорадически – в АлПС, ЮЗ, ЮВ, изредка – в других БГР. Декоративное.

853. *M. arvensis* (L.) Hill – **н. полевая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник, мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. V-IX. Евро-азиатский. По сухим лугам, опушкам лесов, каменистым и песчаным обнажениям, полям, нарушенным открытым местообитаниям, сорным местам.

Часто; во всех БГР. Медоносное.

854. *M. baltica* Sam. ex Lindm. – **н. балтийская**

Одн., терофит. VI-IX. Евро-азиатский. По сырым лугам, лесам, берегам водоемов.

Собран в АлПС: Алат., оз. Скобочки (2005, Е. Петрова, det. В. Папченков – гербарий ГПЗ «Присурский»), ГПЗ «Присурский», сырой карьер (6 VI 2013 – Авт.). Во «Флоре ...» П. Ф. Маевского (2006) приводится как однолетняя форма *M. caespitosa* K. F. Schultz.

855. *M. caespitosa* K. F. Schultz – **н. дернистая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатский. По сырым и заболоченным лугам, светлым лесам, кустарникам, болотам, сырым обочинам дорог, берегам водоемов.

Спорадически; во всех БГР (Теплова, 1998б; Теплова, Кабанова, 2000; Налимова, 2001в, 2006; Теплова, Гафурова и др., 2001; Гафурова, 2002б, 2003б; Петрова, Утемова, 2008б; Авт.).

856. *M. lithuanica* (Schmalh.) Bess. ex Dobroc. [*M. palustris* (L.) L. var. *lithuanica* Schmalh.] – **н. литовская**

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-X. Европейский. По болотам, заливным лугам, во влажных (ольховых) лесах.

Собран в АлПС: Алат., озера Башатеры, Старая Старица (2005, Е. Петрова, det. В. Папченков – гербарий ГПЗ «Присурский»).

857. *M. micrantha* Pall. ex Lehm. **н. мелкоцветковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VIII. Евро-азиатский. По степям, сухим склонам, полям, лугам, каменистым и песчаным обнажениям, сосновым лесам, обочинам дорог.

Спорадически; во всех БГР.

858. *M. palustris* (L.) L. – **н. болотная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-IX. Евро-кавказско-североамериканский. По низинным болотам, берегам водоемов.

Изредка; ЗВ, ПВ, Ц, АлПС, КрПС, СВ. Декоративное.

859. *M. ramosissima* Rochel ex Schult. [*M. collina* auct. non Hoffm., *M. hispida* Schldtl.] – **н. ветвистая**

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VII. Евро-древнесредиземноморский.

Собран в СВ: Куйбышевское вдхр., о. Б. Кришинский № 16, по сухим местам (4 VII 1989, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Шпак, 1992).

860. *M. sparsiflora* Pohl – **н. редкоцветковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. Конец IV – IX. Евро-азиатский. По сыроватым лесам, кустарникам, лугам, берегам и поймам рек, сорным местам, полям, около жилья.

Спорадически; во всех БГР.

Род 13. *Lappula* Moench – **липушка**

861. *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. [*L. echinata* Gilib.] – **л. растопыренная** (л. репейчатая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VII. Циркумбореальный. По сухим и карбонатным склонам, берегам рек, полям, пастбищам, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР.

862. *L. spinocarpos* (Forssk.) Aschers. ex O. Kuntze – **л. колючеплодная**

Одн.; терофит. IV-V. Кено-ксеноэфемерофит. Юговосточноевро-западносибирско-среднеазиатский. По нарушенным местам.

Редко; Ц; Кр-арм., берег Большого пруда (12 VII 1987, В. Папченков – ИВИУ).

Род 14. *Omphalodes* Mill. – **пупочник**

863. *O. scorpioides* (Haenke) Schrank – **п. ползучий** (п. завитой)

Куданова, 1965*; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. IV-VI. Европейский; плиоценовый реликт. По тенистым широколиственным

ным лесам, оврагам. Реликт нагорных дубрав (Краснов, 1982).

Редкий, по-видимому, исчезающий вид; ПВ: Чеб., Карачуринское лес-во*; Яндашевская дача, кв. 41, сосновая поляна (Плетнева-Соколова, 1940); Чеб., склон у д. Аркасы, Марп. лес-во, склон вдоль тропы близ посадок лиственницы (26-27 V 1946, аноним – ЧНМ), там же, кв. 16 (2006, Л. Теплова – ЧГПУ); в 2 км зап. г. Чебоксары, овраг в дубраве (16 VI 2004, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б). Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (3).

Род 15. *Cynoglossum* L. – **чернокорень**

864. *C. officinale* L. – **ч. лекарственный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. V-VIII. Археоксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По сбитым лугам, остепненным склонам, выгонам, сорным местам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Медоносное, красильное, ратицидное.

ПОРЯДОК 8. SCROPHULARIALES – НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SCROPHULARIACEAE Juss. – НОРИЧНИКОВЫЕ

Род 1. *Verbascum* L. – **коровяк**

?V. *densiflorum* Bertol. [*V. thapsiforme* Schrad.] – **к. густоцветковый**

Маевский, 2006 (видимо, во всех обл.).

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Европейский. По остепненным лугам, опушкам, на песчаной и карбонатной почвах. Изредка культивируется как декоративное.

Самовозобновляется в местах культивирования, но дичание не отмечено. Медоносное.

865. *V. lychnitis* L. – **к. мучнистый** (к. метельчатый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По остепненным склонам, полянам и опушкам лесов, на песках, преимущественно в южной части республики.

Изредка; АлПС, КрПС, ЮВ, ЮЗ. Перганосное.

866. *V. nigrum* L. – **к. черный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Евро-сибирский. По разреженным лиственным лесам, склонам, крутым берегам рек, иногда как сорное.

Изредка; во всех БГР. Медоносное.

867. *V. orientale* Bieb. [*V. marschallianum* Ivanina et Tzvel.] – **к. восточный**

Стержнекорневой двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевразийский. По степям, остепненным склонам.

Редко; собран в ЮЗ: Алат., в 1 км сев. с. Стемасы, левый склон долины р. Суры (4 VIII 2004, 18 VII 2009, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б). Медоносное. Произрастает во всех сопредельных регионах, кроме Марий Эл.

868. *V. phlomoides* L. – **к. мохнатый** (к. лекарственный, к. зопниковидный)

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Кеносено/эргазио-колонофит? Родина, по-видимому, Южная Европа. На песчаных почвах, в степи, среди кустарников, по долинам рек, сорным местам.

Найден в КрПС: Шум., в 15 км сев.-зап. г. Шумерля, Кумашинский заказник, Соколова поляна (3 VII 2008, С. Апполонов: Апполонов, 2009). Указывается как заносное для Ульянов., на песчаных мусорных местах в окрестностях суточных фабрик.

869. *V. phoeniceum* L. – **к. фиолетовый**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По степным и остепненным склонам, в черноземной полосе.

Редко; ЮВ, ЮЗ, СВ: Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон* (Плетнева-Соколова, 1940); с. Батырево, солон. (25 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Порец., в 5 км к востоку от с. Митрополье Горьк. обл., степь по склону в долине р. Киша (23 VI 1982, В. Тихомиров и др. – LE; 1 VII 1986, В. Папченков – ИВІW), там же, заказник «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Поменский» напротив с. Анастасово по р. Меня (1995-2013 – Авт.; Гафурова, 1997а, 1998б, 1999б, в; Силаева, 1999); Козл., Аттиковский остепненный склон (Воротников, 1987); Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а, 2006); Янтик., в 2 км зап. с. Янтиково, ПП «Черные ключи», остепненный склон (Гафурова, Теплова, 2004в);

Алат., склон долины р. М. Сарка (Теплова, 2004д). Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (3).

870. *V. phoeniceum* L. × *V. lychnitis* L.

Отмечен в ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а).

871. *V. thapsus* L. – *к. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По сухим соснякам, вырубкам, полянам, склонам, обрывам рек, на песчаной почве.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, красильное.

Род 2. *Scrophularia* L. – *норичник*

872. *S. nodosa* L. – *н. шишковатый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Клубнеобразующий трав. мн.; геофит, гемикриптофит. Вторая половина V – IX. Евро-сибирский. По лесам, вырубкам, кустарникам, берегам водоемов, оврагам, садам.

Довольно часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное.

873. *!S. umbrosa* Dumort. [*S. alata* Gilib.] – *н. тенево́й* (н. крылатый)

Куданова, 1965*; Плетнева-Соколова, 1927.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-древнесредиземноморский. По сырым оврагам, карбонатным склонам по берегам рек, ключевым болотам, у родников.

Редко; ПВ, АлПС, СВ: Марп., Яндашевская дача, кв. 21, овраг* (Плетнева-Соколова, 1940); Чеб. у., с. Сотниково, болото, 34 кв. Сотниковского лес-ва (3 VIII 1926, А. Соколова – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Димитриев, 2001**); Козл., в 1 км юго-зап. с. Карамышево, заказник «Карамышевский», известковый склон на левом притоке р. Аниш (Гафурова, Теплова, 2003; 11 VI 2012, М. Гафурова – РВВ). Кк Чув., 2001**(4), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (0).

Род 3. *Gratiola* L. – *авран*

874. *!G. officinalis* L. – *а. лекарственный*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западносибирско-древнесредиземноморско-североамериканский. По берегам водоемов, окраинам болот, сырым лугам, оврагам.

Ранее указывался для долин рек Волги, Суры и Цивилья*. Довольно редко; КрПС, ЮЗ, ПВ, ЗВ, АлПС: пойма Суры близ Ядрина (20 VI 1927, Н. Ермошкина – ЧНМ); Алат., берег р. Алатырь (15 VII 1968, Кукленко – ГМУ); Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский (24 VI 1989, В. Папченков – ИВВ); ЗВ, окр. пионерлагеря «Росинка» (Теплова, 1998б); правобережная пойма р. Суры в 2 км вост. с. Стемасы, луг на р. Утюж (11 VI 2005, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009); Алат., озеро у п. Искра (4 VIII 2007 – Авт.; Гафурова, 2009б); в 2 – 3 км зап. п. Искра, песчаный берег оз. Светлое (18 VII 2009, Е. Варгот, Н. Автаева – ГМУ); Шем., НП «Чаваш вармане», у Кириллстана и п. Кучеки, по обводненным и высохшим болотам в междюнных понижениях и их окраинам, местами образует сплошной покров (Петрова и др., 2008; Находки редких ... , 2010; 2010-2012 – Авт.; 2012, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, Яковлев, 2012). Ядовитое. Лекарственное. Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (3), Ульянов., 2008 (2). Тат., 2006 (контроль). – Рис. 19.

Род 4. *Limosella* L. – *лужница*

875. *L. aquatica* L. – *л. водяная*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный столонообразующий одн.; терофит. V-IX. Циркумбореальный. По сырым иловатым местам, в поймах рек.

Редко; ЗВ, Ц, СВ, АлПС, КрПС: пойма Волги против г. Чебоксары* (21 VII 1928, А. Соколова – ЧНМ; Теплова, 1998б); Ядр., р. Мочка-ушка, илистая отмель (25 VI 1986), Цив., окр. г. Цивильска, сухая отмель р. М. Цивиль (8 VII 1986), на р. Кубня, обсохшая отмель пруда (28 VI 1987), Козл., Куйбышевское вдхр., о. Криушинский, обсыхающий залив (4 VII 1989, В. Папченков, ИВВ); Порец., у оз. Долгое (15 VI 2005, Е. Петрова); Алат., правый берег р. Суры у с. Сурский Майдан (Петрова, 2006а); г. Алатырь, р. Сура, пляж на Стрелке (10 IX 2006, Е. Коноваленко – АлКМ); Ядр., 1 км вост. оз. Соновое, пойма р. Суры (6 VIII 2011 – Авт.).

Род 5. *Linaria* Mill. – *льнянка*

876. *L. vulgaris* Mill. – *л. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; геофит. VI-VIII. Евро-западносибирский. По лугам, полям,

сорным местам, сосновым лесам, вырубкам, у дорог. Очень полиморфный вид.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное.

877. *L. macroua* (Bieb.) Vieb. [*L. incompleta* Kirgian.] – л. **крупнохвостая**
Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Понтичско-заволжско-казахстанский степной. По степным склонам.

Местонахождения неизвестны. Произрастает в Нижегород. (Мининзон и др., 2008).

878. *L. biebersteinii* Bess. [*L. teotica* Клок., *L. rutenica* Blonski] – л. **Биберштейна**
Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Восточноевро-казахстанский. По степным склонам, меловым обнажениям, пескам, залежам.

Местонахождения неизвестны.

Род 6. *Chaenorhinum* (DC.) Reichenb. – **хено-ринум, льняночка**

879. *C. minus* (L.) Lange – х. **малый**
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн., терофит. VI-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Южн. Европа. По известняковым и мергелистым склонам, полям, сорным местам, пескам, вдоль дорог.

Редко; СВ, ПВ, АлПС: Цив., р. Аниш, каменная отмель (11 VII 1986, В. Папченков – ИВІW); Чеб. вдхр. в 1 км ниже г. Чебоксары, на песке берегоукрепительных сооружений (12 VII 2006, Л. Теплова – ЧГПУ); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Баскаки, песчаная обочина шоссе (5 IX 2010, М. Гафурова, А. Яковлев, РВВ, Авт.).

Род *Antirrhinum* L. – **львиный зев**

• *A. majus* L. – л. з. **большой**
Куданова, 1965.

Одн., иногда многолетник. VI-IX. Родина – Южн. Европа. Культивируется как декоративное растение.

Род 7. *Digitalis* L. – **наперстянка**

880. *D. grandiflora* Mill. – н. **крупноцветковая**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. Плиоценовый реликт широколиственных лесов. По

опушкам и вырубкам широколиственных и сосновых лесов, кустарникам, лугам.

Редко; АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», близ с. Бичурга-Баишево, разреженные хвойные и хвойно-широколиственное леса (2 VII 2009, А. Яковлев; 10 VII 2010, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, Яковлев, 2010; Яковлев, Гафурова, 2010). Ядовитое. Лекарственное, декоративное. Кк Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (1). Произрастает и в Нижегород.

Род 8. *Pseudolysimachion* Opiz – **вероничник**

881. *P. incanum* (L.) Holub [*Veronica incana* L.] – в. **седой**
Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-сибирский. По остепненным лугам, соснякам.

Местонахождения неизвестны. Кк Нижегород., 2005 (охрана ключевых местообитаний).

882. *P. longifolium* (L.) Opiz [*Veronica longifolia* L.] – в. **длиннолистный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По берегам водоемов, лугам, полянам и опушкам лесов.

Спорадически; во всех БГР. Медоносное, декоративное.

883. *P. spicatum* (L.) Opiz [*Veronica spicata* L.] – в. **колосистый**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По сухим соснякам, остепненным лугам, степям, у дорог.

Спорадически; во всех БГР.

884. *P. paniculatum* (L.) Hartl. [*Veronica spirica* L.] – в. **ложный**
Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По сухим лугам, полянам, остепненным склонам, степям, в черноземной полосе.

Редко; КрПС, ЮВ: окр. г. Ядрин (9 VII 1928, Е. Волкова – LE); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г). Кк Морд., 2003 (2).

Род 9. *Veronica* L. – **вероника**

885. *V. agrestis* L. – в. **пашенная**
Куданова, 1965*.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. IV-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Зап. Европа.

Указывался как сорняк пахотных полей и огородов, на выгонах и лугах с нарушенным травостоем*.

886. *V. anagallis-aquatica* L. – **в. ключевая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; гелофит. VI-IX. Циркумбореальный. По ручьям, ключам, канавам, сырым лугам, болотам.

Спорадически; во всех БГР. Овощное.

887. *V. anagalloides* Guss. [*V. anagallis-aquatica* L. subsp. *anagalloides* (Guss.) Rouy] – **в. ложно-ключевая**

Папченков, 2001.

Земноводный Одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Евро-древнесредиземно-морский. По заболоченным берегам водоемов, аллювиальным наносам.

Редко; Ц, ЮЗ, ЮВ, АлПС: Кан., берег р. М. Цивиль (19 VI 1984, В. Папченков – ИВИW); Порец., напротив с. Семеновское, заказник «Поменский» (Гафурова, 2002б), Яльч., у оз. Бездонное (19 VI 2004, М. Гафурова – PVB), Алат., п. Соловьевский (24 VII 2006 – Авт., Гафурова, 2004ж, т).

888. *V. arvensis* L. – **в. полевая**

Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VIII. Евро-азиатско-североамериканский. По сухим склонам, выгонам, полям, огородам, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР.

889. *V. beccabunga* L. – **в. ручейная** (в. точная)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; гелофит. VI-IX. Евро-азиатский. По берегам водоемов, мелководьям, окраинам травяных болот, канав.

Спорадически; во всех БГР. Пищевое

890. *V. chamaedrys* L. – **в. дубравная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный ползучий трав. мн.; хамефит. V-VIII. Евро-азиатский. По полянам и опушкам лесов, светлым лесам, кустарникам, лугам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, кормовое, декоративное.

891. *V. filiformis* Smith – **в. нитевидная**

Ползучий трав. мн., гемикриптофит. V-VI. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Кавказ. По сбитым лугам, газонам.

Редко; ЮВ, ЮЗ, ПВ: Бат., у с. Нов. Ахпердино, пастбищный склон южной экспозиции, г. Алатырь, музей, насыпной грунт (23 V 2004 – Авт.; IV 2004, Е. Коноваленко – АлКМ, Коноваленко, 2008б; Гафурова, Коноваленко, 2010); Марп., близ д. Ящерино, дачный уч., на компостной куче (17 V 2012 – Авт.). Произрастает в гг. Ульяновске, Нижнем Новгороде (Мининзон, 2004; Раков, 2003).

892. *V. heureka* (M. Fisch.) Tzvel. [*V. anagalloides* Guss. subsp. *heureka* M. Fisch.] – **в. Геурейка**

Земноводный одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-X. Евро-древнесредиземноморский. По берегам водоемов, отмелям.

Известен в ЮЗ, СВ, ПВ, АлПС: Порец., берег пруда (30 VI 1986), окр. г. Цивильска, сухая отмель р. М. Цивиль (8 VII 1986), Куйбышевское вдхр., по обсыхающим песчано-илистым отмелям многих островов (29 VI 1989, В. Папченков – ИВИW; Папченков, 1991а; Папченков, Шпак, 1992); Марп., р. М. Сундырка у д. Юрьевка (1 IX 2007), Шем., НП «Чаваш вармане», Кириллстан, р. Бездна, отмель (16 VIII 2009 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010).

893. *V. officinalis* L. – **в. лекарственная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий кистекорневой трав. мн.; хамефит. VI-IX. Евро-древнесредиземноморско-североамериканский. По сосновым лесам, вырубкам, опушкам, реке среди дубрав.

Спорадически – в ЗВ, АлПС; реже – в других БГР. Лекарственное.

V. orasa Fries. – **в. тусклая**

См. список исключаемых видов.

894. *V. persica* Poir. [*V. tournefortii* C. C. Gmel по Vill.] – **в. персидская**

Куданова, 1965*.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-IX. Архео-ксено-эпекофит. Циркумбореальный. Родина – Зап. Азия. По лугам, мусорным местам, полям, огородам.

Ранее были известны 2 находки в Кан. и Журн.* (1926, А. Соколова – ЧНМ; 1927, А.

Ксенофонтова – ЧНМ). В последнее время – нередко, местами назойливый сорняк; Ц, СВ, АлПС, ЮВ, ЮЗ, ПВ (12 VIII 1947, аноним – ЧНМ, det. М. Гафурова, 2007; Налимова, 2000а, 2001в, 2007з; 2001-2013 – Авт.; 2008, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2004ж, 2006т; 2004, 2007, 2009, Е. Коноваленко – АлКМ).

895. *V. prostrata* L. – *в. простертая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый кистекорневой трав. мн.; хамефит. V-VII. Евро-западноазиатский. По степям, остепненным склонам, опушкам сосновых лесов.

Редко; ЮВ, ЮЗ: на сухих остепненных склонах в Бат.*; Бат. у., Лащ-Таяба, солон. (21 VI 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, Шемалаковский остепненный сосняк (VI 1995, 8 VI 2000 – Авт.), Алат., склон у д. Елховка, между п. Восход и с. Стемасы, Караульные горы (31 V 2005, det. М. Гафурова, 30 V 2006, 7 VI 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009а; Гафурова, Коноваленко, 2010); Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2006). Кормовое. Кк Нижег., 2005 (мониторинг).

896. *V. pseudoheureka* Parch. – *в. ложногеурекка*

Земноводный одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. Среднее и Нижнее Поволжье. По обсыхающим отмелям.

Произрастает в верховьях Куйбышевского вдхр. (Папченков, 2001).

897. *V. scardicoides* Parch. – *в. скардиковидная*

Земноводный одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. Среднее Поволжье.

АлПС: Алат., р. Люля (Папченков, 2001).

898. *V. scutellata* L. – *в. щитковая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евроазиатско-североамериканский. По травяным болотам, заболоченным берегам водоемов, сырым лугам.

Отмечался по Волге и Цивилю*. Изредка; во всех БГР (Куданова, 1965; Теплова, 1998б; Теплова, Димитриева, 2004; 1987, В. Папченков – ИВІW; 2004, Е. Петрова – ИВІW; Налимова, 2000б, 2001в, 2002а, 2006; Димитриева и др., 2006; Коноваленко, 2008б; Иванова, Федорова, 2003; 2010 – Авт.; 2011, М. Гафурова – РВВ;

Гафурова, 2012е). Пищевое. Кроме типовой разновидности с голыми побегами – var. *scutellata*, иногда встречается var. *pilosa* Vahl.

899. *V. serpyllifolia* L. – *в. тимьянолистная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой ползучий трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Евроазиатско-североамериканский. По лугам, выгонам, светлым лесам, лесным полянам, берегам водоемов, пустырям, огородам.

Часто; во всех БГР.

900. *V. teucrium* L. – *в. широколистная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; хамефит. V-VII. Евро-западноазиатский. По полянам и опушкам лесов, преимущественно широколиственных, вырубкам, кустарникам, лугам.

Спорадически; во всех БГР. Декоративное.

901. *V. verna* L. – *в. весенняя*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. IV-V. Евро-западноазиатский. По нарушенным склонам, сухим лугам, соснякам, залежам, выгонам, пустырям.

Часто; во всех БГР.

Род 10. *Melampyrum* L. – *марьянник*

902. *M. cristatum* L. – *м. гребенчатый, петушиный гребешок*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По разреженным лесам, кустарникам, опушкам.

Изредка; во всех БГР. По-видимому, ранее встречался чаще*. Ядовитое. Лекарственное, декоративное.

903. *M. nemorosum* L. – *м. дубравный, иванда-марья*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. V-IX. Европейский. По полянам и опушкам лиственных лесов, вырубкам, кустарникам.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС, ЮЗ (Теплова, 1998б; Налимова, 2001в; Гафурова, 2002б, 2012е). Ядовитое. Лекарственное, техническое, декоративное.

904. *M. pratense* L. – *м. луговой*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По лесам, чаще сосновым

и вторичным мелколиственным, полянам, окраинам лесных болот.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное.

905. *M. solstitiale* Ronn. [*M. cristatum* L. subsp. *solstitiale* (Ronn.) Ronn.] – **м. солнечный**

Полупаразитный одн.; терофит. Европейский. По лесным полянам, кустарникам, разреженным лесам.

Собран в КрПС: Ядр., луг по берегу р. Урга (22 VI 1986, В. Папченков – ИВІW, LE, Папченков, 2007г). Считается раноцветущей («летней») сезонной расой (Флора Европейской..., 1981). Ядовитое. Лекарственное, декоративное.

Род 11. *Euphrasia* L. – **очанка**

906. *E. brevipila* Burn. et Gremli – **о. коротковолосистая**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. VI-IX. Евро-сибирский. По лугам, лесным полянам, кустарникам, склонам.

Известен во всех БГР (1884-1885, С. Коржинский – LE; 1927, аноним – ЧНМ; Сотниковское, Чеб., Кан. лес-ва*; Теплова, 1998б; Гафурова, 2002б, 2005; Гафурова, Теплова, 2003; 2008, В. Васюков и др. – PVB; 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; 2010, М. Гафурова – PVB; Гафурова, Яковлев, 2010; Гафурова, 2012е). Лекарственное.

907. *E. fennica* Kihlm. – **о. финская**

Куданова, 1965*.

Полупаразитный одн.; терофит. VII-VIII. Европейский. По лугам, полянам и опушкам лесов, вырубкам, кустарникам, преимущественно на влажной торфянистой почве.

Известен в Ц (на лесном лугу близ Канаша, на лугах по р. Цивиль*); ЗВ, АлПС, ПВ, СВ (Теплова, 1998б; Налимова, 2001в; Гафурова, 2005; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова, Бородин, 2006; 2010 – Авт.). Лекарственное.

908. *E. hirtella* Jord. ex Reut. – **о. мохнатая**

Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По лугам, светлым лесам, пастбищам.

Известен в СВ, АлПС: окр. г. Цивильска, р. М. Цивиль, сухая отмель (8 VII 1986, В. Папченков – ИВІW; О некоторых редких ... , 1989); Шем., НП «Чаваш вармане», суходольные луга,

лесные опушки (Петрова, Утемова, 2008б). Лекарственное.

909. *E. × murbeckii* Wettst. (*E. brevipila* × *E. parviflora*) – **о. Мурбека**

Полупаразитный одн.; терофит. VII-IX. Гибридогенный вид. Европейский. По лугам, лесным полянам, кустарникам, склонам.

Известен в ПС: Шумерлинское лес-во, кв. 99 (11 VII 1928), Ибреси, смешанный лес (20 V 1927, А. Соколова – ЧНМ).

910. *E. parviflora* Schag. [*E. curta* (Fries) Wettst.] – **о. мелкоцветная** (о. короткоцветковая)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. VII-IX. Европейский. По лугам, залежам, разреженным соснякам, кустарникам.

Известен в ПВ, ЮВ, ЗВ: окр. г. Чебоксары*; Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон (Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ (Теплова, 1998б). Лекарственное.

911. *E. pectinata* Ten. [*E. tatarica* Fisch. ex Spreng.] – **о. гребенчатая** (о. татарская)

Полупаразитный одн.; терофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По сухим луговым и степным склонам, выходам известняка, преимущественно в черноземной полосе.

Редко; ПВ, ЗВ: Сотниковское лес-во, кв. 45, известковый склон к р. Волге (3 VIII 1927, А. Соколова – ЧНМ); Чеб. вдхр., о. Амоксяр (8 VIII 2003, М. Гафурова., test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2006в). Лекарственное, медоносное.

912. *E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. – **о. прямая**

Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. VI-VIII. Европейский. По опушкам, полянам, открытым склонам, песчаным дюнам, выходам известняков, обычно на сухих местах.

Известен в АлПС, ЮВ: Айбесинское лес-во (19 VII 1927, А. Плетнева-Соколова – ЧНМ); Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, Димитриев, 1999); напротив г. Алатыря, Большой сурский лес (4 VIII 2007, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова). Лекарственное.

913. *E. vernalis* List [*E. tenuis* (Brenn.) Wettst.] – **о. весенняя** (о. тонкая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. V-VI. Евро-западносибирский. По лугам, лесным полянам, окраинам болот.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное.

Род 12. *Odontites* Ludw. – **зубчатка**

914. *O. vulgaris* Moench [*O. serotina* (Lam.) Dumort.] – **з. обыкновенная** (з. поздняя)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. VII-IX. Евро-азиатский. По лугам, залежам, у дорог.

Часто; во всех БГР.

Род 13. *Rhinanthus* L. – **погребок**

915. *R. aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. [*R. angustifolius* subsp. *aestivalis* (N. Zing.) So , *R. serotinus* (Schoenh.) Oborny subsp. *aestivalis* (N. Zing.) Dostal, *Alectorolophus aestivalis* N. Zing.] – **п. летний**

Куданова, 1965.

Полупаразитный одн.; терофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По лугам.

Изредка; известен в ЗВ, ПВ, ЮЗ, АлПС, КрПС, СВ (1986, 1989, В. Папченков – ИВВ; Гафурова, 2002б, 2003б; 2010, 2012е; Налимова, 2007а, б, в, з; Авт.). Ядовитое.

916. *R. × fallax* Sternb. (*R. minor* × *R. angustifolius* s. l.) – **п. обманчивый**

Маевский, 2006.

Встречается в местах совместного произрастания родительских видов (Гафурова, 2012е).

917. *R. minor* L. [*Alectorolophus minor* (Ehrh.) Wimm. et Grab.] – **п. малый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Полупаразитный одн.; терофит. V-IX. Евро-западносибирский. По низинным лугам, выходам ключей, полянам и опушкам лесов, у дорог.

Спорадически; во всех БГР (Теплова, 1998б; Теплова, Кабанова, 2000; Налимова, 2000б, 2001в, 2007в; Гафурова, 2002б, 2003б, 2005, 2012е; Теплова, 2004а; 2011 – Авт.). Ядовитое.

918. *R. serotinus* (Schoenh.) Oborny [?*R. angustifolius* C. C. Gmel., *R. montanus* Saut., *Alectorolophus serotinus* Schoenh.] – **п. осенний** (п. горный, п. поздний)

Куданова, 1965*.

Полупаразитный одн.; терофит. VII-VIII. Евро-западносибирский. По разреженным сосьякам, кустарникам, склонам, на песчаной почве.

Изредка; ЮВ*, ЮЗ, ЗВ, АлПС, КрПС (Гафурова, 2003б, 2010д, 2012е; Гафурова, Теплова, 2002б; Налимова, 2006, 2007з; Теплова, Гафурова, 2010а; Авт.). Ядовитое.

919. *R. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. [*R. angustifolius* subsp. *vernalis* (N. Zing.) So , *R. serotinus* subsp. *vernalis* (N. Zing.) Hyll., *Alectorolophus vernalis* N. Zing.] – **п. весенний**

Маевский, 1964.

Полупаразитный одн.; терофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, берегам водоемов.

Спорадически; известен в ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ, СВ, ЮЗ (Налимова, 2000б; Гафурова, 2002б, 2003б, 2012е; Гафурова, Теплова, 2002б; Авт.; 2011, М. Гафурова – РВВ; 2010, С. Апполонов, det. Г. Конечная: Апполонов, 2011). Ядовитое.

Род 14. *Pedicularis* L. – **мытник**

920. *P. dasystachys* Schrenk [*P. laeta* Stev.] – **м. мохнатоколосьный**

Полупаразитный кистекарневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевро-азиатский. На солонцеватых и заливных лугах.

Был собран в ЗВ: Чеб. у., Акшкюльское лесов (28 VI 1927, А. Соколова – ЧНМ). Произрастает в Ульянов. Кк Морд., 2003 (3).

921. *P. kaufmannii* Pinzg. [*P. comosa* auct., поп L.] – **м. Кауфмана**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Полупаразитный кистекарневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-западносибирский. По луговым степям, склонам, лугам, полянам и опушкам лесов, кустарникам.

Изредка – в ЮЗ, ЮВ, довольно редко – АлПС, КрПС, ПВ, СВ, Ц (Шенников, 1919; Плетнева-Соколова, 1940; в сев. части Чув.*; 1995, 2004, 2012 – Авт.; Гафурова, 1999б, в, 2010в; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова, Гафурова, 2004б; Димитриев, Теплова и др., 1999; Налимова, 2001г; Петрова и др., 2008; АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009а, б). Ядовитое. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (1), Нижег., 2005 (3).

922. *P. palustris* L. – **м. болотный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный полупаразитный двулетник (реже мн.); гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западно-азиатско-североамериканский. По болотам, заболоченным лугам, озерным сплавидам.

Редко; ЗВ, ПВ, КрПС: Чеб. у., Карачуры, луговое болото (21 VI 1926, И. Яковлева – ЧНМ); Усть-Сурская дача, кв. 1, заболоченный луг, поляна (12 VI 1931, аноним – ЧНМ); Марп.,

Яндашевская дача, кв. 73, Журавлиное болото, Кр-чет., Пандиковская дача, кв. 35, сплавина оз. Шольгер (Плетнева-Соколова, 1940); Пихтулинская дача, небольшое болото на просеке между 22 и 23 кв. (Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ и пойма р. Цивиль (Матвеев, 1988б, 2001*; Теплова, 1998б). Ядовитое. Лекарственное. Кк Чув., 2001* (3), Тат., 2006 (2).

923. *P. sceptrum-carolinum* L. – *м. скипетровидный*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный полупаразитный стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI – VIII. Евросибирско-восточно-азиатский. По болотистым кустарникам, торфяным болотам, сырым лугам, оврагам.

Редко; КрПС, АлПС, ЗВ, ПВ: Ядр. у., Пандиковская дача, кв. 35, сплавина оз. Шольгер* (28 VI 1927, Н. Ермошкина – ЧНМ), Алат. у., Чув. Алгаши, болото (21 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); район с. Вурнары, кв. 8, лес, болото, в долине р. Вурнарка (1928, Л. Н. Васильева, цит. по: Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ, Дрянное болото (Теплова, 1998б); под г. Чебоксары (сообщение Л. П. Тепловой**). Кк Чув., 2001** (3), Марий Эл, 2013 (1), Морд., 2003 (3), Нижег., 2005 (4), Тат., 2006 (1).

Род 15. *Lathraea* L. – *петров крест*

924. *L. squamaria* L. – *п. к. чешуйчатый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Паразитический трав. мн.; геофит. IV-V. Евро-азиатский. По широколиственным лесам, осинникам, паразитирует на корнях лещины, реже осины, вяза, ясеня, черемухи.

Изредка; ЗВ (Теплова, 1998б); ПВ, КрПС, АлПС, Ц, СВ.

СЕМ. 2. OROBANCHACEAE Vent – ЗАРАЗИХОВЫЕ

Род 1. *Orobanche* L. – *заразиха*

925. *O. caesia* Reichenb. [*Phelipanche caesia* (Reichenb.) Sojak, *P. lanuginosa* (С.А. Mey.) Noltub] – *з. голубая*

Паразитический трав. мн.; геофит. VI-VII. Южноевро-азиатский. По степям, остепненным склонам, обнажениям известняка, паразитирует на корнях полыней.

ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001б, г, 2002а). Кк Ульянов., 2008 (2), Тат., 2006 (контроль).

Прим.: ранее ошибочно приводился как *O. purpurea* (Jacq.) Sojak (Налимова, 2000а).

O. purpurea (Jacq.) Sojak – *з. пурпурная*

См. список исключаемых видов.

СЕМ. 3. PLANTAGINACEAE Juss. – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Род 1. *Psyllium* Mill. – *блешник, песочник*

926. *P. arenarium* (Waldst. et Kit.) Mirb. [*Plantago arenaria* Waldst. et Kit., *P. indica* L. nom. illeg., *P. scabra* Moench, nom. superfl.] – *б. песчаный* (подорожник индийский)

Маевский, 1964, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По соновым лесам, посадкам, песчаным дорогам, отмелям крупных рек, как заносное в населенных пунктах, по ж.-д. путям.

Редко; СВ, ПВ, ЗВ, АлПС, ЮЗ: ж.-д. ст.ст. Чешлама, 1979, UDU (Димитриев, Ильминских, 1979; Ильминских и др., 1981), Чебоксары–2, 1980 (Димитриев, 1987), Тюрлема, Урмары, на песчаных почвах ЗВ (Димитриев, Ильминских, 1979; Теплова, 1998б; Димитриев, Теплова и др., 1999); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); Порец., напротив с. Семеновское, заказник «Поменский» (Теплова, Плужникова, 2002); Алат., ж.-д. разъезд Атрат (Димитриев, 2005); Комс., близ с. Комсомольское, вырубка в сосновом лесу (19 VII 2006, М. Гафурова – РВВ, Авт.).

Род 2. *Plantago* L. – *подорожник*

927. *P. lanceolata* L. – *п. ланцетный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатский. По лугам, остепненным склонам, светлым лесам, берегам водоемов, реже как сорное.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое.

928. *P. major* L. – *п. большой*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кистекарневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Циркумбореальный. По дорогам, населенным пунктам, выгонам, сорным местам, посевам, лужайкам, берегам водоемов, устойчив к вытаптыванию.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное, дубильное.

929. *P. maritima* L. [*P. salsa* Pall.] – **п. морско́й** (п. солончаковый)

Маевский, 2006.

Кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-эфемерофит? Вид южно-степной и пустынной зон Евразии. На засоленных лугах, обнажениях мела и известняка, ж.-д. путях.

Редко; Чеб., ст. Ишлеи, между ж.-д. путями (10 VIII 1984 – LE, IBIW; Папченков, Димитриев, 1987). Кк Ульянов., 2008 (3).

930. *P. maxima* Juss. ex Jacq. – **п. наибольший**

Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-древнесредиземноморский. По засоленным лугам, степным западинам, реже полянам и опушкам.

Местонахождения неизвестны. Кк Тат., 2006 (3).

931. *P. media* L. – **п. средний**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По лугам, луговым степям, полянам и опушкам лесов, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, пищевое.

932. *P. uliginosa* F. W. Schmidt [*P. intermedia* DC., *P. major* subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange.] – **п. топяной** (п. промежуточный)

Маевский, 1964, 2006.

Двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, в особенности на отмелях крупных рек, на влажных песчаных местах, у дорог, на паровых полях (иногда среди посевов).

Изредка, во всех БГР (1926-1930, Н. Ермошкина, А. Ксенофонтьева – ЧНМ, det. М. Гафурова, 2007; Папченков, Шпак, 1992; 1999, 2006, М. Гафурова – РВВ; Теплова, Гафурова и др., 2002; 2007, 2010, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Папченков, 2012).

933. *P. urvillei* Opiz [*P. media* subsp. *stepposa* (Kuprian) Sob., *P. stepposa* Kuprian.] – **п. Урвиллея** (п. степной)

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Евро-западноазиатский степной. По остепненным лугам.

Редко; острова Куйбышевского вдхр. (Папченков, Шпак, 1992), ЮЗ, ЮВ, СВ: Порец., на-

против сс. Анастасово, Семеновское, заказник «Поменский» (18 VII 2001, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2002а, б; Теплова, Плужникова, 2002; Налимова, 2007г), Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а); Козл., в 4 км сев.-вост. с. Тюрлема, остепненный склон (21 VII 2011 – Авт.).

СЕМ. 4. LENTIBULARIACEAE Rich. – ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

Род 1. *Utricularia* L. – пузырчатка

934. *U. australis* R. Br. [*U. neglecta* Lehm.] – **п. южная**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Водный плотоядный трав. мн., плавающий в толще воды; гидрофит. VI-IX. Евразийско-австралийский. В стоячих и медленно текущих водоемах, болотах.

Редко; АлПС: Порец., оз. Кильзян (5 VIII 2004), Алат., оз. Киркери (23 VIII 2004), оз. Мухорки (Е. Петрова – IBIW; LE; гербарий ГПЗ «Присурский», Петрова, 2006ж, 2009). Тат., 2006 (контроль).

935. *!U. intermedia* Наупе – **п. средняя**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный плотоядный трав. мн., плавающий в толще воды; гидрофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По стоячим водам, между кочками и «в окнах» травяных и сфагновых болот.

Редко; ПВ, ЗВ, КрПС, АлПС: Чеб. у., Яндашевская дача, кв. 73, Журавлиное болото (11 VIII 1927), ЗВ, оз. Б. Лебединое (6 VIII 1928), оба – И. Яковлева, ЧНМ; там же (Глушенков, Виноградова, 2007), оз. М. Лебединое (Глушенков, Лукичева, 2006а; Современное состояние ... , 2008), Пихтулинская дача, сфагновое болото между 22 и 23 кв., Пандиковская дача, оз. Шольгер (Плетнева-Соколова, 1940); охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, 2001**); Порец., охранная зона ПП «Группа озер Б. Балахна» (Гафурова, 2002а). Кк Чув., 2001**(3), Морд., 2003 (0), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (2).

936. *!U. minor* L. – **п. малая**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Водный плотоядный трав. мн., плавающий в толще воды; гидрофит. VI-IX. Евро-азиатско-североамериканский. По стоячим водам, между кочками и «в окнах» травяных и сфагновых болот.

Редко; ЗВ*, АлПС: ЗВ, оз. Б. Лебедино (6 VIII 1928, А.Соколова – ЧНМ), озера М. Лебедино, Безымянное (1997, 2001, 2005 – Авт.; Теплова, Гафурова, 2004д; Глушенков, Лукичева, 2006а); Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, 2001**); Шем., НП «Чаваш вармане», Баишевское лес-во, в мочажинах зарастающего сфагновой сплавиной озера суффозионного происхождения (18 VIII 2009, Е. Варгот, А. Яковлев – GMU, IBIW; Находки редких ... , 2010); ЗВ, оз. Астраханка (Теплова, Гафурова, 2010а). Кк Чув., 2001**(3), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (1).

937. *U. vulgaris* L. – *n. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный плотоядный трав. мн., плавающий в толще воды; гидрофит. VII-IX. Циркумбореальный. В стоячих и медленно текущих водоемах, болотах.

Изредка; во всех БГР. Кк Ульянов., 2008 (3). – Рис. 18.

**ПОРЯДОК 9. HIPPURIDALES –
ХВОСТНИКОЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. HIPPURIDACEAE Link –
ХВОСТНИКОВЫЕ**

Род 1. *Hippuris* L. – *хвостник*

938. *H. vulgaris* L. – *x. обыкновенный* (водяная сосенка)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Циркумбореальный. На болотах, по илистым берегам водоемов, на мелководьях.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б), ПВ, Ц, АлПС: Чебоксары, болото (10 VII 1926), Цив. у., д. Н. Кунаши, болото (9 VII 1926), оба – А. Соколова, ЧНМ; Шум., ПП «Торфяное месторождение Междудорожное» (9 VI 1999, Л. Теплова); Алик., между д. Русская Сорма и д. Пизенеры, старица (11 VII 2007 – Авт.). Лекарственное, кормовое.

**ПОРЯДОК 10. LAMIALES –
ГУБЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. LABIATAE Juss.
(LAMIACEAE Martinov) –
ГУБЦВЕТНЫЕ (ЯСНОТКОВЫЕ)**

Род 1. *Ajuga* L. – *живучка*

939. *A. genevensis* L. – *ж. женеvская*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-древнесредиземноморский. По суходольным и остепненным склонам, лесным полянам и опушкам.

Изредка; Ц (Цив.*), ЮВ, СВ, АлПС, КрПС, ЮЗ (Плетнева-Соколова, 1940; Воротников, 1987; Гафурова, 1999в; Налимова, 2000б, 2001г, 2006; Авт.). Лекарственное, кормовое, медоносное, декоративное.

940. *A. reptans* L. – *ж. ползучая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-древнесредиземноморский. По листовым и смешанным лесам, кустарникам.

Редко; ПВ, СВ, АлПС, ЗВ: в долинах рек Аниша? и Вурнарки*; Чеб. у., Карачуры, луга-болото (21 VI 1926, И. Яковлева – ЧНМ); ЗВ (Теплова, 1998б), Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Ибр., в 3 км юго-вост. д. Кольцовка, кв. 2, 3 Кошлаушского лес-ва, обширные заросли (3 VIII 2006 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», Баишевское лес-во (Гафурова, Теплова, 2002б; 2009, В. Т. Мулендеев). Медоносное, декоративное. Тат., 2006 (контроль).

Род 2. *Scutellaria* L. – *шлемник*

941. *S. dubia* Taliev et Sirj. – *ш. сомнительный*

Маевский, 1964, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевропейско-азиатский. По пойменным лугам, берегам водоемов.

Редко; АлПС, ЗВ: Порец., на берегу оз. Балхана, в большом количестве, 20 IX 1978 (Папченков, Димитриев, 1987); Чеб. вдхр., о. Амоксар (3 VIII 2002, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев, 2007 – LE; Гафурова, 2009б).

942. *S. galericulata* L. – *ш. обыкновенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Циркумбореальный. По берегам водоемов, окраинам болот, сырым лугам, ольшаникам, иногда на вырубках.

Часто; во всех БГР. Медоносное.

943. *S. hastifolia* L. – *ш. копьелистный*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VIII. Евро-западноазиатский. По сырым лугам, кустарникам, берегам водоемов.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б), ПВ, СВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВГ); Козл., левый берег Волги, заказник «Правобережье р. Илеть» (19 VIII 2013 – Авт.). Ранее встречался: пойма Волги близ Голодяихи (1928, И. Яковлева), пойма в устье р. Цивиль близ Иваново (1929, аноним; Куданова, 1965), Амоксиры, заливной луг (1979, В. Евдокимова), все – в зоне затопления волжскими водохранилищами, ЧНМ, det. М. Гафурова, 2007. Кк Ульянов., 2008 (1), Тат., 2006 (контроль).

Род 3. *Mentha* L. – мята

M. aquatica L. – м. водная

См. список исключаемых видов.

944. *M. arvensis* L. [*M. austriaca* Jacq.] – м. полевая

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Циркумбореальный. По берегам водоемов, сырым лугам и лесам, залежам, полям, сорным местам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, пряное, суррогат чая, эфирномасличное.

945. *M. longifolia* (L.) Nath. – м. длиннolistная

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По берегам речек и ручьев, окраинам болот, на выходах родников, пойменных лугах.

Изредка, но местами многочисл.; АлПС, КрПС, СВ, ПВ (1987, В. Папченков – ИВГ; 1995-2012 – Авт.; Налимова, 2001в; Гафурова, Теплова, 2003; Коноваленко, 2008б). Культивируется и повторно дичает. Лекарственное, медоносное, пряное, техническое, эфирномасличное.

946. *M. × piperita* L. (*M. aquatica* × *M. spicata* L.) – м. перечная

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Кено-эргазио-эпекофит. Возник в культуре. VI-VIII. Культивируется на садово-огородных участках в качестве лекарственного и пряного растения, иногда дичает.

Указывается для ПВ: г. Чебоксары, натурализовавшийся вид (Налимова, 1999).

Прим.: виды *Mentha* часто гибридизируют друг с другом.

Род 4. *Lycopus* L. – зюзник

947. *L. europaeus* L. – з. европейский

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный столонообразующий трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатский. По берегам водоемов, болотам, сырым лугам, заболоченным лесам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, красильное.

948. *L. exaltatus* L. fil. – з. высокий

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный столонообразующий трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-азиатский. По берегам водоемов, ольшаникам, сырым лугам, заболоченным лесам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, красильное, дубильное.

Род 5. *Origanum* L. – душица

949. *O. vulgare* L. – д. обыкновенная

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По остепненным лугам, склонам, луговым степям, светлым лесам, полянам, опушкам лесов.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, пряное, суррогат чая, красильное, инсектицидное. Кк Чув., 2001 (3).

Род 6. *Thymus* L. – тимьян, чабрец

950. *T. marschallianus* Willd. – т. Маршалла

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый полукустарничек; хамефит. V-VIII. Евро-азиатский. По степям, остепненным склонам, пойменным лугам (АлПС).

Спорадически, на немногих нераспаханных участках – в ЮВ и ЮЗ; редко – СВ, АлПС: Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Гафурова, Теплова, 2003); Порец., правобережная пойма р. Суры, ур. Красная поляна у оз. Долгое (15 VI 2005 – Авт.); правобережная пойма р. Суры, напротив г. Алатыря (Коноваленко, 2008б); НП «Чаваш вармане», по окраинам н. п. Кириллстан, на сухих песчаных почвах (Петрова и др.,

2008). Лекарственное, медоносное, пряное, дубильное, эфирномасличное. Кк Чув., 2001 (2), Нижег., 2005 (3).

951. *T. pulegioides* L. [*T. chamaedrys* Fries., *T. ovatus* Mill., *T. serpyllum* L. subsp. *chamaedrys* (Fries.) Celak., *T. ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok.] – **т. блошинный**

Летне-зимнезеленый полукустарничек; хамефит. VI-VIII. Восточноевропейский. По разреженным лесам, полянам и опушкам, суходольным лугам.

Редко; ЗВ, АлПС: Чеб., близ п. Пролетарский, сосновый лес (10 VI 1995 – Авт.); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» и его охранная зона (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 1999); Шем., с. Бичурга-Баишево, луговина у дороги (11 VII 2010, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2012д, е). Лекарственное, медоносное, пряное, дубильное, эфирномасличное. Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (3), Ульянов., 2008 (2).

?*T. serpyllum* L. – **т. ползучий, богородская трава**

Куданова, 1965*.

Летне-зимнезеленый полукустарничек; хамефит. Конец V – VIII. Европейский. По освещенным борам на песках, сухим песчаным дюнам.

Указывается для сосновых лесов южной черноземной части республики, по сухим песчаным дюнам* (Плетнева-Соколова, Львова, 1951), ЗВ (Теплова, 1998б), очевидно, как сборный вид (s. l.). Гербарий отсутствует. Упоминания *T. serpyllum* на степных и остепненных склонах, в пойменных лугах юга республики (Теплова, 2004а; Теплова, 2004б; Теплова, Гафурова, 2004б) – относятся к *T. marschallianus*, в лесах (Димитриев, Ефейкин и др., 1999) – к *T. pulegioides* L.. Кк Чув., 2001 (4), Нижег., 2005 (3). Указывается для Марий Эл, Тат., Ульянов.; указания для Морд. так же, по-видимому, ошибочны (Сосудистые растения ..., 2010).

Род 7. *Melissa* L. – **мелисса**

952. *M. officinalis* L. – **м. лекарственная**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Кено-эргазио-колонофит. Родина – горные районы Южн. Европы и Зап. Азии. Культивируется и дичает.

Редко; АлПС: Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Кучеки, заброшенные огороды (Петрова,

Утемова, 2008б). Лекарственное, медоносное, овощное.

Род 8. *Nepeta* L. – **котовник**

953. *N. cataria* L. – **к. кошачий, кошачья мята**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой мн.; гемикриптофит, хамефит. VI-IX. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – горные районы Евразии с умеренным климатом. По остепненным склонам, берегам рек, оврагам, сорным местам.

Редко; ПВ, КрПС, СВ, ЗВ, ЮЗ: окр. г. Чебоксары*; Курмышский у., 1-2 версты к югу от с. Ильина Гора, по склону полулесного задернованного оврага, det. Э. С. Ненюков (Мурашкинский, 1907); г. Чебоксары, берег Волги (10 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ); Козл., Тюрлеминский склон (Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ, оз. Светлое (16 VII 2009, Ю. Егорова и др., det. М. Гафурова); Алат., в 3 км к югу от г. Алатыря, Караульные горы, свалка (11 VIII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ); г. Новочебоксарск, обочина дороги (25 VII 2011 – Авт.); Козл., в 1 км юго-зап. с. Карамышево, заказник «Карамышевский», известковый склон на левом притоке р. Аниш (11 VI 2012 – Авт.). Культивируется как лекарственное, пряное, медоносное растение, суррогат чая и повторно дичает.

954. *N. rannonica* L. – **к. венгерский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой мн.; гемикриптофит, хамефит. VI-VIII. Евроазиатский. По луговым степям, остепненным склонам, сухим опушкам, кустарникам.

Довольно редко; во всех БГР. Медоносное, эфирномасличное. Кк Марий Эл, 2013 (3).

Род 9. *Glechoma* L. orth. cons. – **будра**

955. *G. hederacea* L. – **б. плющевидная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучий трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV – VII. Евроазиатский. По лугам, полянам, лесам, кустарникам, берегам водоемов, у дорог, около жилья.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное. Ядовитое (для лошадей и овец).

Род 10. *Dracoscephalum* L. – **змееголовник**

956. *D. nutans* L. – **з. поникающий**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-кено-колонофит. Азиатский

степной. На полях, ж.-д. насыпях, в населенных пунктах, у дорог.

Редко; СВ, АлПС, ПВ, КрПС: Козл., обочина а/дороги (2 VI 1999, Л. П. Теплова и др., det. Л. П. Теплова); в сев. части охранной зоны ГПЗ «Присурский», ж.-д. насыпь (Налимова, 2000б); г. Новочебоксарск, пустырь в районе Юраково (9 VI 2011 – Авт.); окр. г. Шумерля, ст. Кумашка, ж.-д. насыпь (17 V 2012, С. Апполонов, det. Н. Степанов: Апполонов, 2012). Лекарственное, медоносное, перганосное, кормовое, декоративное.

957. *D. ruyschiana* L. – з. **Руйша**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; хамефит. VI-VII. Евро-азиатский. По сухим соснякам, южным остепненным склонам.

Изредка – в СВ, Ц, ЗВ, АлПС; редко – ЮВ и ЮЗ: Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (VII 2001 – Авт.); Порец., по нераспаханным участкам склонов вдоль р. Киша, в т. ч. заказник «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, по р. Меня, заказник «Поменский» напротив с. Анастасово (1996-2012, Авт.; Гафурова, 2002б, 2006б); Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор» (2006 – Авт.; АлКМ; Коноваленко, 2009б; Гафурова, 2010д); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, открытый склон (18 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б). Лекарственное, медоносное, кормовое, техническое, декоративное. Кк Чув., 2001 (3).

958. *D. thymiflorum* L. – з. **тимьяноцветковый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VII. Евро-азиатский. По сбитым каменистым и луговым склонам, карбонатным обнажениям, нарушенным лесам, сорным местам, полям.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, эфирномасличное.

Род 11. *Leonurus* L. – **пустырник**

959. *L. glaucescens* Bunge [*L. cardiaca* L. subsp. *glaucescens* (Bunge) Schmalh.] (Крестовская, 1990, Новости сист. высш. раст. 27:142) – **п. сизоватый**

Маевский, 2006.

Мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-западноазиатский. По степным остепненным склонам, населенным пунктам, сорным местам.

Редко; АлПС: г. Алатырь и Алат. (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Порец., у д. Старокаменское, Ибр., д. Красноглухово, смешанный лес, 26-27 VI 2007 (Димитриев, Олигер и др., 2008); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Муллинная (Петрова, Утемова, 2008б). Лекарственное. Произрастает в Тат. (Бакин и др., 2000).

960. *L. villosus* D'Urv. [*L. cardiaca* subsp. *villosus* (Desf. ex Spreng.) Hyl., *L. quinquelobatus* Gilib. nom. illeg.] – **п. мохнатый** (п. пятилопастный)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евро-западноазиатский. По пустырям, берегам водоемов, сорным местам, населенным пунктам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, техническое. Ядовитое.

Род 12. *Chaiturus* Willd. – **щетинохвост**

961. *C. marrubiastrum* (L.) Reichenb. – **щ. шандровый**

Куданова, 1965*.

Двулетник, реже одн.; гемикриптофит, терофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По заливным лугам, берегам водоемов, чаще в черноземной полосе.

Редко; АлПС, ЮЗ: Алат. у., Сурский Майдан, берег озера* (И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940; Плетнева-Соколова, Львова, 1951); Порец. (Теплова, 2001**); Алатырский дендропарк, правый берег р. Суры напротив г. Алатыря (16 VII 2001 – Авт.; 18 VII 2002, Е. Коноваленко – АлКМ), Алат., в 2 км вост. с. Стемасы, правобережная пойма Суры, оз. Вьюново, левобережная пойма р. Утюж, многочисл. (9 VIII 2008, 12 VII 2009, 17 VII 2011, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009). Кк Чув., 2001**(3).

Род 13. *Balotta* L. – **белокудренник**

962. *B. nigra* L. – **б. черный**

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Кено-ксеноколонофит. Родина – Средиземноморье. По каменистым склонам, нарушенным лесам, пустырям, сорным местам.

Указывается для ЮЗ: Порец., напротив с. Семеновское, заказник «Поменский» (Теплова, Плужникова, 2002). Отмечен во всех сопредельных регионах. Тат., 2006 (контроль).

Род 14. *Betonica* L. – **буквица**

963. *B. officinalis* (L.) Trevis. [*Stachys officinalis* (L.) Trevis.] – **б. лекарственная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Евро-кавказско-западно-азиатский. По лесным полянам и опушкам, остепненным лугам, кустарникам, луговым степям.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, жирномасличное, кормовое, декоративное.

Род 15. *Stachys* L. – **чистец**

964. *S. annua* (L.) L. – **ч. однолетний**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Евро-западноазиатский. Родина – Средиземноморье. По полям, залежам, пустырям, у дорог.

Изредка; во всех БГР, чаще в ЮЗ и ЮВ. Медоносное, эфирномасличное.

965. *S. palustris* L. – **ч. болотный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный клубнеобразующий трав. мн.; геофит. VI-IX. Евро-азиатский. По болотам, ольшаникам, берегам водоемов, сырым лугам, полям и залежам, обычный сорняк посевов, пропашных культур.

Часто; во всех БГР. Овощное.

966. *S. recta* L. – **ч. прямой**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Европейский степной. По каменистым склонам, степям, остепненным лугам и борам.

Редко; ЮВ*, ЮЗ СВ: Бат. у., Красномайский бугор (4 VIII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); Бат., у д. Татарские Тимяши, склон (Плетнева-Соколова, 1940), Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», остепненный бор (14 VI 1996 – Авт.), Яльч. и Бат. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г, 2002а), Порец., близ д. Зеленый Дол, нераспаханные участки степного склона на правом берегу р. Киша (26 V 2012 – Авт.), там же, заказник «Ендовский степной склон» (Гафурова, 2002б), Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Гафурова, Теплова, 2003). Лекарственное, медоносное. Кк Нижегород., 2005 (3).

967. *S. sylvatica* L. – **ч. лесной**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. По сыроватым лесам, оврагам, на богатой почве.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, красильное.

968. *S. wolgensis* Wilensky – **ч. волжский**

Земноводный клубнеобразующий трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Эндемик Среднего и Нижнего Поволжья.

Известен в ПВ: Марп., разреженная дубрава (5 VIII 2001, М. Гафурова – ЛЕ; Гафурова, 2006в). Тат., 2006 (контроль).

Род 16. *Phlomoideis* Moench – **зонник**

969. *P. tuberosa* (L.) Moench [*Phlomis tuberosa* L.] – **з. клубненосный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Клубнеобразующий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский лугово-степной. По суходольным лугам, луговым степям, карбокатным склонам, опушкам лесов, кустарникам, пустырям.

Спорадически; ПВ, АлПС, КрПС, Ц, СВ, ЮЗ, ЮВ. Лекарственное, медоносное, крахмалоносное, пищевое. Кк Марий Эл, 2013 (2).

Род 17. *Lamium* L. – **яснотка**

970. *L. album* L. – **я. белая, глухая крапива**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV – IX. Ксено-эпекофит? Родина – Средиземноморье. Сорное растение в населенных пунктах, садах, парках, реже в нарушенных лесах и долинах рек, преимущественно, в нечерноземной полосе.

Редко; АлПС: окр. г. Шумерля, сосновый лес возле песчаной дороги на Водозабор (6 V 2012, С. Апполонов: Апполонов, 2012). В сопредельных регионах – редкий и очень редкий вид нарушенных местообитаний.

Прим. Указание для дубрав Чеб. (ПВ), зап. окр. г. Чебоксары, близ д. Завражное (Теплова и др., 2003), Шем. (АлПС), НП «Чаваш вармане» (Димитриева, Кириллов, 2000) – нуждается в подтверждении, т. к. за этот вид могла быть принята белая форма *L. maculatum*, произрастающая в этих дубравах.

971. *L. amplexicaule* L. – **я. стеблеобъемлющая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-IX. Архео-ксено-эпикофит. Евро-азиатско-американский. Родина – Средиземноморье, Центр. Азия. По полям, огородам, склонам, около жилья.

Изредка; во всех БГР.

972. *L. maculatum* (L.) L. – **я. крапчатая**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Ползучий трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV – IX. Евро-древнесредиземноморский. По лесам, ольшаникам, тенистым оврагам.

Часто; во всех БГР. Овощное, медоносное.

973. *L. purpureum* L. – **я. пурпурная**

Буш, 1891, цит. по: Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-X. Архео-ксено-эпикофит. Родина – Средиземноморье. По полям, огородам, берегам водоемов, у дорог, около жилья.

Изредка, известен в ПВ, Ц, ЮЗ, СВ (Гафурова, 2002б; Теплова, Вишнева и др., 2002; Теплова, Гафурова, 2002; Гафурова, Теплова, 2003; 2011, Е. Коноваленко – АлКМ). Медоносное.

Род 18. *Prunella* L. – **черноголовка**

974. *P. vulgaris* L. – **ч. обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По лугам, полянам, опушкам, лесам, берегам водоемов, полям, огородам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Медоносное.

Род 19. *Salvia* L. – **шалфей**

S. pratensis L. – **ш. луговой**

См. список исключаемых видов.

975. *S. stepposa* Shost. [*S. dumetorum* auct.] – **ш. степной**

Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит; VI-VII. Восточноевро-азиатский степной. По степям, остепненным, реже пойменным лугам; на сев. границе ареала.

Фоновый вид на сохранившихся микроучастках луговых степей – в ЮЗ и ЮВ (Плетнева-Соколова, 1940; 1982, В. Тихомиров и др. – MW; 1986, В. Папченков – ИВИ; О некоторых редких ... , 1989; Гафурова, 1997а, б, 1998б, 1999б, 2004и, с, 2006б, ж, с, 2010в, г; Силаева, 1999; Налимова, 2000а, 2007г; Теплова, 2004д; Коноваленко, 2008б, 2009а; Авт.); редко – СВ, Ц, АлПС, КрПС: Чеб. у., ст. Тюрлема, склон

(Korshinsky, 1898; 1926, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940); Ядр. у., д. Сявалкасы, гора Илебер, Алат., с. Иваново, пойма р. Суры; г. Цивильск, левая сторона р. Б. Цивиль, Цив., с. Чурачики, пойма р. М. Цивиль (1926-1929, все – *S. pratensis* L.: И. Яковлева – ЧНМ, *S. stepposa* Shost.: det. М. Гафурова, 2007); Цив., пойменный луг, Тувси (2003 – Авт.; Теплова, Димитриева, 2004), д. Ниж. Кибекси, сурковый склон, Алат., правобережная пойма Суры напротив с. Иваново-Ленино (1999-2004 – Авт.; 2006 – АлКМ, test. М. Гафурова; Коноваленко, 2009б); Козл., в 4 км зап. д. Еметкино, ПП «Склон Чарду», склон у д. Масловка (2002, 2010 – Авт.); Шум., Кумашкинский заказник, Соколова поляна (1 VI 2010, С. Апполонов: Апполонов, 2010). Лекарственное, медоносное. Кк Чув., 2001 (2).

976. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. – **ш. сухостепной**

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Ксено-ксеноколонофит. Восточноевро-западноазиатский.

Редко; ПВ: г. Чебоксары, сухой луг в районе старого кладбища, 1993 (Налимова, 1999). Отмечен во всех сопредельных регионах. Лекарственное, медоносное, эфирномасличное. Кк Марий Эл, 2013 (1).

977. *S. verticillata* L. – **ш. мутовчатый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-древнесредиземноморский. По сухим, остепненным карбонатным склонам, степям.

Изредка; ЮЗ, ПВ, Ц, СВ, ЮВ, заносный – в АлПС (по ж.-д. насыпям). Лекарственное, медоносное, эфирномасличное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (2).

Род 20. *Acinos* Mill. – **щербрушка, душевка**

978. *A. arvensis* (Lam.) Dandy – **щ. полевая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. Вторая половина V – VIII. Евро-древнесредиземноморский. По сухим сенокосам, склонам, обрывам, полям, у дорог, выходам карбонатных пород, на песчаной и каменистой почве.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, витаминосное.

Род 21. *Clinopodium* L. – **пахучка**

979. *C. vulgare* L. – **п. обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-югозападно- и среднеазиатский. По разреженным лесам, кустарникам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, пряное, суррогат чая, кормовое.

Род 22. *Galeopsis* L. – **никульник**

980. *G. bifida* Voenn. – **п. двунадрезный, жабрей**

Маевский, 1964, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксеноэпекофит. Родина – Средиземноморье. По полям, залежам, опушкам лесов, ольшаникам, вырубкам, поймам рек, у дорог.

Изредка; во всех БГР (Korshinsky, 1898; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, Димитриев, 1999; Налимова 2001в, г; Гафурова, 2002б; Авт.). Лекарственное, медоносное, кормовое, жирномасличное. Ядовитое.

981. *G. ladanum* L. – **п. ладанниковый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксеноэпекофит. Родина – Средиземноморье. По полям, огородам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Медоносное, кормовое, декоративное. Ядовитое.

982. *G. speciosa* Mill. – **п. красивый, зябра**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Архео-ксеноэпекофит. Евро-западноазиатский. По полям, огородам, нарушенным лесам, сорным местам, берегам рек, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, кормовое, декоративное. Ядовитое.

983. *G. tetrahit* L. – **п. обыкновенный**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-IX. Архео-ксеноэпекофит. Европейский. По полям, залежам, опушкам лесов, ольшаникам, вырубкам, поймам рек, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Медоносное. Ядовитое.

Род 23. *Elsholtzia* Willd. – **эльсгольция**

984. *E. ciliata* (Thunb.) Nyl. – **э. реснитчатая**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-VIII. Ксеноэпекофит. Евро-азиатский. Родина – Юго-Вост. Азия. По населенным пунктам, сорным местам.

Редко; СВ, ПВ, АлПС: найден акад. С.И. Коржинским близ Козловки (цит. по: Куданова, 1965); г. Чебоксары, г. Козловка (13 XI 1987, А. Димитриев – ИВИУ; Папченков, Димитриев, 1989; Димитриев, Теплова и др., 1999); западные окр. г. Чебоксары, лиственный лес (4 X 2008, В. Васюков и др. – РВВ, АлКМ); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Муллиная, пойма р. Бездна (5 IX 2010 – Авт.). Лекарственное, медоносное, перганосное, кормовое, пряное.

СЕМ. 2. CALLITRICHACEAE Link – БОЛОТНИКОВЫЕ

Род 1. *Callitriche* L. – **болотник, водяная звездочка**

985. *C. sophocarpa* Sendtn. [*C. polymorpha* Loenngr.] – **б. короткоплодный** (б. изменчивый)
Маевский, 1964, 2006.

Земноводный одн.; терофит. Образует наземную, погруженную и плавающую формы. Конец V – IX. Евро-древнесредиземноморский. В стоячих водоемах и по их берегам.

Редко; КрПС, Ц, АлПС, ЮЗ: окр. г. Ядрина (Коржинский: Флора Юго-Востока ... , 1931); Кр-Чет., кв. 98 Пандиковского лес-ва (30 VII 1969, К. Малютин – MW); Кан., пруд на р. Рабаш, Ядр., лесной пруд, Алик., ручей по оврагу (1984-1987, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Димитриев, 1987); Алат., ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в), правобережье р. Суры вост. г. Алатыря, р. Утюж (17 VIII 2004, Е.Петрова – ИВИУ); г. Алатырь, берег р. Суры у монастыря Святого Духа, болотце на месте старого водозабора (10 IX 2006, Е. Коноваленко – АлКМ); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Баскаки (21 VIII 2011 – Авт.).

986. *C. hermaphroditica* L. [*C. autumnalis* L.] – **б. обоенный**
Маевский, 2006.

Водный одн. (укореняющийся и погруженный); терофит. VII-IX. Циркумбореальный. В стоячих и слабопроточных водоемах с прозрачной водой.

Редко; КрПС: Кр-чет., в пойме р. Суры, заболоченный участок леса (17 VI 1987, В. Папченков – ИВИУ). Рекомендован к включению в Кк Чув. (Варгот, 2009).

987. *C. palustris* L. [*C. verna* L.] – **б. болотный**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. Образует наземную, погруженную и плавающую формы. Конец V – IX. Евро-азиатско-североамериканско-австралийский. По стоячим водоемам и их берегам, сырым и заболоченным местам.

Изредка; Ц (в лесу близ Канаша*), КрПС, АлПС, ПВ (1926, О. Макарьевская – ЧНМ; 1978, 1984, 1987, В. Папченков – ИВУ; 1998, 2004, 2009, 2010, 2011 – Авт.; гербарий ГПЗ «Присурский»; Налимова, 2001в; Петрова, 2006а, е; Петрова, Утемова, 2008б; Коноваленко, 2008б).

Подкласс 8. Asteridae – Астериды

ПОРЯДОК 1. CAMPANULALES –

КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CAMPANULACEAE Juss. –

КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

Род 1. *Jasione* L. – букашник

988. *J. montana* L. – б. горный

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По сухим соснякам, просекам, на песках.

Изредка – в ЗВ*; редко – АлПС: Алат., на профиле г. Алатырь – Нов. Айбеси (Семенова-Тян-Шанская, 1957), охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999). Декоративное. Кк Тат., 2006 (1).

Род 2. *Adenophora* Fisch. – бубенчик

989. *A. lilifolia* (L.) A. DC. – б. лилиелистный

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По заливным лугам, пойменным лесам, берегам водоемов.

Редко; ПВ, КрПС, ЮЗ, АлПС, ЮВ: о. Казин на Волге (2 VII 1953 – ЧНМ; Теплова, 1998б), в нижнем течении р. Цивиль, пойменная дубрава (Димитриев, 2001*; 29 VII 2004 – Авт.); Ядр., берега оз. Сосновое (22 VII 2003 – Авт.; Теплова и др., 2004, 2005), Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (VII 2005, Л. Теплова); Шем., НП «Чаваш вармане», близ с. Бичурга-Баишево, редины и опушки хвойно-широколиственного леса (16 VIII 2009 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010); Ядр., пойма р. Суры, в окр. д. Никитино, с. Чиганары, нередко (23, 24 VII, 13 VIII 2011),

Яльч., в 5 км сев. с. Шемалаково, свежая дубрава (23 VI 2012 – Авт.). Ранее произрастал обильно на заливных лугах Волги и Суры (Korshinsky, 1898; Мурашкинский, 1907; ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1959в), затопленных Чебоксарским вдхр. Декоративное. Кк Чув., 2001* (3), Марий Эл, 2013 (3). – Рис. 17.

Род 3. *Campanula* L. – колокольчик

990. *C. bononiensis* L. – к. болонский

Куданова, 1965.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По остепненным склонам, полянам и опушкам лесов, кустарникам.

Изредка; во всех БГР. Декоративное. Кк Марий Эл, 2013 (3).

991. *C. cervicaria* L. – к. жестковолосистый (к. олений)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Европейский. По разреженным лесам, вырубкам, полянам, по краям лесных болот.

Редко; АлПС и ЗВ*, Ц, ЮВ: у г. Алатыря (17 VI 1928, А. Соколова – ЧНМ), Алатырское лесово (17 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Кан., берег р. М. Цивиль (19 VI 1984, В. Папченков – ИВУ); ЗВ, у оз. Астраханка (Теплова, 1998б; 26 VII 2009 – Авт.; Теплова, Гафурова, 2010а); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», Яльч., Шемалаковский лес (Налимова, 2001в, 2007з); Алат., окр. с. Алтышево, Большой Сурский лес у р. Утюж, в 2 км вост. с. Стемасы (9 VII, 8 VIII 2006, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Шем., НП «Чаваш вармане», близ с. Бичурга-Баишево (2 VII 2009, А. Яковлев; Гафурова, Яковлев, 2010).

992. *C. glomerata* L. – к. сборный

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-сибирско-среднеазиатский. По лугам, кустарникам, лесным полянам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, овощное.

993. *C. latifolia* L. – к. широколистный

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По широколистным и смешанным лесам, кустарникам, оврагам, ольшаникам.

Спорадически; во всех БГР. Декоративное, овощное.

994. *C. patula* L. – **к. раскидистый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По лугам, полянам и опушкам лесов.

Часто; во всех БГР. Медоносное.

995. *C. persicifolia* L. – **к. персиколистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. По разреженным лесам, кустарникам.

Изредка; во всех БГР. Декоративное, овощное.

996. *C. ranunculoides* L. – **к. раунцелевидный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По лугам, разреженным лесам, опушкам, вырубкам, обрывам, у жилья.

Спорадически; во всех БГР. Декоративное, овощное.

997. *C. rotundifolia* L. – **к. круглолистный**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-сибирский. По сосновым лесам, сухим лугам, обычно на песчаной почве.

Изредка; ЗВ и АлПС*; редко – КрПС, ПВ, ЮВ: с полверсты южнее г. Ядрина, на Лысой горе (Мурашкинский, 1907); склон к р. Чебоксарка (18 VII 1945, аноним – ЧНМ); Яльч., в 1 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (VI 2001 – Авт.; Налимова, 2007з). Декоративное. Кк Тат., 2006 (контроль), Ульянов., 2008 (0).

998. *C. sibirica* L. – **к. сибирский**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. двулетник, мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западносибирский. По степненным лугам, разнотравным степям, склонам.

Указывался в южной части Чувашии*. Изредка – в ЮЗ, ЮВ, Ц, СВ; редко – ПВ: Марп., берег р. Волги близ д. Водолево, с 1999 г. заказник «Водолевский», карбонатный склон (1997 – Авт.; Нитченко, Гафурова, 1998); о. Казин Куйбышевского вдхр. (Теплова, 1998б). Медоносное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (3).

999. *C. trachelium* L. – **к. крапиволистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатско-североафриканский. По широколиственным и хвойно-широколиственным лесам, ольшаникам, оврагам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, декоративное, овощное.

1000. *C. wolgensis* P. Smirn. – **к. волжский**

Куданова, 1965*.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Восточноевро-западносибирский. По луговым степям, остепненным лугам, опушкам.

Спорадически; ЮЗ и ЮВ: был найден П. А. Смирновым близ г. Алатыря*; Порец., правобережный склон вдоль р. Меня, заказник «Поменский», Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», Яльч. и Бат. участки ГПЗ «Присурский» (Гафурова, 1997б, 1998б, 1999б, в; Налимова, 2002а, 2006); Порец., по неудобьям вдоль правого берега р. Киша, склонам, опушкам, в том числе в заказнике «Ендовский степной склон» (26 V 2012, М. Гафурова – PVB). Медоносное. Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (3), Тат., 2006 (контроль).

ПОРЯДОК 2. ASTERALES – АСТРОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. COMPOSITAE Giseke (ASTERACEAE Bercht. et J. Presl) – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (АСТРОВЫЕ)

Род 1. *Hieracium* L. – **ястребинка**

1001. *H. pervagum* Jord. ex Boreau. [*H. umbellatum* L. subsp. *H. umbellatum* var. *pervagum* (Jord. ex Boreau.) Zahn, *H. umbellatum* auct. non L.] – **я. неопределеннейшая**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Циркумбореальный.

ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский №2 (24 VI 1989, В. Папченков – IBIW; Папченков, Шпак, 1992).

1002. *H. umbellatum* L. – **я. зонтичная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Евро-азиатско-североамериканский. По сосновым и осветленным лиственным

ным лесам, вырубкам, остепненным склонам, полям.

Указывался для ЗВ*. Часто; во всех БГР. Красильное.

1003. ***H. viosum*** Pall. – **я. ядовитая**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Евро-азиатский. По степям, остепненным лугам.

Редко; ЮЗ: склон, 26 VI 1926, И. Яковлева – ЧНМ; Порец., в 5-6 км вост. с. Митрополье Горьков. обл., в окр. с. Никулино (3 VII 1983, В. Тихомиров, В. Никифорова – MW), заказник «Ендовский степной склон» в 4,5 км южнее д. Никулино (12 VI 2000, 17 VII 2001, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2002а, б, в); Алат., в 2 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (9 VII 2009, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ). Кк Морд., 2003 (1), Нижегород., 2005 (мониторинг).

Род 2. *Pilosella* Hill – **ястребиночка**

Необычайное разнообразие *Pilosella* обусловлено возникновением апомиктических и гибридогенных таксонов, а также сложных гибридов. Все они фертильны и способны скрещиваться друг с другом. Их систематика и распространение изучены на территории Чувашии недостаточно.

1004. ***P. × arvicola*** (Naeg. et Peter) Sojak [*Hieracium arvicola* (Naeg. et Peter)] – **я. пашенная**

Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По лугам, опушкам, краям полей.

Известен в АлПС, ЮЗ: Алат., ГПЗ «Присурский» (Султанова, 2006); между п. Восход и с. Стемасы, Караульные горы (6 VI 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, сухая поляна (8 VII 2012 – Авт.).

1005. ***P. × auriculoides*** (Lang) F. Schultz s. l. [*P. × calodon* (Tausch ex Peter) Sojak, *Hieracium × calodon* Tausch ex Peter, *H. × auriculoides* Lang] – **я. скороспелковидная, я. ушковидная**

Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По разреженным сосновым лесам, полянам и опушкам, сухим лугам, на песчаной почве.

Известен в ЮЗ, Ц, КрПС, АлПС: Алат., близ Алатыр. отрядов, к оврагу Стемасск. (12 VI 1928, Т. Вернандер, А. Токарева – LE), у д. Елховка Ульянов., Елховский склон (7 VI 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ); Ядр., у д. Наснары, берег пруда, закустаренный луг (24 VI 1986), Кр-чет., с. Пандиково, обрывистый берег пруда (18 VI 1987, В. Папченков – ИВИ); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана (VII 2008, ЦТДиЮ г. Новочебоксарска, «Школа дикой природы», det. М. Гафурова).

?***P. caespitosa*** (Dumort.) P.D. Sell. et C. West [*Hieracium caespitosum* Dumort., *H. pratense* Tausch] – **я. дернистая**

Западноевропейский вид, в Средней России, видимо, отсутствует. По мнению А. Н. Сенникова, растения, определявшиеся как *P. caespitosa*, относятся к *P. onegensis* и ее гибридам (Маевский, 2006).

1006. ***P. × collina*** (Gochn.) Soiàk [*Hieracium collinum* Gochn., *H. fallax* Willd.] – **я. холмовая**

Куданова, 1965 [*H. fallax* (Willd.) N. et P.]*.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. По разреженным соснякам, лугам, обычно на песчаной почве.

Известен в ЗВ*, АлПС, ЮВ: Алат., Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а).

1007. ***P. × densiflora*** (Tausch) Soiàk [*P. praealta* × *P. vaillantii*, *Hieracium densiflorum* Tausch] – **я. густоцветковая**

Маевский, 2006 (видимо, во всех обл.).

Столонообразующий трав. мн.; гемикриптофит. Гибрид со стабилизировавшимися признаками. VI-VII. Евро-западносибирский. По сухим лугам.

Известен в ЗВ, ПВ, ЮЗ, ЮВ, АлПС: острова Чеб. вдхр., в 9 км зап. г. Чебоксары, Нижнесюктерское месторождение песка (Иванова, 2006в); Марп., близ д. Сутчево, залежь (12, 28 VII 2007, М. Гафурова, test. А. Сенников – LE); ЗВ, близ оз. Астраханка, суходольный луг (26 VI 2009 – Авт.); Алат., Караульные горы между п. Восход и с. Стемасы, Елховский склон на р. М. Сарка (31 V, 25 VII 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; 18-20 VI 2010 – Авт.); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблонька, остепненный склон (19 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б); Шем., НП «Чаваш вармане»,

окр. п. Кучеки, с. Бичурга-Баишево (24 VI 2010, М. Гафурова – PVB).

1008. *P. echioides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium echioides* Lumn.] – **я. румянок-видная**

Маевский, 2006.

Кистекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По сухим и остепненным лугам, соснякам, степям, часто на песчаной почве.

Известен в ПВ, СВ, Ц, ЗВ: Сундырский район, в 15 км к югу от Ильинки, Каршлыхи (Плетнева-Соколова, 1940); Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский № 2 (24 VI 1989, В. Папченков – IBIW); Козл., в 0,5 км вост. д. Курочкино, заказник «Ковыльная степь» (24 VII 2007, М. Гафурова, det. А. Сенников: *P. echioides* > *P. karpinskyana* – LE); Кр-арм., у оз. Кошки (18 VI 2004 – Авт.); ЗВ, близ оз. Б. Лебедино (26 VI 2009, Ю. Егорова, test. М. Гафурова).

1009. *P. floribunda* (Wimm. et Grab.) Fries – **я. обильноцветущая**

Столонообразующий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По сыроватым лугам, пастбищам, полям, краям дорог и канав.

Известен в ПВ, Ц: Куйбышевское вдхр., о. Казин (Папченков, Шпак, 1992); Алик., близ д. Пизенеры, суходольный луг (11 VII 2007, М. Гафурова, det. А. Сенников: *P. floribunda* × *P. karpinskyana*? – LE).

1010. *P. × glomerata* (Froel)Fr. [*Hieracium glomeratum* Froel, *H. ambiguum* Ehrh.] – **я. скученная**

Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По сухим травянистым местам.

Собран в ЮЗ: Алат., в 4 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (19 VI 2010, М. Гафурова – LE).

1011. *P. karpinskyana* (Naeg. et Peter) Schljakov – **я. Карпинского**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Эндемик бассейна Сред. Волги. По сухим травянистым склонам.

Редко: ЮЗ, СВ: Алат., р. М. Сарка, остепненный склон (24 VII 2004, М. Гафурова, test. А. Сенников – LE; Гафурова, 2009), в 4 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (19 VI 2010 – Авт.); Козл., в 0,5 км вост. д. Курочкино, заказ-

ник «Ковыльная степь», остепненный луг (24 VI 2004, М. Гафурова, det. А. Сенников: *P. karpinskyana* > *P. echioides* – LE); Цив., близ д. Красная горка, юго-зап. склон (6 VII 2004), Козл., близ д. Мартыново, заказник «Аттиковский остепненный склон» (24 VII 2007 – Авт.).

1012. *P. × molliseta* (Naeg. et Peter) Dahlst. [*Hieracium cymosum* L. subsp. *mollisetum* (Naeg. et Peter) Dahlst.] – **я. мягкощетиная**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По травянистым местам.

Найден в ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Казин (Папченков, Шпак, 1992).

1013. *P. × obscura* (Reichenb.) Sojak [*P. praealta* > (*P. vaillantii* × *P. onegensis*)] – **я. темная**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. VI-VII. По сухим лугам, опушкам, окраинам полей.

Известен в ПВ, ЗВ, ЮВ: Марп., окр. д. Сутчево, опушка дубравы (17 VI 2009, М. Гафурова – LE); близ оз. М. Лебедино, сосняк (26 VI 2009, А. Гордеева, det. М. Гафурова); Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, остепненный склон (19 VI 2010 – Авт.; Гафурова, 2011б). Указывается для Марий Эл, Нижегород.

1014. *P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] – **я. лекарственная** (я. волосистая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина V – VII. Евро-западноазиатский. По сухим соснякам, суходольным лугам, на песчаной почве.

Спорадически; во всех БГР. Перганосное.

1015. *P. onegensis* Norrl. [*P. caespitosa* auct.; *Pilosella caespitosa* subsp. *brevipila* (Nageli & Peter) P.D. Sell & C. West, p.p., *Hieracium onegense* (Norrl.) Norrl., *H. pratense* subsp. *silvicola* (Fries) Zahn] – **я. онежская**

Куданова, 1965 (*H. pratense* Tausch.); Маевский, 2006*.

Летне-зимнезеленый надземно-подземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-сибирский. По лесным полянам и опушкам, кустарникам, под пологом различных типов леса, по лесным тропинкам.

Во всех БГР: Алат., ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а); Шум., с. Кабаново (15 VI 1990, А. Чернов, det. А. Сенников – LE); Кр-арм., оз. Кошкинское (18 VI 2004 – Авт., Гафурова,

2006н). По мнению А. Н. Сенникова*, к этому виду принадлежат все указания *P. caespitosa*: близ г. Чебоксары, по р. Сугутка, Бат., у д. Тат. Тимяши, склон правого берега р. Була (Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ, окр. оз. Астраханка (Теплова, 1998б; Теплова, Гафурова, 2010а); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник "Аттиковский остепненный склон" (Гафурова, Теплова, 2003); Алат., Воеводские луга (2006 – Авт.; Гафурова, 2010в); Ибр., в 1,5 км сев.-зап. д. Малые Кармалы, ПП «Культуры сосны 1935 года» (Теплова, Иванова, 2008в).

1016. *P. plicatula* Zahn ex Schljak. [*Hieracium bauhini* ssp. *plicatululum* Tausch ex Naeg. et Peter] – **я. складчатая**

Летне-зимнезеленый надземно-подземно-столонный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По сухим травянистым местам.

Собран в ЮЗ, СВ, ЮВ: Порец., правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (26 V 2012), Козл., в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненные склоны (11 VI 2012), Яльч., в 5 км сев. с. Шемалаково, свежая дубрава (23 VI 2012 – Авт.).

1017. *P.* × *praealta* (Vill. ex Gochm.) F. Schultz et Sch. Bip. s. l. [*Hieracium praealtum* Vill. ex Gochm., *H. acrocomum* Naeg. et Peter] – **я. превысокая**

Маевский, 2006*.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По лесным опушкам, сухим и умеренно увлажненным лугам, обочинам дорог, карьерам и осушенным торфяникам. Один из широко распространенных видов, чаще в нечерноземной полосе, представленный на территории Средней России многочисленными гибридными формами*.

В АлПС найден *P.* × *praealta* × *P. echioides* × *P. officinarum*: Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, корд. Лопатинский, поляна в смешанном лесу (17 VI 2011 – Авт.).

1018. *P.* × *rothiana* (Wallr.) F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium rothianum* Wallr.] – **я. Рота**

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-малоазиатский. По сухим пескам, каменистым склонам.

Указывается для ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г).

1019. *P.* × *ruprechtii* (Vill. ex Gochm.) F. Schultz et Sch. Bip. s.l. [*Hieracium praealtum* Vill.

ex Gochm., *H. acrocomum* Naeg. et Peter) – **я. Рупрехта, я. белопепельная**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. В бассейне Средней и Верхней Волги (Маевский, 2006). По травянистым местам и разбитым пескам.

Собран в СВ: Козл., в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненные склоны (11 VI 2012 – Авт.).

1020. *P.* × *sciadophora* (Naeg. et Peter) Soják. – **я. тениносная**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По лугам, окраинам полей.

Собран в АлПС: Ибр., д. Мал. Кармала, луг по берегу Верхнего пруда (28 VI 1987, В. Папченков – IBIW, LE; Папченков, 2007в).

1021. *P. vaillantii* (Tausch) Sojak [*Hieracium vaillantii* Tausch, *H. cymosum* auct., *H. cymigerum* Reichenb.] – **я. зонтиконосная**

Куданова, 1965 (*Hieracium cymosum* L.); Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. По сухим песчаным и каменистым местам.

Изредка; во всех БГР (Шенников, 1919; Гафурова, 2002г, 2006р, т; Налимова, 2002а; Султанова, 2006; 2007, М. Гафурова – LE (det. А. Сенников: *P. vaillantii*, уклоняющаяся в сторону *P. karpinskyana*); 2008, 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2009а); ЗВ, окр. оз. Астраханка (Теплова, Гафурова, 2010а).

1022. *P.* × *ziziana* (Tausch) F. Schultz et Sch. Bip. [(*P. vaillantii* × *P. onegensis*) × *P. praealta*; *Hieracium* × *zizianum* Tausch, *H. dissolutum* (Naeg. et Peter) Schljakov, *H. prealto-nestleri* Kauffm.] – **я. Цица**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По сухим лугам, травянистым склонам, кустарникам, пескам, окраинам полей.

Собран в ЮВ: Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, суходольный луг (19 VI 2010, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2011б). Произрастает во всех сопредельных регионах.

Род 3. *Trommsdorffia* Bernh. – **прозанник**

1023. *T. maculata* (L.) Bernh. [*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.] – **п. крапчатый**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-сибирский. По сосновым лесам, вырубкам, кустарникам, сухим лугам, склонам.

Спорадически; во всех БГР.

Род 4. *Leontodon* L. – *кульбаба*

1024. *L. autumnalis* L. – *к. осенняя*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Евро-западноазиатский. По сыроватым лугам, выгонам, лесным полянам, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Наряду с типовым, встречается subsp. *pratensis* (Link) Arcang. Медоносное.

1025. *L. hispidus* L. – *к. щетинистая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-древнесреди-земноморский. По полянам и опушкам лесов, кустарникам, склонам.

Часто; во всех БГР. Медоносное.

Род 5. *Picris* L. – *горлюха*

1026. *P. hieracioides* L. – *г. ястребинковидная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. трав. монокарпик; гемикриптофит. Вторая половина VI – IX. Евро-западноазиатский. По сухим лугам, опушкам лесов, кустарникам, полям, сорным местам, берегам водоемов, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Медоносное.

Род 6. *Scorzonera* L. – *козелец*

1027. *!S. austriaca* Willd. – *к. австрийский*

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. V – VI. Евро-западноазиатский. По каменистым степям.

Редко; ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Димитриев, 2013). Декоративное. Произрастает в Тат., Ульянов. Кк Ульянов., 2008 (3).

1028. *!S. purpurea* L. – *к. пурпуровый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-западноазиатский. По луговым степям, открытым склонам речных долин, боровым пескам.

Редко; ЮВ, ЮЗ, ЗВ (занос.), АлПС (занос.): верстах в 5 к югу от г. Алатыря (Коржинский, 1891); Яманчуриновое лес-во (22 VII 1928, И.

Яковлева – ЧНМ); Бат., д. Тат. Тимяши (Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ, близ п. Северный, просека в сосняке (VII 1995 – Авт.); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», остепненный сосняк, Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (Гафурова, 1997а, 2000а, 2002в; 1995, 26 V 2012, М. Гафурова – РВВ); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а); Алат., между п. Восход и с. Стемасы, Караульные горы, в 2 км южнее с. Ивановково-Ленино, Елховский склон, г. Алатырь, Воеводские луга (29 V 2002, 24 V 2009, 31 V 2006, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009а, б); Шем., НП «Чаваш вармане», район кордона Лопатинский, опушка сосняка (17 VI 2011, М. Гафурова, А. Яковлев – Авт.; Гафурова, 2012е). Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3), Нижег., 2005 (2), Тат., 2006 (контроль).

1029. *S. hispanica* L. – *к. испанский*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Испания. Культивируется как овощное растение (овсяный корень) и дичает.

Редко; ПВ: г. Чебоксары, в районе старого кладбища, натурализовавшийся вид (Налимова, 1999).

Род 7. *Tragopogon* L. – *козлобородник*

1030. *T. major* Jacq. [*T. dubius* subsp. *major* (Jacq.) Vollm.] – *к. большой*

Маевский, 2006 (*T. dubius* Scop.).

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По лугам, лесным полянам, степным склонам, обнажениям мела и известняка, у дорог.

Редко; АлПС, СВ, ПВ, ЮВ, ЮЗ: Ибр., берег большого пруда (29 VI 1987, В. Папченков – ИВИУ); ст. Тюрлема-Урмары, ж.-д. насыпи, г. Чебоксары, ж. д. и автовокзал, 1979, UDU (Димитриев, Ильминских, 1979; Ильминских и др., 1981; Димитриев 1990); Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а, 2002а); в 2 км сев. г. Алатыря, ПП «Явлейская роща» (Теплова, Гафурова, Николаева, 2002); Алат., в районе с. Чуварлей (Коноваленко, 2008б); г. Алатырь, кв. Зелёный (29 V 2012, Е. Коноваленко – АлКМ); Шум., ст. Кумашка, ж.-д. насыпь, окр. г. Шумерля, обо-

чина дороги к хлебозаводу (3 VIII 2009, 11 VI 2011, 20 VI 2012, С. Апполонов, det. В. Григоренко: Апполонов, 2009, 2011, 2012); Козл., в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненный склон (11 VI 2012 – Авт.). Овощное, медоносное, суррогат кофе.

1031. *T. orientalis* L. – **к. восточный**
Korshinsky, 1898; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-североазиатский. По остепненным и заливным лугам, полянам и опушкам лесов, обнажениям мела и известняка, у дорог.

Изредка, АлПС, КрПС, ЮВ, ЮЗ, СВ (Шенников, 1919; Плетнева-Соколова, 1940, 1959; 1987, В. Папченков – ИВІW; 1997, 2007, 2010 – Авт.; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2001в, г, 2002а, 2007в, г; Гафурова, 2002б; 2007, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2009а). Овощное, медоносное.

1032. *T. podolicus* (DC.) S. Nikit. [*T. brevirostris* DC. var. *podolicus* DC., *T. volgensis* (S. Nikit.) S. Nikit., *T. stepposus* (S. Nikit.) Stank.] – **к. подольский**

Двулетник; гемикриптофит. V-VII. Восточноевро-азиатский. По сухим лугам и опушкам, степям, обнажениям мела и известняка, у дорог.

Редко; ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Казин, о. Сидельниковский Верхний, 22-24 VI 1989 (Папченков, Шпак, 1992). Медоносное, пергазное.

1033. *T. pratensis* L. – **к. луговой**
Куданова, 1965.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Европейский. По лугам, преимущественно суходольным, полянам и опушкам лесов, обнажениям известняка, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Медоносное, пергазное, овощное.

Род 8. *Cichorium* L. – **цикорий**

1034. *C. intybus* L. – **ц. обыкновенный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Евро-западно-азиатский. По лугам, пустырям, выгонам, сорным местам, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, овощное, суррогат кофе.

Род 9. *Lactuca* L. – **латук, молокан**

• *L. sativa* L. – **м. полевой, салат**

Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VII-VIII. Евро-югозападно-азиатский. Культивируется на садово-огородных участках в качестве овощного растения. Вид способен дичать.

1035. *L. serriola* L. – **л. компасный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По сорным местам, окраинам полей, населенным пунктам, берегам рек, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, кормовое.

1036. *L. tatarica* (L.) С. А. Меу. – **л. татарский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По солонцеватым лугам, полям, берегам рек, сорным местам, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Ядовитое.

Род 10. *Cicerbita* Wallr. – **цицербита**

1037. !*C. uralensis* (Rouy) Beauverd [*Mulgedium uralense* Rouy] – **ц. уральская**

Коржинский, 1894, Korshinsky, 1898; Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Эндемик Волго-Уральского региона. По широколиственным лесам, опушкам, вырубкам, берегам водоемов.

Редко; ПВ СВ: в плакорных условиях широколиственных лесов Приволжской возвышенности (Плетнева-Соколова, 1940); Ядр. лесхоз, правый берег р. Суры, опушка широколиственного леса (17 VI 1996, В. Н. Тихомиров и др. – MW); Марп., лес, берег лесного пруда (14 VII 1986, В. Папченков – ИВІW), Урм., Марп. (Димитриев, 2001*); Марп., Сотниковское лес-во, кв.кв. 22, 34, 36, 73, Ядр., д. Сучково, Чеб., близ д. Чандрово, г. Чебоксары, роща Гузовского и ПП «Лакреевский лес», Козл., в 4 км зап. д. Еметкино, ПП «Склон Чарду» (2001 – Авт.; Гафурова, 2004л, м, 2010б). Декоративное. Красный список Европы, Кк Чув., 2001* (2), Нижег., 2005 (4), Тат., 2006 (контроль). – Рис. 6.

Род 11. *Lapsana* L. – **бородавник**

1038. *L. communis* L. – **б. обыкновенный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Евро-западно-азиатский. По тенистым лесам, кустарникам, берегам ручьев, полям.

Изредка; во всех БГР. Пищевое (молодые листья и побеги (Федоров, 1989).

Род 12. *Crepis* L. – *скерда*

1039. *C. biennis* L. – *с. двулетняя*

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По лугам, кустарникам, склонам.

Редко; ЮВ, КрПС, АлПС: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», Кр-чет., ПП «Мульча-Топи», Яльч., Сугутское лес-во в районе с. Шемалаково (Налимова, 2001г, 2007в, з); Алат., ГПЗ «Присурский», кв. 10, под линией электропередач (Утёмова, 2009).

1040. *C. paludosa* (L.) Moench – *с. болотная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI – VII. Евро-западносибирский. По сырым лесам, окраинам болот, выходам ключей, оврагам, вдоль лесных ручьев.

Редко; АлПС: Бат. у., Кармалинское лес-во (1927, О. Макарьевская – ЧНМ); ПВ (Плетнева-Соколова, 1940), ЗВ (Теплова, 1998б); СВ: Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006). Кк Тат., 2006 (2).

1041. *C. rannonica* (Jacq.) C. Koch – *с. венгерская*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI-VII. Евро-древне-средиземноморский. По степям.

Очень редкий южный вид. Указывается для ЮЗ: Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (Налимова, 2007г). Произрастает в Нижег., Тат., Ульянов. Кк Ульянов., 2008 (3).

1042. *C. praemorsa* (L.) Tausch – *с. обгрызенная* (с. тупококорневищная)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-сибирский. По светлым листовым лесам, полянам, луговым склонам.

Редко; КрПС, Ц, СВ, ЗВ, ЮЗ: против Курмыша, на крутых склонах правого берега р. Суры, обнаженные площадки в кустарнике г-жи Ермолаевой (Мурашкинский, 1907); Цив. у., Шихазаны, лес, поляна (1 VII 1928, Л. Васильева – ЧНМ); в районе г. Цивильска*; ЗВ, район

п. Пролетарский (Теплова, 1998б), окр. оз. Астраханка (2 VII 2010, А. Гордеева, det. М. Гафурова); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (VII 2001 – Авт.); Порец., в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (26 V 2012, М. Гафурова – PVB). Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (контроль).

1043. *C. sibirica* L. – *с. сибирская*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI-VII. Евро-азиатский. По листовым и смешанным лесам, среди кустарников.

Изредка; ПВ, Ц, СВ, АлПС, КрПС, ЮЗ, ЮВ.

1044. *C. tectorum* L. – *с. кровельная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По сухим сосновым лесам, вершинам грив в долинах рек, сбитым лугам, полям, залежам, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР.

Род 13. *Taraxacum* Wigg. – *одуванчик*

На территории Чувашии систематика и распространение одуванчиков изучены недостаточно. Род включает в себя многочисленные виды, многие из которых являются апомиктическими и полуапомиктическими «микровидами», утратившими способность к перекрестному опылению.

Все виды рода являются хорошими медоносами, имеют лекарственное и пищевое значение, могут использоваться как суррогат кофе.

1045. *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand. – *о. бессарабский*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Конец VII – IX. Евро-азиатский. По лугам, б. м. солонцеватым, солончакам, обнажениям мела и известняка, у дорог.

Редко; СВ, ЮВ: ст. Урмары, ж.-д. пути (22 VII 1987, В. Папченков – ИВВ; Папченков, 1993а); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а). Известен в Нижег., Ульянов., как заносн. в Морд.

1046. *T. dahlstedtii* Lindb. fil. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – *о. Дальштедта*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. На лугах, лесных поля-

нах, прибрежных песках и галечниках, в населенных пунктах, у дорог.

Широко распространенный вид. Известен в АлПС, ПВ: Порец., в устье р. Киря, залежь (13 VI 2005, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев, 2007 – LE); Марп., у д. Ящерино, дачные участки (27 V 2006 – Авт.; Гафурова, 2009б).

1047. *T. distantifolium* Lindb. fil. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – **о. расставленнолопастный**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. На лугах, лесных полянах и опушках, приречных песках и галечниках, в населенных пунктах, у дорог, иногда в разреженных лесах.

Широко распространенный вид. Известен в ЮЗ: Порец., д. Козловка, берег пруда (15 VI 2005), Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор» (28 V 2006, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев, 2007 – LE; Гафурова, 2009б).

1048. *T. erythrospermum* Andr. – **о. красnoseмянный**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западносибирский, степной. По солонцеватым лугам, обнажениям мела и известняка, открытым травянистым склонам балок.

Редко; ЮВ: Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, Димитриев, 1999), Бат., у с. Нов. Ахпердино, южный склон долины р. Шигал, Яльч., с. Шемалаково (22 V 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2006в). Кк Чув., 2001 (4).

1049. *T. falcatum* Brenn. – **о. серповидный**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Европейский. По сухим лугам, лесным полянам, обнажениям мела и известняка, пойменным гривам, склонам песчаных холмов, иногда у дорог.

ЮВ: Бат. уч. ГПЗ «Присурский», остепненный склон (Налимова, Димитриев, 1999), Яльч., д. Новые Шимкусы, у оз. Белое (21 V 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2006в).

1050. *T. karelicum* Lindb. fil. et Markl. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – **о. карельский**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Северовосточноевропейский. По сырым лугам, приречным и приозерным пескам и галечникам, населенным пунктам, у дорог.

ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, 1993а).

1051. *T. latisectum* Lindb. fil. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – **о. широкоорассеченный**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Европейский.

КрПС: Ядр., луг, берег р. Урга (22 VI 1986, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, 1993а).

1052. *T. mucronatum* Lindb. fil. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – **о. острокопечный**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. На лугах, лесных полянах, в населенных пунктах, у дорог, на прибрежных песках и галечниках.

Широко распространенный вид. Известен в ЮЗ, КрПС, ПВ, АлПС: г. Алатырь, очистные сооружения (28 V 2006), зап. г. Ядрина, залежь (31 V 2006, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев, 2007 – LE); г. Новочебоксарск (2005), Марп., дачи у д. Ящерино, п. Ибresi, берег пруда, г. Алатырь, Воеводские луга (2006 – Авт.; Гафурова, 2009б).

T. officinale Wigg. s. l. – **о. лекарственный**
Маевский, 2006.

Данный таксон, понимаемый в широком объеме, подразделяют на многочисленные виды (микровиды). Собственно *T. officinale* Wigg. s. str. на территории республики не произрастает. Исключен из флор Марий Эл (Абрамов, 1995; Бакин и др., 2000), Тат.

1053. *T. pectinatiforme* Lindb. fil. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – **о. гребенчатовидный**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Европейский. На лугах, лесных полянах, прибрежных песках и галечниках, в населенных пунктах, у дорог.

ЮЗ: Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор» (28 V 2006, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев, 2007 – LE; Гафурова, 2009).

1054. *T. penicilliforme* Lindb. fil. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – **о. кусточковидный**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Скандинавско-среднеевро-западносибирский.

ПВ: ст. Чебоксары–2, между ж.-д. путями (9 VI 1984, А. Димитриев, det. В. Папченков – ИВИВ; Папченков, 1993а).

1055. *T. perfiljevii* Orlova – **о. Перфильева**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-сибирский. На лужайках,

песках и галечниках, каменистых склонах, в ивняках, известняковых обнажениях. В Среднем Поволжье не редок.

Ядр., паровое поле (24 VI 1986, В. Папченков – ИВІW; Папченков, 1993а).

1056. *T. planum* Raunk. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – *о. плоский*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Европейский. По сухим лугам, остепненным склонам.

Известен в КрПС, ПВ: Кр-чет. (16 VI 1987), Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВІW).

1057. *T. proximum* (Dahlst.) Dahlst. – *о. ближайший*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Американско-европейский. По лугам, лесным полянам (особенно б. м. солонцеватым), обнажениям мела и известняка, песчаным холмам, пойменным гривам, иногда у дорог.

ЮВ: Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, Димитриев, 1999).

1058. *T. reflexilobium* Lindb. fil. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – *о. отогнутолопастный*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Европейский. По лугам, лесным полянам и опушкам, прибрежным пескам и галечникам, населенным пунктам, у дорог.

Собран в СВ: Козл., каменисто-песчаное побережье р. Волги (28 VII 1987, В. Папченков – ИВІW; Папченков, 1993а).

1059. *T. reinthalii* Markl. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – *о. Рейнтала*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевропейский. Эндемик. По сухим лугам, обнажениям известняка, у дорог.

Собран в ПВ: г. Новочебоксарск, у тропинки (24 VI 2005, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев – ЛЕ: Гафурова, 2012а).

1060. *T. sublacinosum* Dahlst. et Lindb. fil. [*T. officinale* Wigg. s. l.] – *о. почти-многодольчатый*

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Северо- и средневропейский. По лугам, лесным полянам, известняковым обнажениям, населенным пунктам, у дорог.

ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВІW; Папченков, 1993а).

Род 14. *Chondrilla* L. – *хондрилла*

1061. *C. laticoronata* Leonova – *х. широко-корончатая*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Трав. мн. Кено-ксено-эфемерофит. Азиатский.

Найден в СВ: ОП Чешлама, на обочине ж.-д. полотна (19 VIII 1981, В. Папченков – ИВІW, KAZ; Папченков, Димитриев, 1989). Каучуконосное.

Род 15. *Sonchus* L. – *осот*

1062. *S. arvensis* L. – *о. полевой, о. желтый*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По полям, огородам, заболоченным лугам, берегам водоемов, вырубкам, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Нередко встречается разновидность с голыми корзинками и ножками var. *glabrescens* Wimm. et Grab. [*S. arvensis* subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nym.] – *о. топяной*. Медоносное, кормовое, пищевое.

1063. *S. asper* (L.) Hill – *о. шероховатый*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По полям, огородам, сорным местам, залежам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Овощное.

1064. *S. oleraceus* L. – *о. огородный*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. Конец VI – IX. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатско-североамериканский. Родина – Центр. Азия. По берегам водоемов, сбитым лугам, полям, огородам, у дорог, около жилья.

Спорадически; во всех БГР. Овощное, кормовое.

1065. *S. palustris* L. – *о. болотный*
Куданова, 1965*.

Кистекокорневой трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Евро-древнесредиземноморский. По сыроватым, нередко солонцеватым лугам, кустарникам, берегам водоемов, днищам пологих степных балок.

Редко; СВ, КрПС, ЮЗ: указывался С. И. Коржинским, близ Козловки*; Ядр. у., в парке Братьев Таланцевых, очень часто, гербарий Б. Н. Таланцева, det. А. Н. Петунников (Мурашкинский, 1907); Алат., в 2 км вост. с. Стемасы,

оз. Вьюново, правобережная пойма Суры (9 VIII 2008, Е. Коноваленко – АлКМ), г. Алатырь, Духова роща (Коноваленко, 2008б).

Род 16. *Echinops* L. – **мордовник**

1066. *E. ruthenicus* Bieb. [*E. ritro* L.] – **м. русский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По южным остепненным склонам, сорным местам, обочинам дорог.

Довольно редко – в ЮЗ, ЮВ (Коржинский, 1891; Плетнева-Соколова, 1940; Гафурова, 1999б; 2002б; Силаева, 1999; Теплова, 2004д; Налимова, 2007г; 2012, Е. Коноваленко – АлКМ); редко – СВ, АлПС: Козл., Тюрлема, склон южной экспозиции (28 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ, ЧГСХА), в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (Гафурова, Теплова, 2003); г. Алатырь, уч. 1 Алатырского дендропарка, правобережье р. Суры (Коноваленко, 2008б, 2009а, б). Ядовитое. Медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (0), Тат., 2006 (контроль).

1067. *E. sphaerocephalus* L. – **м. шароголовый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский степной. По южным остепненным склонам, обочинам дорог, прирусловым поймам рек.

Спорадически – в ЮЗ и вдоль р. Суры; редко – СВ, ЮВ, АлПС, КрПС: у ст. Тюрлема на остепненном склоне (28 VII 1927, И. Яковлева – ЧНМ, ЧГСХА); Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон (Плетнева-Соколова, 1940); Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006); Яльч., окр. с. Шемалаково, Сугутское лес-во (Налимова, 2007г, з); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Муллиная, у р. Бездна (Петрова и др., 2008; 2010-2011 – Авт.); окр. г. Цивильска (2009, сообщение А. Яковлева); Цив., у д. Первое Семеново (17 VII 2011), Ядр., окр. д. Сареево, берег р. Выла (14 VIII 2011), Комс., в 5 км южнее с. Комсомольское, вдоль автодороги (18 VII 2011 – Авт.). Ядовитое. Лекарственное, медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (3).

Род 17. *Carlina* L. – **колючник**

1068. *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem. [*C. longifolia* auct. non Reichenb.] – **к. Биберштейна**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. Конец VI – IX. Евро-западноазиатский. По сухим сосновым лесам, полянам и опушкам, кустарникам, степным склонам.

Изредка; во всех БГР.

1069. *C. intermedia* Schur [*C. vulgaris* auct. non L.] – **к. промежуточный**

Двулетник; гемикриптофит. Конец VI – IX. Евро-древнесредиземноморский. По сухим соснякам, песчаным склонам.

Изредка; известен в СВ, АлПС, ЮЗ, ЗВ, ПВ, ЮВ (1987, В. Папченков, det. А. Бобров, 1989, В. Папченков – ИВВ; Налимова, 2000б, 2001в, 2007з; Гафурова, 2002б, 2003б, 2011; Гафурова, Теплова, 2003; 2001, М. Гафурова – LE; 2001-2013 – Авт.; 2012, М. Гафурова – PVB).

Род 18. *Arctium* L. – **лопух, репейник**

Все виды *Arctium* способны образовывать друг с другом гибриды.

1070. *A. lappa* L. – **л. большой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сырым лесам, вырубкам, оврагам, берегам водоемов, мусорным местам, окраинам полей, около жилья, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, пищевое.

1071. *A. minus* (Hill) Bernh. – **л. малый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По пойменным лесам, берегам водоемов, сорным местам, у дорог и жилья.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, пищевое.

1072. *A. × mixtum* (Simonk.) Nyman [*A. minus* × *A. tomentosum*] – **лопух смешанный**

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. По пойменным лесам, берегам водоемов, сорным местам, у дорог и жилья.

Редко; АлПС: окр. г. Шумерля, полянка перед Низким полем (31 VII 2012, С. Апполонов, det. В. Папченков; Апполонов, 2012).

1073. *A. nemorosum* Lej. – **л. дубравный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По светлым широколиственным и

смешанным лесам, вырубкам, полянам и опушкам.

Изредка; КрПС, АлПС, ПВ, Ц (1884, С. Коржинский – LE; ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940; Авт.; Гафурова, 2002г, 2003б). Лекарственное, медоносное, пищевое.

1074. *A. tomentosum* Mill. – *л. войлочный, паутинистый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По пойменным лугам, берегам водоемов, вырубкам, оврагам, сорным местам, окраинам полей, около жилья, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, крахмалоносное, пищевое.

Род 19. *Jurinea* Cass. – *наголоватка*

1075. *J. cyanoides* (L.) Reichenb. – *н. васильковая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западносибирский. По сухим соськам, на песчаным степям.

Изредка – в АлПС; реже – ЮВ, ЗВ: по р. Карла (Коржинский, 1988); ЗВ, Акшкюльское лес-во (11 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ), район санатория «Чувашия» (Теплова, 1998), Северное лес-во (20 VIII 1996 – Авт.); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, остепненный сосняк (28 VI 2001 – Авт.; Налимова, 2007з). Декоративное. Кк Тат., 2006 (3).

Прим.: указывался для Алат. у., д. Волчий Враг (Порец., д. Зеленый Дол), черноземный степной склон «Малясовка» (1929, И. Я. Яковлева, цит. по: Плетнева-Соколова, 1940), очевидно, вместо следующего вида.

1076. *!J. ledebourii* Bunge – *н. Ледебуря*

Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI – начало VII. Эндемик Юго-востока Европейской части России и Сев. Казахстана. По степным и остепненным склонам, мергелистым обнажениям.

Редко; ЮЗ: Порец., в 5 км вост. с. Митрополье Горьков. обл. (23 VI 1982, В. Тихомиров, А. Симонова, С. Язвенко – MW), там же, заказник «Ендовский степной склон» (29 V 2013 – Авт.), напротив с. Семеновское, заказник «Поменский» (14 VI 1995, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 1999б). Декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Тат., 2006 (контроль).

Род 20. *Carduus* L. – *чертополох*

212. *C. acanthoides* L. – *ч. колючий*

Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-древнесредиземноморский. По пустырям, выгонам, оврагам, сорным местам, на песчаной почве.

Спорадически; во всех БГР (Теплова, 1998б; Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2001в, г; Гафурова, 2002б; Теплова, Гафурова, 2002; Гафурова, Теплова, 2002а, б; Авт.).

1077. *C. crispus* L. – *ч. курчавый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. Вторая половина VI – VIII. Евро-азиатский. По берегам водоемов, пустырям, выгонам, окраинам полей, сорным местам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Медоносное, овощное, жирномасличное.

1078. *C. hamulosus* Ehrh. – *ч. крючочковый*

Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Среднеевро-средиземноморско-малоазиатский. По сбитым степным склонам, меловым обнажениям, сорным местам, у дорог.

Редко; ЮЗ: Порец., Семеновский уч. заказника «Поменский» (Теплова, Плужникова, 2002)

1079. *C. thoermeri* Weinm. [*C. nutans* L. subsp. *leiophyllus* (Petrovič) Stojan. et Stef.] – *ч. Термера*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. Вторая половина VI – VIII. Евро-западноазиатский. По сбитым луговым и остепненным склонам, пастбищам, сорным местам, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Медоносное, овощное, декоративное.

Род 21. *Alfredia* Cass. – *альфредия*

1080. *A. nivea* Kar. et Kir. – *а. снежная*

Трав. мн. Кено-ксено-колонофит. Родина – Ср. Азия. VII-VIII.

Указывается для ПВ: г. Чебоксары, в районе старого кладбища, на лугу (Налимова, 1999).

Род 22. *Cirsium* Mill. – *бодяк*

Многие виды *Cirsium* способны образовывать друг с другом гибриды.

1081. *!C. canum* (L.) All. – *б. серый*

Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VII – IX. Евро-западносибирский. По сырым лугам, ключевым болотам, на солонцеватой почве.

Редко; ЮЗ, АлПС: Порец., в 4 км юго-зап. д. Мочкасы, заказник «Мочкасинский» (19 IX 2004, М. Гафурова – LE); Алат., левобережный склон долины р. Малая Сарка, ключевое болото (10 VII 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в, п); там же, Елховский склон (25 VII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», кв. 10, под линией электропередач (Утемова, 2009). Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2).

1082. *C. heterophyllum* (L.) Hill – **б. разнолиственный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западносибирский. По сырым светлым лесам, кустарникам, опушкам, берегам лесных речек, лесным дорогам, окраинам болот.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС, ЮЗ (АлКМ), но местами многочисл. (Шем., НП «Чаваш вармане»).

1083. *C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. – **б. беловойлочный**

Маевский, 2006 [приведен как синоним *C. setosum* (Willd.) Bess.].

Корнеотпрысковый трав. мн.; геофит. VII – VIII. Средне-и восточноевро-югозападно- и среднеазиатский. По пойменным лугам и лесам крупных и средних рек в зоне степи и лесостепи; в степях замещает собою бодяк щетинистый в посевах.

Спорадически, как сорное, изредка – в пойменных ценозах и (Авт., PVB). В Тат., Ульянов встречается изредка, основные биотопы затоплены Куйбышевским и Нижнекамским вдхр. (Бакин и др., 2000; Благовещенский, Раков, 1994; Раков, 2003).

1084. *C. oleraceum* (L.) Scop. – **б. огородный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западносибирский. По сырым лесам, лугам, окраинам болот, берегам ручьев, оврагам.

Изредка; во всех БГР. Пищевое (молодые листья, корень).

1085. *!C. palustre* (L.) Scop. – **б. болотный**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Двулетник; длиннокорневищный мн. монокарпик, гемикриптофит. VII- VIII. Евро-сибирский. По сырым мелколиственным и смешанным лесам и полянам, кустарникам, окраинам лесных болот.

Редко; ЮЗ, АлПС, КрПС, ЮВ: Алатырь (Коржинский: Флора Юго-Востока ... , 1936); Шум., торфяное болото*; Комс., д. Корезино, на правом берегу р. Кубня, усыхающее клюквенное болото (17 VII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ), Ибр., у пруда на р. Кубня, лесная поляна (28 VI 1987, В. Папченков – ИВИВ), Алат. уч. ГПЗ «Присурский», Кр-чет., ПП "Мульча-Топи", Яльч., в районе с. Шемалаково, Сугутское лес-во (Налимова, 2001в, 2007в, з); Шем., НП "Чаваш вармане", окр. п. Баскаки (20 VIII 2011 – Авт.; Гафурова, 2012д, е); окр. г. Шумерля, урочище "Торф" (6 VIII 2013, С. Апполонов: Апполонов, 2013). Кк Тат., 2006 (2).

1086. *C. polonicum* (Petrak) Pjin – **б. польский**

Двулетник; гемикриптофит. VII-IX. Восточноевропейский. По сухим открытым склонам, сбитым, сухим пойменным лугам, пастбищам.

Редко; КрПС: окр. г. Шумерля, берег р. Суры ниже Чёрной речки (9 VII 2008, С. Апполонов, det. М. Зайцев: Апполонов, 2009). Отмечен в Нижег., Морд., Ульянов.

1087. *C. roseolum* Gorlaczewa [*C. esculentum* auct. non. (Siev.) C. A. Mey., *C. acaule* (L.) Scop. subsp. *esculentum* auct. non. (Siev.) K. Werner] – **б. розоватый** (б. съедобный)

Маевский, 2006.

Двулетник, мн. трав. монокарпик; гемикриптофит. VII – IX. Восточноевро-западносибирский. По сырым лугам, пастбищам, на солонцеватой почве.

Редко; ЮВ, АлПС, ПВ, ЮЗ: Чкаловский район, в 2 км юго-вост. д. Красномайск, южный склон по берегу р. Карла (20 VIII 1953, аноним – ЧНМ); к сев. от д. Новые Чепкасы и к сев.-зап. от Шемалакова, осоложенные черноземные солонцы (Плетнева-Соколова, 1940); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», Алат., в охранной зоне ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г, 2008), у р. М. Сарка (Димитриев, Ефейкин и др., 2001); Порец., напротив с. Семеновское, пастбище (VII 2002, Л. Теплова, М. Гафурова; Гафурова, 2006б), заказник «Мочкасинский» в 4 км юго-зап. д. Мочкасы (20 IX 2004), у южной границы г. Алатыря, пастбище, у г. Новочебоксарска, пойма р. Цивиль, пастбище, многочисл. (VIII

2004, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2006б, п); в 2 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (11 VIII 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ); Шем., НП «Чаваш вармане», близ с. Бичурга-Баишево, луг поймы р. Бездна (7 VIII 2010, А.Яковлев). Пищевое.

1088. *C. serrulatum* (Vieb.) Fisch. – **б. мелкопильчатый**

Двулетник, мн. трав. монокарпик; гемикриптофит. VII-IX. Восточноевро-западносибирский. По остепненным лугам, залежам, пустырям.

Редко; ЮЗ: Алат., левобережный склон долины р. Малая Сарка, остепненный луг (19 VI 2010, М. Гафурова, Е. Коноваленко; det. М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE). Отмечен во всех сопредельных регионах, кроме Марий Эл.

1089. *C. setosum* (Willd.) Bess. [*C. arvense* subsp. *setosum* (Willd.) Iljin] – **б. щетинистый** (б. полевой)

Куданова, 1965; Маевский, 2006 [приведен как синоним *C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch.].

Корнеотпрысковый трав. мн.; геофит. Конец VI-X. Евро-азиатский. Трудноискоренимый сорняк полей, по залежам, огородам, сорным местам, вырубкам, пойменным лугам, берегам водоемов, у дорог.

Часто; во всех БГР. Ядовитое (Ядовитые животные..., 2009). Лекарственное, пищевое, медоносное.

1090. *C. vulgare* (Savi) Ten. – **б. обыкновенный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По сбитым лугам, и степям, пустырям, выгонам, сорным местам, около жилья, у дорог.

Часто; во всех БГР. Пищевое (молодые листья).

Род 23. *Oporordum* L. – **татарник**

1091. *O. acanthium* L. – **т. колючий**

Куданова, 1965.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Кеносено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По сбитым лугам, каменистым склонам, сорным местам, пастбищам, берегам рек, у дорог.

Редко; ЮЗ, АлПС, Ц, СВ: Порец., южнее с. Никулино, левый берег р. Киша, в массе (1982, Т. Силаева); окр. д. Сыреси, ур. Каньялка (Теплова, 2004б); Бат., с. Первомайское, ПП «Каен-

сар», Кр-арм., оз. Кюльхири (Гафурова, 2006м, о); Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006). Лекарственное, овощное, медоносное.

Род 24. *Serratula* L. – **серпуха**

1092. *S. cardunculus* (Pall.) Schischk. – **с. чертополоховая**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевро-западноазиатский степной. По степным склонам, солонцеватым лугам, песчаным степям.

Очень редкий вид, на сев.-зап. границе ареала. Редко; ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», степной карбонатный склон (26 VI 1995, М. Гафурова – PVB; Н. Налимова – MW; Налимова, 2000а). Кк Чув., 2001 (1), Тат., 2006 (1). – Рис. 4.

1093. *S. coronata* L. [*S. wolffii* Andrae] – **с. венценосная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-азиатский. По заливным лугам, долинам рек, степным и остепненным склонам, кустарникам, широколиственным лесам.

Спорадически – в пойме р. Суры (в Ядр. – многочисл. 23 VII 2011, М. Гафурова – PVB), изредка – в других БГР. Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3).

1094. *S. lycopifolia* (Vill.) A. Kerner [*S. heterophylla* auct. non (L.) Desf.] – **с. зюзниколистная** (с. разнолистная)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По каменистым и степным склонам, заливным лугам, кустарникам, светлым лесам, опушкам.

Изредка – в АлПС (в основном, в пойме р. Суры); редко – ЮЗ, ЮВ, на юго-востоке АлПС: ЧГСХА; г. Алатырь, Алатырский дендрологический парк, Воеводские луга, 2001 – Авт., 11 VI 2006, М. Гафурова – PVB; Коноваленко, 2009б); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г); Шем., окр. с. Бичурга-Баишево, НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Яковлев, 2010; 18 VI 2011 – Авт.). Декоративное. Кк МСОП, 1997 (R); Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (1), Нижегород., 2005 (4).

1095. *S. tinctoria* L. [*S. inermis* Gilib.] – *с. красильная* (с. неколючая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; геофит. VII-VIII. Евро-малоазиатский. По опушкам светлых широколиственных лесов, кустарникам, карбонатным склонам.

Изредка; АлПС, СВ, ЮЗ, ЮВ. Декоративное. Кк Тат., 2006 (3).

Род 25. *Cyanus* Mill. – *василек*

1096. *C. segetum* (L.) Hill [*Centaurea cyanus* L.] – *в. синий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По полям как сорное в посевах, нарушенным местам.

Изредка; во всех БГР. Ранее встречаемость вида в посевах достигала 81% (Плетнева-Соколова, 1927). Лекарственное, медоносное, красильное, декоративное.

Род 26. *Centaurea* L. – *центаурея*

1097. *C. biebersteinii* DC. [*C. micranthos* S.G. Gmel. ex Hayek] – *ц. Биберштейна* (василек Биберштейна, в. мелкоцветный)

Куданова, 1965*.

Двулетник, мн. монокарпик, гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Юго-Вост. Европа. По сухим склонам.

Указан акад. С. И. Коржинским*. Современные находки отсутствуют. Произрастает на островах Куйбышевского вдхр. в Тат.

1098. *C. diffusa* Lam. – *ц. раскидистая* (василек раскидистый)

Маевский, 2006.

Одн., двулетник; гемикриптофит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. По ж.-д. насыпям.

Редко; Ц: Кан., у ОП Алешево (14 VI 1984, А. Дмитриев, det. В. Папченков – IBIW; Папченков, Дмитриев, 1989).

1099. *C. jacea* L. – *ц. луговая* (василек луговой)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Европейский. По лугам, полянам и опушкам лесов, у дорог.

Часто; во всех БГР. Медоносное, декоративное.

1100. *C. marschalliana* Spreng. – *ц. Маршалла* (василек Маршалла)

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевропейский. По остепненным соснякам, балкам, степным склонам.

Известен в ЮВ, ЗВ, АлПС: Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (14 VI 1995, 23 V 2004), ЗВ, за постом ГИБДД, сухой сосняк (14 VI 2009, М. Гафурова – PVB); Алат., Большой Сурский лес, вост. г. Алатырь (17 VI 2012, Е. Коноваленко – АлКМ).

Прим. Возможно, к этому виду относится указание *C. sumensis* Kalen. на степном Яльч. уч. (ЮВ) ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а, 2006).

1101. *C. phrygia* L. – *ц. фригийская* (василек фригийский)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Европейский. По лугам, полянам и опушкам лесов, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Медоносное. Тат., 2006 (контроль).

1102. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. – *ц. ложнопятнистая* (василек ложнопятнистый)

Маевский, 2006.

Двулетник; гемикриптофит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Восточноевро-западно-сибирский. По степям и как сорное на ж.-д. насыпях.

Редко; СВ, АлПС: ж.-д. ст. Тюрлема, между путями (20 VIII 1981, В. Папченков – IBIW; Папченков, Дмитриев, 1989); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», суходольный луг вдоль ж. д. (3 VIII 2006, Л. Утемова). Медоносное. Кк Марий Эл, 2013 (5).

1103. *C. pseudophrygia* C. A. Mey. [*C. stenolepis* auct. fl. Ross. non Kern.] – *ц. ложнофригийская* (василек ложнофригийский)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Европейский. По суходольным лугам, полянам и опушкам лесов, вырубкам.

Спорадически; во всех БГР. Медоносное.

1104. *!C. ruthenica* Lam. – *ц. русская* (василек русский)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Евро-западноазиатский. По

мергелистым склонам южной экспозиции, степям.

Единственное местонахождение; СВ: Чеб. у., Тюрлема, известковый склон (19 VII 1924, Е. Смирнская; 28 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ); Козл., Аттиковский остепненный склон (Воротников, 1987); там же, в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема (29 VI 1997 – Авт.; Гафурова, Теплова, 2003). Ранее встречался в ЮЗ, ЮВ: Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон (Плетнева-Соколова, 1940); на сухих остепненных склонах юга республики*. Медоносное, декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (3), Нижег., 2005 (2), Ульянов., 2008 (2).

1105. *C. scabiosa* L. – **ц. шероховатая** (василек шероховатый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-сибирский. По остепненным склонам, сухим лугам, осветленным лесам, кустарникам, вырубкам, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Медоносное, кормовое.

1106. *C. sumensis* Kalen. – **ц. сумская** (василек сумский)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Восточноевропейский. По сухим соснякам, пескам.

Изредка; ЗВ, АлПС (Авт., PVB). Медоносное, декоративное.

Род 27. *Eupatorium* L. – **посконник**

1107. *E. cannabinum* L. – **п. коноплевый**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI – VIII. Евро-югозападноазиатский. По ольшаникам, сырым лесам, лугам, оврагам, выходам ключей.

Изредка; ПВ, среди нагорных дубрав*, КрПС, АлПС, ЗВ, ЮЗ. Декоративное. Кк Чув., 2001 (3).

Род 28. *Ligularia* Cass. – **бузульник**

1108. *L. sibirica* (L.) Cass. – **б. сибирский**

Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевропейский. На юго-зап. границе ареала. По ключевым, осоково-гипновым болотам, заболоченным лугам, кустарникам.

Найден в ЗВ: сев. оз. Астраханка, на зарастающих торфоразработках (Димитриев, Тепло-

ва и др., 1999; Димитриев, 2001). Вид, включенный в Приложение 1 Бернской конвенции об охране дикой природы и естественных местообитаний в Европе; Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (1), Ульянов., 2008 (2).

Род 29. *Tussilago* L. – **мать-и-мачеха**

1109. *T. farfara* L. – **м.-и-м. обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. IV – первая половина V. Евро-азиатский. По глинистым склонам, обрывам, пустырям, насыпям, берегам водоемов, сорным местам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, овощное.

Род 30. *Petasites* Mill. – **белокопытник**

1110. *P. spurius* (Retz.) Reichenb. – **б. ложный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. IV – начало V. Евро-западносибирский. По наносным пескам в долинах рек.

Спорадически; во всех БГР. Медоносное.

Род 31. *Cacalia* L. – **недоспелка**

1111. *C. hastata* L. [*Mulgedium cacaliaefolium* DC.] – **н. копьевидная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006 (?Чув.).

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевропейско-восточноазиатский. По разреженным хвойным и мелколиственным лесам, полянам.

Указывался для Ядр., части Чеб. и Цив. уездов (Коржинский, 1888); по осветленным широколиственным и смешанным с елью лесам, кустарникам на влажной почве, часто – по лесным оврагам*. Единственный гербарный образец из СВ: Чеб. у., с. Тюрлема, выруб около станции (29 VII 1926, И. Яковлева – ЧНМ). Современные находки отсутствуют. Исключен из флоры Марий Эл (Абрамов, 1995). Кк Нижег., 2005 (1), Ульянов., 2008 (3).

Род 32. *Senecio* L. – **крестовник**

1112. *S. andrzejowskyi* Tzvel. – **к. Анджей-овского**

Двулетник; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевропейский. Эндемик.

Собрн в ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский № 2 (24 VI 1989, В. Папченков – ІВІW; Папченков, Шпак, 1992).

1113. *!S. erucifolius* L. – *к. эруколистный*

Куданова, 1965*.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Преимущественно, Евро-западноазиатский. По степям, лугам, полянам, кустарникам.

Указывался для ЮЗ и сев. части республики*. Единственный гербарный образец: на ж.-д. насыпи, без указания места находки (аноним – ЧНМ). Ошибочно приводился для ЗВ и ЮЗ (Теплова, 1998б; Гафурова, 2002б, 2006п, 2010в). Указывается во всех сопредельных регионах, кроме Марий Эл. В Мордовии известен лишь по находкам конца XIX – начала XX веков. Кк Морд., 2003 (4).

1114. *!S. fluviatilis* Wallr. – *к. приречный*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Преимущественно, Евро-западноазиатский. По берегам рек, ручьев.

Редко; АлПС, ЗВ: Вурн., Алат., Алатырское лес-во, на берегу р. Саланчик и на вырубке леса*, отмель р. Орлик (22 IX 1978, В. Папченков – ІВІW), ГПЗ «Присурский», берег р. Люля (31 VIII 1999, Н. Налимова; Налимова, 2000б); ЗВ, берег р. Парат (27 VIII 2011, М. Гафурова – РVВ). Кк Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (мониторинг).

1115. *S. jacobaea* L. – *к. Якова*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Мн., реже двулетний монокарпик; гемикриптофит. Конец VI – IX. Евро-западноазиатский. По лугам, луговым степям, полянам и опушкам лесов, открытым склонам, залежам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, медоносное.

1116. *!S. schvetzovii* Korsh. [*S. doria* auct. p.p., *S. macrophyllus* Vieb.] – *к. Швецова*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По степным лугам, меловым склонам, кустарникам.

Редко; ЮЗ, ЮВ: склон Кремницкого (3 VIII 1928, *S. doria* v. *macrophyllus* М. В.: И. Яковлева – ЧНМ); Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон (Плетнева-Соколова, 1940); Порец.,

в 5 км южнее с. Никулино, ур. Ендова (Силаева, 1999); заказники «Мочкасинский» в 4 км юго-зап. д. Мочкасы, «Ендовский степной склон» в 4,5 км южнее д. Никулино и «Поменский» напротив сс. Анастасово, Семеновское (1997 – Авт.; Гафурова, 1999в, 2002б; Налимова, 2007г), Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а); Алат., Караульные горы, 0,5 км сев. п. Восход, в 2 км южнее г. Алатырь (17 VIII 2006, Е. Коноваленко, det. М.Гафурова – АлКМ), в 2 км южнее с. Иваново-Ленино, Елховский склон (Коноваленко, 2008б, 2009а, б). Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (4), Тат., 2006 (контроль). – *Рис. 14.*

1117. *S. tataricus* Less. [*S. paludosus* auct.] – *к. татарский*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Восточноевро-западносибирский. По болотистым берегам водоемов, понижениям в пойменных лугах.

Спорадически – в пойме р. Суры, редко – ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Казин (Теплова, 1998б; Теплова, Гафурова, 2004а). До образования Чебоксарского вдхр. отмечался в пойме Волги против г. Чебоксары (ЗВ), на берегу затона* (15 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ). Кк Чув., 2001 (3), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (3).

1118. *S. vernalis* Waldst. et Kit. – *к. весенний*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Юго-Зап. Азия. По сбитым каменистым склонам, борovým пескам, залежам, полям, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Кк Тат., 2006 (1).

1119. *S. viscosus* L. – *к. клейкий*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Южн. Европа. По открытым пескам, ж.-д. насыпям, у дорог.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б), ПВ, СВ, АлПС, ЮЗ: ж.-д. пути ст.ст. Лапсары, Алатырь, раз. Атрат, ОП Чешлама – Тюрлема, Ишлеи (1980-1987, А. Димитриев – ІВІW); Цив., ж. д. у д. Сюлескеры, Урмары (1986, 1987, В. Папченков – ІВІW; Папченков, Димитриев, 1989); Алат., окр. с. Атрать, песчаный пустырь у ж. д. (1999, Н. Налимова – гербарий ГПЗ «Присурский»; Налимова, 2000б); ЗВ, п. Октябрьский, опушка сосняка, на песке (2006 – Авт.); г. Чебоксары, близ ж.-д. вокзала, на ж.-д. путях (5 X 2008, В.

Васюков, С. Сенатор – PVB); г. Алатырь, ж.-д. насыпь (VII 2012, Е. Коноваленко – АлКМ).

1120. *S. vulgaris* L. – **к. обыкновенный**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-IX. Евро-азиатский. По лесным полянам, вырубкам, гарям, осушенным торфяникам, огородам, сорным местам, у дорог.

Указывался в Пандиковском и Ильинском лес-вах*. Изредка; во всех БГР (Теплова, 1998б; ЧНМ; ИВІW; ИВІW; Авт.; PVB). Ядовитое. Лекарственное.

Род 33. *Tephrosieris* (Reichenb.) Reichenb. – **пенельник**

1121. *T. integrifolia* (L.) Holub [*Senecio campestris* (Retz.) DC., *S. czernjaevii* Minder.] – **п. цельнолистный** (крестовник равнинный)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. двулетник, мн.; гемикриптофит. IV-VI. Европейский. По остепненным лесам и склонам, особенно на известковой почве.

Редко; ЮЗ, ЮВ: Порец., остепненный склон*, заказник «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол (26 V 2012, М. Гафурова – PVB); Яльч., Шемалаковский остепненный сосняк (Плетнева-Соколова, 1940; 1995, 2004 – Авт.; Налимова, 2000а). Из сопредельных регионов не отмечен в Марий Эл. Кк Морд., 2003 (1), Нижег., 2005 (4).

1122. *T. palustris* (L.) Reichenb. [*Senecio arcticus* Rupr., *S. congestus* (R. Br.) DC. *S. palustris* (L.) Hook.] – **п. болотный** (крестовник арктический)

Маевский, 1964, 2006; Определитель сосудистых ... , 1995.

Двулетник; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По заболоченным лугам, берегам водоемов.

Местонахождения неизвестны. Встречается в Нижег., Ульянов., Тат., 2006 (контроль).

Род 34. *Calendula* L. – **ноготки**

1123. *C. officinalis* L. – **п. лекарственные, календула**

Одн.; терофит. Кено-эргазио-эфемерофит. VI-X. Родина – Средиземноморье. Культивируется и дичает.

Встречается в населенных пунктах, близ дачных участков, вне мест культивирования, на свалках. Ранее указывался только в культуре

(Куданова, 1965). Лекарственное, декоративное.

Род 35. *Heliopsis* Pers. – **гелиопсис**

1124. *H. helianthoides* (L.) Sweet [*H. scabra* Dunal] – **г. подсолнечниковый**

Трав. мн. Кено-эргазио-колонофит. VII-IX. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение, иногда дичает, встречается близ мест культивирования.

Редко; ПВ: Чеб., д. Аркасы, за огородом (6 VIII 2006, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б); Марп., близ д. Ящерино, окр. дачных участков (2012 – Авт.). В сопредельных регионах пока не отмечен.

Род 36. *Helianthus* L. – **подсолнечник**

1125. *H. annuus* L. – **п. однолетний**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется и дичает.

Нередко встречается по окраинам полей, у дорог, в населенных пунктах, на мусорных местах. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Пищевое, кормовое и жирномасличное.

1126. *H. tuberosus* L. – **п. клубненосный, топинамбур, земляная груша**

Маевский, 2006.

Клубнеобразующий трав. мн.; гемикриптофит. VIII-X (семян не дает). Кено-эргазио-эпикофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется и дичает.

Изредка встречается в местах бывших посадок, на обочинах дорог. Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965). Пищевое, кормовое, техническое, декоративное.

Род 37. *Rudbeckia* L. – **рудбекия**

1127. *R. hirta* L. – **р. волосистая**

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VII-VIII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Редко; ПС, ПВ, ЗВ: окр. г. Шумерля, старый ж.-д. переезд (6 VII 2008, С. Апполонов, det. Л. Глазунова: Апполонов, 2009); Марп., близ д. Ящерино, Чеб. (ЗВ), окр. дачных участков (2012 – Авт.). Указан для Морд., Тат.

1128. *R. laciniata* L. – **р. рассеченная, золотой шар.**

Длиннокорневищный трав. мн. VIII-IX. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве декоративного растения, длительное время сохраняется в местах бывшей культуры.

Редко; известен в ЗВ, ПВ, АлПС: Чеб., оз. Светлое, 1996-2012, пойма р. Цивиль, брошенные огороды, 1999, Алат., у ст. Атрать, среди подросших деревьев лесополосы (2013, наблюдения автора).

Род 38. *Bidens* L. – *череда*

1129. *B. cernua* L. – *ч. поникшая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. По берегам водоемов, болотам, заболоченным лугам, ольшаникам, канавам, иногда как сорное по влажным местам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, гераносное.

1130. *B. cernua* L. × *B. frondosa* L.

Редкий гибрид.

Собран в ПВ: Чеб. вдхр., пристань Шешкарская, небольшой залив, сырой грунт (27 IX 2001, В. Папченков – ИВИУ).

1131. *B. connata* Muehl. ex Willd. – *ч. спостнолопастная*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный одн.; терофит. VI-IX. Кеносено-эфемерофит. Родина – Ср. и Атл. Европа, Сев. Америка. По берегам водоемов, болотистым лугам, иногда как сорное по влажным местам.

ПВ: Чеб. вдхр., прист. Шешкарская, небольшой залив, сырой грунт и территория порта г. Чебоксары (27 IX 2001, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, 2007г, 2011).

1132. *B. frondosa* L. – *ч. олиственная*

Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-X. Кеносено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По берегам водоемов, населенным пунктам. Быстро распространяющийся вид.

Спорадически; ПВ, СВ, ЗВ, АлПС, КрПС, ЮЗ: в зоне подпора Куйбышевского вдхр., обнаженные отмели (Папченков, 1991а), то же, г. Мариинский Посад (2009, В. Папченков: Папченков, 2011а), Козл., левый берег (2013 – Авт.); Чеб. вдхр. (1989-2001, В. Папченков – ИВИУ; 2007 – Авт.); Алат. и Порец., 10 озер (2004-2005 – ИВИУ; Петрова, 2006ж; Петрова,

Папченков, 2006; Налимова, 2007; 2004, Е. Коноваленко – АлКМ; 2006, Н. Раков – АлКМ); г. Новочебоксарск, придорожная канава (19 IX 2009, М. Гафурова – РВВ), Ядр., окр. д. Никитино, пойма р. Суры, Марп., р. Н. Сундырка, г. Чебоксары, п. Южный (2009-2012 – Авт.); окр. г. Шумерли (Апполонов, 2009, 2011).

1133. *B. frondosa* L. × *B. radiata* Thuill.

Собран в ПВ: Чеб. вдхр., прист. Шешкарская, сырой грунт по берегу небольшого залива (27 IX 2001, В. Папченков – ИВИУ, LE; Папченков, 2007в).

1134. *B.* × *garumnae* Jeajean. et Debray. (*B. frondosa* × *B. tripartita*) – *ч. зароннская*

Известен в ПВ, АлПС: Чеб. вдхр., прист. Шешкарская, сырой грунт по берегу небольшого залива (27 IX 2001, В. Папченков – ИВИУ); Алат., у с. Сурский Майдан, 5 озер и отмель р. Суры (2004-2005 – ИВИУ; Петрова, Папченков, 2006).

1135. *B. garumnae* Jeajean. et Debray. × *B. frondosa* L.

Возвратный гибрид.

Собран в ЗВ, ПС: близ оз. Астраханка, окраина болота (5 X 2008, М. Гафурова и др., det. В. Папченков); окр. г. Шумерля, пойма р. Сура, за понтонным мостом (26 VII 2008, С. Апполонов, det. В. Васюков: Апполонов, 2009).

1136. *B. radiata* Thuill. – *ч. лучевая*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный одн.; терофит. VII-IX. Евразийский. По сырым местам, нарушенным землям.

Редко; ПВ: острова Куйбышевского вдхр., достаточно часто, 1989-1990 (В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Шпак, 1992); г. Новочебоксарск, на свежем газоне (16 VIII 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в); Марп., окр. д. Ураково, заказник «Водолеевский», отмель Куйбышевского вдхр. (11 VIII 2012 – Авт.); Е. Петрова – гербарий ГПЗ «Присурский».

1137. *B. tripartita* L. – *ч. трехраздельная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-IX. Циркумбореальный. По берегам водоемов, болотам, заболоченным лугам и лесам, канавам, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР.

Род 39. *Cosmos* Cav. – *космос*

1138. *C. bipinnatus* Cav. – к. **двокоперистый**

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Вне культуры отмечен в ЮЗ и ЮВ: г. Алатырь, берег Суры около моста (27 VIII 2008, Е. Коноваленко – АлКМ; Гафурова, Коноваленко, 2010); окр. с. Шемурша, г. Чебоксары, пустырь (18 VII 2011, 28 VII 2012 – Авт.).

Род *Dahlia* Cav. – **георгина**

• *D. pinnata* Cav. – г. **перистая**

Куданова, 1965.

VII-IX. Родина – Центр. Америка. Культивируется во множестве сортов в качестве декоративного растения, как мн., так и одн.

Род 40. *Galinsoga* Ruiz et Pav. – **галинзога**

1139. *G. parviflora* Cav. – г. **мелкоцветковая**
Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VIII-X. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Южн. Америка. По населенным пунктам, ж.-д. насыпям, нарушенным местообитаниям; быстро распространяющийся вид.

Довольно редко; ПВ, СВ, ЮЗ: ст. Чебоксары-2 (X 1985), ОП Тансарино – ОП Чешлама, между ж.-д. путями (30 VIII 1984 – LE; Папченков, Димитриев, 1987); г. Чебоксары, 1989, 1999, 2009 (Димитриев, Теплова и др., 1999; 2009, М. Гафурова – PVB; 2010, 2011 – Авт.), Марп., склон к р. Волге сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский» (15 IX 2002 – Авт.; Гафурова, 2005); г. Алатырь, нередко (20 IX 2001, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); г. Новочебоксарск (2 IX 2013 – Авт.). Лекарственное.

Род 41. *Ambrosia* L. – **амброзия**

1140. *A. artemisiifolia* L. – а. **поляннолистная**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VIII-X. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Сев. Америка. По ж.-д. насыпям, населенным пунктам, полям.

Отмечается с середины 50-х годов XX века. Изредка; Ц, СВ, ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС: п.г.т. Вурнары, Урмары, п. Сосновка, г. Чебоксары, ж.-д. станции Тюрлема, Урмары, Чебоксары-1, Чебоксары-2; Ишлеи, Канаш, Шумерля, Алатырь, Михайловка, Урм., д. Буинск, в поле

(1984, 1987, В. Папченков – IBIW; 1986-1988, Димитриев, Пузырев, 1987; О некоторых редких ... , 1989; Димитриев, 1990; О распространении *Ambrosia* ..., 1994); г. Алатырь (2011, Е. Коноваленко – АлКМ), г. Новочебоксарск (2012 – Авт.) – уничтожен. Карантинный сорняк. Ядовитое. Пыльца является сильным аллергеном.

1141. *A. psilostachya* DC. – а. **голоколосковая, а. многолетняя**

Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VIII-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По речным отмелям, разреженным пойменным лугам, нарушенным местообитаниям.

Обнаружен в СВ: Козл., по р. Бува и ее притоку у д. Янгильдино, от д. Семенчино до устья р. Бува в Тат., местами сплошным ковром (Димитриев, 1995а, б, 2003). Карантинный сорняк. Ядовитое. Пыльца является сильным аллергеном.

1142. *A. trifida* L. – а. **трехраздельная**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. VIII-IX. Кено-ксено-колонофит. Родина – Сев. Америка. По ж.-д. насыпям, населенным пунктам.

Редко; ЮЗ, ПВ: обнаружен в Чебоксарах в 1993 г. (Димитриев, 1995б); г. Алатырь, мкр. «Стрелка», д. 27, д. 13, (6 IX 2007, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б), ежегодно обсеменялся и увеличивал численность, в 2013 г. уничтожен; г. Чебоксары, п. Лесной, IX 2013, уничтожен карантинной службой (Димитриев, Коноваленко, 2013). Карантинный сорняк, часто встречающийся на юге Средней России. Ядовитое. Пыльца является сильным аллергеном.

Род 42. *Cyclachaena* Fresen. – **циклахена**

1143. *C. xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – ц. **дурнишникилистная**

Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VIII-X. Кено-ксено-колонофит. Родина – Сев. Америка.

Редко; ПВ, Ц, ЮЗ, СВ, АлПС: ж.-д. пути: ст.ст. Чебоксары, 1979, UDU (Ильминских и др., 1981), в 1981 уничтожен; Алатырь, 1980, Тюрлема, 1981, Канаш, п. Урмары (Димитриев, 1984, 1987, 1990, 2000); ст. Чебоксары-1 (7 VIII 1987), ОП Чешлама – Тюрлема (16 VIII 1987, А.

Димитриев – ИВУ); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Муллинская, обочина дороги (5 IX 2010, 20 VIII 2011, М. Гафурова – РВВ, Авт.); окр. г. Шумерля, берег р. Суры ниже водозабора (17 IX 2012, С. Апполонов, det. Д. Орешкин; Апполонов, 2012). Ядовитое.

Род 43. *Xanthium* L. – **дурнишник**

1144. *X. albinum* (Widd.) H. Scholz [*X. riparium* Itz. et Hertsch. var. *albinum* Widd.] – **д. эльбский**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По речным поймам, сорным местам, берегам водоемов, ж.-д. насыпям, окраинам полей, у дорог. Быстро распространяющийся вид.

Известен в ПВ, СВ, АлПС, ЮЗ, КрПС: ж.-д. ст. ст. Чебоксары, 4 X 1979, UDU (Ильминских и др., 1981), Урмары (24 VIII 1981, А. Димитриев – ИВУ); г. Чебоксары, клумбы, газоны, улицы, речной порт (Димитриев, 1984); зона подпора Куйбышевского вдхр., обнаженные отмели (Папченков, 1991а); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» и охранная его зона (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2002а); г. Алатырь, с. Стемасы, берег р. Суры (10 IX 2006, 22 VII 2012, Е. Коноваленко – АлКМ); г. Шумерля, берег р. Суры в районе городского пляжа (23 VII 2005, С. Апполонов, det. С. Майоров: Апполонов, 2009); г. Чебоксары, г. Новочебоксарск, Кр-чет, окр. д. Питишево, берег р. Суры (2010-2012 – Авт.).

1145. *X. ripicola* Holub, Фл. Евр. части СССР, 7: 51 – **д. береговой**

Одн.; терофит. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Ср. и Атл. Европа, Сев. Америка. По ж.-д., населенным пунктам.

Редко; ПВ, Ц, СВ: г. Чебоксары, речной порт (16 VIII 1981), ж.-д. пути ст. Канаш-1, ст. Вурнары, ОП Тансарина – ст. Урмары, ОП 648 км – ст. Шоркистры, ул. Кукмарская, куча строительного песка (1979, UDU; Ильминских и др., 1981).

1146. *X. strumarium* L. – **д. обыкновенный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Центр. Азия. По пустырям, мусорным местам, населенным пунктам, берегам водоемов, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. В Морд. – вид с сокращающейся численностью, вытесняемый

X. albinum (Сосудистые растения..., 2010). Лекарственное, жирномасличное, красильное.

Род 44. *Filago* L. – **жабник**

1147. *F. arvensis* L. – **ж. полевой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. Конец VI – VIII. Евро-западноазиатский. По сухим склонам, степям, полям, залежам, сосновым лесам, у дорог, в основном на песчаной почве.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное.

Род 45. *Antennaria* Gaertn. – **кошачья лапка**

1148. *A. dioica* (L.) Gaertn. – **к. л. двудомная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый ползучекорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По сосновым лесам, сухим склонам, преимущественно на песчаных почвах.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, декоративное.

Род 46. *Omalotheca* Cass. – **сухоцветка**

1149. *O. sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz [*Gnaphalium sylvaticum* L.] – **с. лесная** (сушеница лесная)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – IX. Евро-азиатско-североамериканский. По разреженным лесам, вырубкам, садам, чаще на песках.

Изредка; во всех БГР. Лекарственное, кормовое.

Род 47. *Filaginella* Opiz – **сушеница**

1150. *F. rossica* (Kirp.) Tzvel. [*Gnaphalium rossicum* Kirp., *G. uliginosum* subsp. *rossicum* (Kirp.)] – **с. русская**

Лисицына и др., 1993; Дополнения к «Флоре» ..., 2008.

Одн.; терофит. VII-IX. Восточноевропейско-западноазиатский. По прибрежным пескам, окраинам полей, у дорог, преимущественно в черноземной полосе.

Известен в СВ, АлПС, ПВ: Козл., колхоз «Путь Маркса», ячмень (1947), с. Порецкое (1952, аноним – ЧНМ; Алат., Айбесинское лесово, посев овса (1927, И. Яковлева – ЧГСХА), все – *G. uliginosum* L., det. М. Гафурова, 2007: *F. rossica* (Kirp.) Tzvel.; Куйбышевское (сейчас Чебоксарское) вдхр., мелководья у г. Чебоксары (1959, В. Экзерцев); Алат., р. Люля, 110-й

кв., обсохшая отмель (1979, В. Папченков – ИВИУ, LE; Папченков, 2007г); у с. Сурский Майдан, берега озер Орлово, Междуреченская Старица, отмель р. Суры (2004-2005, Е. Петрова – ИВИУ, гербарий ГПЗ «Присурский»; Петрова, Папченков, 2006); Порец., отмель р. Суры (2005 – Авт.); г. Чебоксары, близ ж.-д. вокзала, на ж.-д. путях (2008, В. Васюков, С. Сенатор – РВВ); Шем., НП «Чаваш вармане», Кириллстан, р. Бездна (2009, 2010 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2010). Вид приводится для юга и востока Волжско-Донского флористического района (Цвелёв, 1994).

1151. *F. rossica* (Kirp.) Tzvel. × *F. uliginosa* (L.) Opiz.

Редко; СВ, АлПС, ПВ (Авт., 2011, М. Гафурова –РВВ).

1152. *F. uliginosa* (L.) Opiz [*Gnaphalium uliginosum* L.] – **с. топяная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. Конец VI – VIII. Евро-азиатско-североамериканский. По сырым лугам, выгонам, берегам водоемов, полям, залежам, обочинам дорог.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное.

Род 48. *Helichrysum* Mill. – **цмин**

1153. *!H. arenarium* (L.) Moench – **ц. песчаный**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-сибирско-древнесредиземноморский. По сухим соснякам, просекам, песчаным и каменистым местам.

Редко; ЮВ, АлПС, ЮЗ: Бат., южнее с. Алманчигово 1983, в сосновых лесах, Алат. уч. ГПЗ «Присурский», в 2-х км юго-зап. разъезда Атрать, на просеке ЛЭП, 1997 (Димитриев, Теплова и др., 1999; Налимова, 2002а), его охранная зона (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор» (Гафурова, 1999б, 2010д); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, с. Бичурга-Баишево, кордона Ломка, п. Муллиная, опушка сосняка, песчаные обочины дорог, в основном, одиночные куртинки, редко группами (Петрова и др., 2008; 18 VIII 2009, А. Яковлев, Е.Варгот; Находки редких ... , 2010; 5 IX 2010, М. Гафурова – РВВ; 20-21 VII 2011, М. Гафурова, А. Яковлев, 20, 21 VIII 2011 – Авт.). Лекарственное. Кк Чув., 2001 (2), Ма-

рий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (3). – *Рис. 18.*

Род 49. *Inula* L. – **девясил**

1154. *I. britannica* L. – **д. британский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Евро-азиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, кустарникам, берегам водоемов, сорным местам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, медоносное, кормовое.

1155. *!I. germanica* L. – **д. германский**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Евро-западносибирский, степной. По остепненным лугам, полянам и опушкам лесов, кустарникам, карбонатным обнажениям. Очень редкий южный вид.

Был собран в АлПС: Алат. у., с. Ст. Айбеси, Айбесинское лес-во, кв. 83, луг (5 VII 1927, аноним – ЧНМ, det. М. Гафурова, 2007). Кк Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (1).

1156. *I. helenium* L. – **д. высокий**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. В черноземной полосе обыкновенно, севернее – как заносный. В поймах рек, по сырым балкам, солонцеватым лугам, полянам широколиственных лесов, иногда под пологом леса. Культивируется и повторно дичает, встречаясь у населенных пунктов, дорог, дачных участков, в местах бывшего культуры.

Указывался близ зап. границы республики*. Спорадически – в ЮЗ; редко – Ц, АлПС, КрПС, ПВ, ЮВ, СВ (1927, И. Яковлева – ЧГСХА; Плетнева-Соколова, Львова, 1951; Матвеев, 1984; Димитриева, Кириллов, 2000; 2001-2012 – Авт.; Гафурова, 2004п, 2011; Димитриева и др., 2006; Налимова, 2008; Петрова и др., 2008; Апполонов, 2009; Гафурова, Яковлев, 2010; Гафурова, 2012е). Лекарственное, пищевое, пряное, медоносное, красильное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3).

1157. *I. hirta* L. – **д. жестковолосистый**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Преимущественно, Евро-азиатский. В черноземной полосе по кустарни-

кам, лесам, степям, севернее – значительно реже, по открытым склонам, преимущественно на известковой почве. Близ северной границы ареала.

Довольно редко; ЗВ, по высоким гривам в кустарниках на волжских лугах*; ЮЗ, ЮВ, Ц (Авт.; Гафурова, 1999б, 2002б, 2006б; Налимова, 2007; Е. Коноваленко – АлКМ).

1158. *I. salicina* L. – **д. иволлистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI – IX. Евроазиатский. По светлым широколиственным и пойменным лесам, опушкам, кустарникам, лугам, степным склонам.

Часто; во всех БГР. Лекарственное.

1159. *I. subhirta* С. А. Меу.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский.

ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский (24 VI 1986, В. Папченков – ИВИУ).

Род 50. *Pulicaria* Gaertn. – **блоница**

1160. *P. vulgaris* Gaertn. [*P. prostrata* (Gilib.) Aschers.] – **б. обыкновенная** (б. простертая).

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-VIII. Евро-азиатский. В населенных пунктах, по иловато-песчаным берегам водоемов, сыроватым лугам, выгонам, сорным местам.

Редко; ЮЗ, ПВ, АлПС, КрПС: Алат. у., Сурский Майдан (30 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); г. Чебоксары, Мариинский Посад, Алатырь, у заборов*; близ г. Ядрина, на берегу небольшого водоема поймы р. Суры (11 VII 1972, Лукина, 1984); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» и его охранная зона (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2002а). Ядовитое. Инсектицидное.

Род 51. *Anthemis* L. – **пулавка**

1161. *A. tinctoria* L. – **п. красильная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Европейский. По сухим лугам, остепненным склонам, оврагам, полям, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Красильное, декоративное.

1162. *A. subtinctoria* Dobrocz. [*A. tinctoria* L. subsp. *subtinctoria* (Dobrocz.) Soy] – **п. светло-желтая**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Европейский.

Изредка; во всех БГР, кроме ЗВ (1964, Т. Леонова – LE; 1984-1989, В. Папченков – ИВИУ; 2001-2013 – Авт., 2010, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2005, 2011; Димитриев, Налимова, 1999; Налимова, 1999, 2007а; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова, 2004ж; Теплова, Гафурова, 2004б).

Род 52. *Ptarmica* Mill. – **чихотник**

1163. *P. cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. [*P. salicifolia* (Bess.) Serg. subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Tzvel., *Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.; *A. ptarmica* L. subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Heimerl] – **ч. хрящеватый**

Куданова, 1965.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI – IX. Средне- и восточноевро-сибирский. По берегам водоемов, заболоченным лугам, кустарникам, травяным болотам, поймам рек; иногда фоновый вид.

Спорадически – в заливных долинах рек, реже на сырых лугах в лесах; во всех БГР. Медоносное.

1164. *P. salicifolia* (Bess.) Serg. [*Achillea salicifolia* Bess.] – **ч. иволлистный**

Маевский, 1964; Лисицына и др., 1993; Маевский, 2006 (приведен как синоним *P. cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.)).

Земноводный короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI – IX. Восточноевро-западноазиатский. По берегам водоемов, заболоченным лугам, кустарникам, травяным болотам.

Известен в ПВ, СВ, КрПС: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский № 2 (24 VI 1989, В. Папченков – ИВИУ), о. Казин (4 VIII 2004, М. Гафурова – PVB), волжская пойма близ устья р. Аниш (6 VIII 2004, Авт.; Гафурова, 2006б); Ядр., окр. д. Никитино, пойма р. Суры (23 VII 2011 – Авт.). Медоносное. Тат., 2006 (контроль).

1165. *P. septentrionalis* (Serg.) Klok. et Krytzka [*Achillea septentrionalis* (Serg.) Botsch.] – **ч. северный**

Маевский, 1964; Лисицына и др., 1993, 2009.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI-IX. Восточноевро-западносибирский. По берегам

водоемов, лугам, кустарникам, пойменным лесам.

Местонахождения неизвестны. Кк Чув., 2001 (4).

P. vulgaris Blakw. ex DC. – **ч. обыкновенный**
См. список исключаемых видов.

Род 53. *Achillea* L. – **тысячелистник**

Все виды рода имеют лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное значение.

1166. *A. collina* J. Beck. ex Reichenb. [*A. millefolium* L. subsp. *collina* (J. Beck. ex Reichenb.) Weiss] – **т. холмовой**

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Вторая половина VI – VIII. Европейский. По остепненным лугам, склонам.

Изредка; во всех БГР: Ядр., берег пруда (24 VI 1986), Куйбышевское вдхр., о. Б. Кришинский (N 16), о. №11 ниже п. Звенигово, обычен на сухих местах островов (29 VI, 4 VII 1989, В. Папченков, ИВГ; Папченков, Шпак, 1992); Порец., заказник «Поменский» напротив с. Анастасово (15 VII 1995 – Авт.); ЗВ, берег Чеб. вдхр., песок, Вурн., у д. Янгорчино, Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», у д. Байгулово, близ д. Можары, дубрава на южном склоне, Кр-арм., оз. Кюльхири, Шем., в 5 км юго-юго-вост. д. Яблоновка, остепненный склон (1998, 2001, 2004, 2010 – Авт.; Гафурова, 2006б, 2011); в 4 км зап. г. Цивильска, склон (24 VI 2009 – Авт.); Шем., Кириллстан, НП «Чаваш вармане» (VI-VII 2010, М. Гафурова – РВВ); Алат., левобережный склон р. М. Сарка (19 VI 2010, М. Гафурова, det. Н.Н. Цвелев – LE); Морг., луг у дороги к д. Шомиково (12 VII 2011, В. Папченков: Папченков, 2012); Бат., в 2,5 км сев. д.Кзыл-Чишма, оз. Сирекле (23 VI 2012 – Авт.).

1167. *A. millefolium* L. – **т. обыкновенный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-IX. Евроазиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, кустарникам, сорным местам, населенным пунктам, окраинам полей, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пряное.

1168. *A. nobilis* L. – **т. благородный**
Маевский, 1964.

Летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Евродревнесредиземноморский. По степям, остепненным склонам.

Редко; ЮЗ: Порец., заказники «Ендовский степной склон» в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол и «Поменский» напротив с. Анастасово (18 VII 2001, М. Гафурова – LE); в 1,5 км юго-зап. д. Зеленый Дол, склон Ендова-1 (VII 2005, Л. Теплова); Алат., в долине р. М. Сарка (Гафурова, 2002б, 2006ж); в ПВ – заносный: г. Чебоксары, парк (Иванова, 2006а); Марп., близ д. Ящерино, залежь (21 VII 2008 – Авт.; Гафурова, 2008в). Кк Чув., 2001 (4).

?*A. setacea* Waldst. et Kit. – **т. щетинистый**
Маевский, 1964.

Летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евродревнесредиземноморский. По степям, сухим травянистым склонам, пастбищам, у дорог.

Приводился для ЮЗ, АлПС, ПВ, ЮВ (Дмитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 1999, 2000б, 2001в; Гафурова, 2002б; 2006б). Указывается для Нижег., Тат., Ульянов. Кк Чув., 2001 (3), Нижег., 2005 (мониторинг).

Прим.: по-видимому, все указания на этот вид относятся либо к *A. collina* (как то: Гафурова, 2006б), либо к *A. stepposa* (Теплова, Гафурова и др., 2001), гербарные образцы которых переопределены.

1169. *A. stepposa* Klok. et Krytzka – **т. стеной**

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевропейско-западноазиатский. По прибрежным пескам, карбонатным склонам.

Редко; СВ (заносный), ЮВ, ЮЗ: ст. Урмары, ж.-д. пути (22 VII 1987, В. Папченков – ИВГ); Яльч., близ с. Шемалаково, остепненный со-сняк (11 VI 1995, М. Гафурова, det. Н.Н. Цвелев, 2007 – LE; Гафурова, Коноваленко, 2010); Порец., у оз. Изерке, пастбище (17 VI 2001), ур. Каньялка (14 VIII 2002 – Авт.; Теплова, Гафурова, 2004б; переопределен Н.Н. Цвелевым – LE, 2011); Алат., напротив д. Елховка Ульянов., склон р. М. Сарка (25 VII 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ).

1170. *A. submillefolium* Klok. et Krytzka [*A. collina* J. Beck. Ex Reichenb., *A. millefolium* L.] – **т. почти обыкновенный**

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Европейский. По сухим лугам, склонам.

Известен в КрПС, ПВ, СВ, ЗВ: у г. Ядрина луг в пойме р. Суры (21 VI 1986), Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний, о. Кришинский у п. Звенигово, обычен на сухих

местах островов (24 VI, 30 VI 1989, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Шпак, 1992); левый берег Волги (1992, Н. Калугина, det. М. Гафурова); устье р. Аниш, суходольный луг (10 VI 2010 – Авт.).

Род 54. *Tripleurospermum* Sch. Bip. – **трехреберник**

1171. *T. inodorum* (L.) Sch. Bip. [*T. perforatum* (Merat) M. Lainz., *Matricaria inodora* L., *M. perforata* Merat] – **т. непахучий**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. V-IX. Циркумбореальный. По залежам, полям, пустырям, сорным местам, берегам водоемов, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Инсектицидное.

Род 55. *Matricaria* L. – **ромашка**

1172. *M. recutita* L. [*Chamomilla recutita* (L.) Rausch.] – **р. ободранная, р. лекарственная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-IX. Кено-ксено/эргазио-эпекофит. Происхождение неизвестно. По сорным местам, окраинам полей, населенным пунктам, у дорог, культивируется и повторно дичает.

Указывался в южной части республики*. Изредка; ЮВ, СВ, Ц, ПВ, КрПС, АлПС: в юго-вост. районах Чувашии, главным образом, по межам и вдоль дорог: Чкаловском и Яльч. районах, ед. экз. около г. Чебоксары, в значительном количестве только около д. Абашево (Плетнева-Соколова, Львова, 1951); г. Цивильск, г. Ядрин, Ядр., дд. Абашево, Алешкино, Сареево, Козловка, Персиланы, Ниж. Мочары, местами в массе; г. Чебоксары и окр., Чеб., д. Шупашкаркасы (ИВІW; Папченков, Димитриев, 1989; Димитриев, Теплова и др., 1999; Иванова, 2006а; 2004, 2012, 14 VIII 2011, М. Гафурова – РВВ); Ядр., в 4 км юго-зап. г. Ядрина, плакорная дубрава (2011 – Авт.); окр. г. Шумерля, заброшенный дачный участок (Апполонов, 2012). Лекарственное, эфирномасличное, красильное.

Род 56. *Lepidotheca* Nutt. – **лепидотека**

1173. *L. suaveolens* (Pursh) Nutt. [*Matricaria chamomilla* S. F. Gray, *M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britt.] – **л. пахучая** (ромашка пахучая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По сорным местам, населенным пунктам, берегам водоемов, полям, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. В Казанской губернии вид появился в 1880-х годах в ботаническом саду г. Казани. В начале XX в. произрастал уже в больших количествах в районах Чувашии, прилегающих к р. Волге и ж. д. (Плетнева-Соколова, 1927). Лекарственное, инсектицидное.

Род 57. *Pyrethrum* Zinn – **поповник**

1174. *P. corymbosum* (L.) Schrank [*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.] – **п. щитковый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Евро-западноазиатский. По лесам, кустарникам, остепненным склонам.

Изредка; ЮЗ, ЮВ, АлПС, СВ. Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (0).

1175. *P. parthenium* (L.) Smith [*Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.] – **п. девичий**

Одн.; терофит. VI-X. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как декоративное растение и дичает.

Редко; в населенных пунктах близ мест культивирования, на свалках (г. Чебоксары).

Род 58. *Tanacetum* L. – **пижма**

1176. *T. millefolium* (L.) Tzvel. – **п. тысячелистная**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-западноазиатский. По степям, каменистым склонам, обнажениям мела и известняка.

Указывается для ЮЗ: Порец., Семеновский уч. заказника «Поменский», остепненный склон (Теплова, Плужникова, 2002). Произрастает в Нижег. (Мининзон и др., 2008); Кк Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (3).

1177. *T. vulgare* L. – **п. обыкновенная, дикая рябинка**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Циркумбореальный. По лугам, опушкам лесов, вырубкам, ку старникам, берегам водоемов, окраинам полей, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, пищевое, эфиромасличное, пряное, инсектицидное.

Род 59. *Leucanthemum* Mill. – **нивяник**

1178. *L. vulgare* Lam. [*L. vulgare* Lam. subsp. *vulgare* Lam.] – **н. обыкновенный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-югозападно-азиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, антропогенным местообитаниям.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, пищевое, декоративное.

1179. *L. irtutianum* Turcz. ex DC. [*L. vulgare* Lam. subsp. *irtutianum* (Turcz. ex DC.) Sukacz.] – **п. иркутский**

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По лугам, полянам и опушкам лесов, у дорог.

Спорадически; по-видимому, во всех БГР (2004-2012 – Авт., 2012, М. Гафурова – PVB; Налимова, 2007в; Апполонов, 2009, 2012: det. В. Васюков). Указывается для Тат., Морд. (Бакин и др., 2000; Сосудистые растения ..., 2010). Лекарственное, пищевое, декоративное.

Род 60. *Artemisia* L. – **полынь**

1180. *A. abrotanum* L. [*A. procera* Willd.] – **п. лечебная, божье дерево** (п. высокая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Полукустарник; хамефит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По прирусловым пескам заливных долин, пойменным кустарникам.

Спорадически; во всех БГР. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, инсектицидное, закрепитель песков.

1181. *A. absinthium* L. – **п. горькая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; хамефит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По сухим лугам, залежам, пустырям, сорным местам, вырубкам, полям, пастбищам, приречным пескам, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, эфирномасличное, пряное.

1182. *A. armeniaca* Lam. – **п. армянская**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-западноазиатский. По степным склонам, преимущественно при подстилающих карбонатных породах.

Редко; СВ, ЮЗ, ЮВ: Козл., на известковом склоне близ Тюрлемы* (И. Яковлева – ЧГСХА; Плетнева-Соколова, 1940: с. 65); Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон» (5 V 2004 – Авт.); Порец., в 5 км сев.-вост. с. Митрополье Горьков. обл.

(23 VI 1982, В. Тихомиров, В. Никитин – MW; Силаева, 1999); там же, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, заказник «Ендовский степной склон» (1996, 2012 – Авт.; Гафурова, 2002б); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г); Алат., между п. Восход и с. Стемасы, степной склон (10 VIII 2004, Т. Силаева, Н. Бармин, И. Кирюхин – GMU); там же, Караульные горы (11 VIII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; 20 VI 2010, М. Гафурова – PVB); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», луговая степь (29 V 2013 – Авт.). Кормовое. Кк Чув., 2001 (4), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (3), Тат., 2006 (контроль), Ульянов., 2008 (3).

1183. *A. austriaca* Jacq. – **п. австрийская**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западно-азиатский. По песчаным степям, остепненным лугам, выгонам, залежам, карбонатным обнажениям, сорным местам, у дорог.

Спорадически – в ЮЗ, ЮВ, АлПС (в южной части республики*); Налимова, 2000а, 2007з; Гафурова, 2002б, 2006б, 2010в, г; Теплова, Плужникова, 2002; Теплова, 2004д; Коноваленко, 2008б), редко – ПВ (заносный), СВ: по ж. д. между ст. Чебоксары I, Чебоксары II, ст. Ишлеи (1984, В. Папченков – IBIW), ОП Чешлама (1987, А. Димитриев – IBIW), Козл., Аттиковский остепненный склон (Воротников, 1987; 1995, 2006 – Авт.). Эфирномасличное.

1184. *A. campestris* L. – **п. равнинная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; хамефит. VII-VIII. Европейский. По сухим лугам, степям, полянам и опушкам сосновых лесов, у дорог, на песчаной почве.

Спорадически; во всех БГР. Эфирномасличное.

1185. *A. latifolia* Ledeb. – **п. широколистная**

Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-азиатский. По разнотравным степям, остепненным склонам, в основном, в черноземной полосе.

Редко; СВ, ЮЗ, ЮВ: Козл., в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», в 4 км сев.-вост. с. Тюрлема, остепненный склон (17 IX 2001, 17 VIII 2011, М. Гафурова – PVB; Гафурова, Теплова, 2003); Порец., в 5-6 км сев.-вост. с. Митрополье Нижег. обл. (3 VII 1983, В. Тихомиров – MW; Силаева, 1999); там же, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, Ендовский степной склон (Гафурова, 2002б); Яльч. и Бат. участки ГПЗ «Присурский»

(Налимова, 2001б, г, 2002а); Алат., между п. Восход и с. Стемасы, степной склон (10 VIII 2004, Т. Силаева, Н. Бармин, И. Кирюхин – GMU); там же, Караульные горы (11 VIII 2009, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», луговая степь (29 V 2013 – Авт.). Леккарственное. Кк Чув., 2001 (4), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (3), Ульянов., 2008 (3).

1186. *A. macrantha* Ledeb. – **п. крупноцветковая**

Куданова, 1965*.

Полукустарник; хамефит. VII-VIII. Восточноевро-сибирско-центральноазиатский.

Единственный гербарный образец – ЮВ: Бат. у., Красномайский бугор в 3-х верстах от селения, карбонатный склон* (4 VIII 1928, *A. sacrorum* Ledeb. var. *macrantha* Ledeb.: А. Соколова – ЧНМ). Кк Тат., 2006 (3).

1187. *A. marschalliana* Spreng. [*A. campestris* subsp. *sericea* (Fries) Lemke et Rothm.] – **п. Маршалла**

Маевский, 1964.

Короткокорневищный трав. мн.; хамефит. VII-VIII. Средневосточноевро-сибирско-югозападно-азиатский. По остепненным лугам, полянам и опушкам сосновых лесов, вырубкам, кустарникам, песчаным гривам речных пойм, у дорог.

Спорадически; во всех БГР (IBIW; Авт.; Налимова, 1999; 2000б, 2001в, г; Гафурова, 2002б, 2006б, PVB; Гафурова, Теплова, 2002б, 2003; Коноваленко, 2008б). Эфирномасличное, закрепитель песков.

1188. *A. pontica* L. – **п. понтийская**

Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Евро-древнесредиземноморский степной. По остепненным лугам, степным склонам.

Редко; ЮЗ, ЮВ: Порец., в 5 км южнее с. Никулино, ур. Ендова (Силаева, 1999), там же, заказник «Ендовский степной склон» (27 VII 2001 – Авт.; Гафурова, 2008в; 26 V 2012, М. Гафурова – PVB); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г); Алат., между п. Восход и с. Стемасы (10 VIII 2004, Т. Силаева, Н. Бармин, И. Кирюхин – GMU); там же, Караульные горы (11 VIII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; 20 VI 2010 – Авт.); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», луговая степь (29 V 2013 – Авт.). Кк Чув., 2001 (4), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (контроль), Ульянов., 2008 (2).

1189. *A. santonica* L. – **п. сантонская**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. VIII-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Центр. Азия. По солонцам, солонцеватым по-лынным степям, меловым обнажениям.

ПВ: между ст. Чебоксары–1 и Чебоксары–2, откос ж.-д. полотна (18 VIII 1984, А. Димитриев – IBIW). Кк Ульянов., 2008 (3).

1190. *A. scoparia* Waldst. et Kit. – **п. веничная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Юго-Зап. Азия. По открытым каменистым склонам, сбитым степям, пустырям, у жилья.

Был найден на ж.-д. насыпи около ст. Шу-мерля*.

1191. *A. sericea* Web. – **п. шелковистая**

Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-южносибирский. По степным склонам, обнажениям карбонатным пород.

Редко; ЮЗ: Порец., 5 км вост. с. Митрополье Горьков. обл. (23 VI 1982, В. Тихомиров – MW, LE), там же, правобережье р. Киша, степные склоны зап. и юго-зап. д. Зеленый дол, заказник «Ендовский степной склон» (26 V 2012, М. Гафурова – PVB); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», луговая степь (29 V 2013 – Авт.). Кк Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (3), Ульянов., 2008 (3), Тат., 2006 (контроль).

1192. *A. sieversiana* Willd. – **п. Сиверса**

Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VII-IX. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Южн. Сибирь. На ж.-д. насыпях, пустырях, у дорог.

Редко; ПВ, СВ, Ц, АлПС, КрПС: ж.-д. ст. Чешлама – Тансарина (1 IX 1979, А. Димитриев, det. В. Папченков – IBIW); ж.-д. насыпи ст.ст. Чебоксары–2, Урмары, Канаш, Вурнары, Шумерля, Алатырь (Димитриев, Теплова и др., 1999); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а); г. Шумерля (21 VIII 2009, С. Апполонов, det. С. Майоров: Апполонов, 2009, 2011).

1193. *A. tschernieviana* Bess. [*A. marschalliana* var. *tschernieviana* (Bess.) Leonova] – **п. Черняева**

Короткокорневищный трав. мн.; хамефит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Распространен по песчаным местообитаниям юга страны (Станков, Талиев, 1957).

Найден на ж.-д. насыпи у ст. Чебоксары–2, 12 IX 1981 (Папченков, Димитриев, 1989).

1194. *A. vulgaris* L. – *п. обыкновенная, чернобыльник*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; хамефит. VII-IX. Евро-азиатский. По пустырям, залежам, огородам, сорным местам, берегам водоемов, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Пряное, суррогат чая.

Род 61. *Solidago* L. – *золотарник*

1195. *S. canadensis* L. – *з. канадский*

Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VIII-IX. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве декоративного растения и дичает, расселяясь все больше. По залежам, опушкам, у жилья, у до-
рог.

Изредка, но местами многочисл.; ПВ, СВ, ЗВ, АлПС, КрПС: обочина шоссе Чебоксары-Лапсары (13 IX 1981, А. Димитриев – ИВИУ; О некоторых редких ... , 1989); г. Чебоксары, ботанический сад, пойма р. Чебоксарка (Налимова, 1999; 2012, наблюдения автора); Цив., близ д. Тувси, залежь (11 IX 2004), Морг., опушка дубравы (7 IX 2006 – Авт.); ЗВ, близ оз. Астраханка, сырая обочина дороги в сосновом лесу (5 X 2008, М. Гафурова, В. Папченков, В. Васюков и др. – РВВ); Марп., близ д. Ящерино, окр. дачных участков (2008-2013 – Авт.); окр. г. Шумерля, возле объездной трассы (3 III 2009, С. Апполонов, det. Д. Мирин: Апполонов, 2009).

1196. *S. serotinoidea* A. Löve & D. Löve [*S. gigantea* subsp. *serotina* (O. Kuntze) McNeill, *S. gigantea* auct. non Ait.] – *з. поздний*

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VIII-IX. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве декоративного растения и дичает, расселяясь все больше. По залежам, опушкам, у жилья, у до-
рог.

Редко, но местами многочисл.; ЮЗ, АлПС, ПВ: г. Алатырь, Духова роща, старовозрастная нагорная дубрава (27 VIII 1997, Е. Коноваленко – АлКМ); окр. г. Шумерля, д. Подборное, рядом с объездной трассой, близ дачных участков (17 VIII 2010, С. Апполонов: Апполонов, 2010, *S. gigantea* Ait.: det. Н. Дегтярёв); Марп., близ д. Ящерино, окр. дачных участков, многочисл. (2010, 2012, 3 X 2011, М. Гафурова – РВВ).

1197. *S. virgaurea* L. – *з. обыкновенный, золотая розга*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Евро-

западноазиатский. По лесам, особенно с участием сосны, лесным полянам, вырубкам, лугам.

Часто; во всех БГР. Медоносное, красильное.

Род *Bellis* L. – *маргаритка*

• *B. perennis* L. – *м. многолетняя*

Куданова, 1965.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Родина – Зап. Европа. Культивируется в качестве декоративного растения. Вид способен дичать.

Род 62. *Aster* L. – *астра*

1198. *A. amellus* L. – *а. ромашковая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI – VIII. Евро-западноазиатский. По сухим, известковым и мергелистым склонам, луговым степям, светлым лесам.

Довольно редко; ЮВ (Плетнева-Соколова, 1940), КрПС, СВ, АлПС, ПВ, ЮЗ, Ц: Симбирская губ., у с. Ильина гора, стенка полулесного задернованного оврага (Мурашкинский, 1907); Тюрлемиинский склон (28 VII 1926), д. Красномайск, смешанный лес (4 VIII 1927), оба – И. Яковлева, ЧНМ; Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Цив., остепненный склон близ д. Вурманкасы (27 VIII 1999, 24 VI 2009), Козл., в 4 км зап. д. Еметкино, ПП «Склон Чарду» (27 IX 2001), в 3 км сев.-зап. ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», о. Казин в Куйбышевском вдхр., Порец., ур. Каньялка в 2 км сев. с. Сыреси (Теплова, Гафурова, 2003, 2004а, б, в); Порец., заказник «Поменский» (18 IX 2004 – Авт.; Налимова, 2007г); Канаш. (Ефейкин, 2001*); Ядр., притеррасный склон у оз. Сосновое (Теплова, Димитриев и др., 2004); Порец., суходольный луг у д. Старокаменское, 26 VI 2007 (Димитриев, Олигер и др., 2008); Козл., в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненный склон (17 VII 2011, М. Гафурова – РВВ). Кк Чув., 2001 (3)*, Морд., 2003 (2). – *Рис. 13.*

1199. *A. lanceolatus* Willd. – *а. ланцетовидная*

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-X. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве декоративного растения и изредка дичает.

Собран в ПВ: Марп., д. Ящерино, окр. дачных участков (12 X 2012 – Авт.).

1200. *A. novi-belgii* L. – *а. американская, ново-бельгийская*

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-X. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – восток Сев. Америки. Культивируется и дичает.

Собран в АлПС, ПВ: Комс., у с. Комсомольское, придорожный кювет, многочисл. (21 VII 2011, М. Гафурова – PVB: Гафурова, 2012a), г. Новочебоксарск, пришкольный пустырь (X 2012), Марп., д. Ящерино, окр. дачных участков (12 X 2012), г. Чебоксары, п. Южный, придорожная задернованная полоса (4 VII 2012 – Авт.).

1201. *A. × salignus* Willd. [*A. lanceolatus* × *A. novi-belgii*] – **а. иволустиная**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-X. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве декоративного растения и дичает. По старым садам, паркам, берегам рек, у жилья.

Изредка; ПВ, СВ, АлПС, КрПС: г. Чебоксары, парки, у жилья (7 IX 2001, М. Гафурова – LE, test. Н. Н. Цвелев, Авт.), г. Новочебоксарск, пойма р. Цивиль (2004-2012), Цив., близ д. Красная горка, у дачного поселка (6 VII 2004 – Авт.; Гафурова, 2006b), Марп., д. Ящерино, окр. дачных участков (2007-2012 – Авт.; 10 X 2011, М. Гафурова – PVB); Шем., НП «Чаваш вармане», район Кириллстана (Гафурова, 2012e); Ядр., в 4 км юго-зап. г. Ядрина, плакорная дубрава (6 VIII 2011 – Авт.).

1202. *A. × versicolor* Willd. [*A. novi-belgii* × *A. laevis* Willd.] – **а. разноцветная**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-X. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется в качестве декоративного растения и дичает. В населенных пунктах, у дорог.

Редко; ПВ, ЮЗ: Марп., окр. д. Ящерино, близ дачных участков (29 IX 2011, М. Гафурова – PVB); г. Алатырь (2012, Е. Коноваленко – АлКМ).

Род 63. *Erigeron* L. – **мелколепестник**

1203. *E. acris* L. [*E. acer* L.] – **м. едкий**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. Вторая половина V – VI. Циркумбореальный. По сухим лугам, соснякам, опушкам, вырубкам, залежам, населенным пунктам, у дорог.

Спорадически; во всех БГР.

1204. *E. podolicus* Bess. [*E. acer* L. subsp. *macrophyllus* auct. p.p.] (Флора европейской..., 1994) – **м. подольский**

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-западноазиатский. По сухим

сосновым лесам, остепненным склонам, населенным пунктам.

Редко; ПВ: г. Новочебоксарск, на пустыре (6 VII 2011, М. Гафурова – PVB: Гафурова, 2012a). В Тат., редко (Бакин и др., 2000).

1205. *E. uralensis* Less. [*E. acer* L. subsp. *decoloratus* (Lindb. fil.) Hiit.] (Флора европейской..., 1994) – **м. уральский**

Двулетник, мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VIII. Восточноевро-сибирский. По сосновым лесам, песчаным склонам, песчанистым лугам, приречным отмелям и галечникам.

Изредка; собран в ЗВ, ПВ, КрПС, СВ, АлПС, Ц: оз. Светлое в ЗВ (16 VII 2009, Ю. Егорова, А. Гордеева, Е. Иванова, det. М. Гафурова); Марп., близ д. Юрьевка, мергелистый склон (6 VI 2006); Ядр., окр. д. Никитино, у песчаной дамбы (24 VII 2011); Козл., в 4 км сев.-вост. с. Тюрлема, остепненный склон, Цив., близ д. Конары, опушка дубравы (оба 17 VII 2011); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Баскаки, с. Бичурга-Баишево (20 VII 2011, 24 VI 2010, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE, PVB; Гафурова, 2012a, e); Кр-арм., близ д. Бурундуки (26 VI 2013), все – Авт. Произрастает в Тат., изредка (Бакин и др., 2000).

Род 64. *Phalacrolooma* Cass. – **тонколучник**

1206. *P. annuum* (L.) Dumort. [*Erigeron annuus* (L.) Pers., *Stenactis annua* auct. non (L.) Cass.] – **т. однолетний** (мелколепестник однолетний)

Куданова, 1965*.

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По опушкам лесов, сорным местам, сбитым лугам, залежам, населенным пунктам, у дорог. Распространяющийся вид.

Изредка; ПВ, АлПС, КрПС, СВ, Ц, ЮЗ, местами в массе (Шум., газопровод). Ранее была известна одна находка* (1926, А. Соколова – ЧНМ).

1207. *P. serpentriionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. [*P. annuum* subsp. *serpentriionale* (Fern. et Wieg.) Adema] – **т. северный**

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Населенные пункты, у дорог.

Редко; ПВ, КрПС: г. Новочебоксарск, парк «Ельниковская роща» (23 IX 2001), пустырь (13 VIII 2013, М. Гафурова – PVB), Ядр., у оз. Соновка, нагорная дубрава (22 VII 2003 – Авт.).

1208. *P. strigosum* (Muehl. ex Willd.) Tzvel. [*P. annuum* subsp. *strigosum* (Muehl. ex Willd.) Adema, *Erigeron strigosus* Muehl. ex Willd.] – **т. щетинистый**

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По сухим лугам, борovým пескам, залежам, населенным пунктам, у дорог.

Редко; АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», район Кириллстана (Гафурова, Коноваленко, 2010); Алат., ГПЗ «Присурский», кв. 10, под линией электропередач (Утёмова, 2009).

Род 65. *Conyza* Less. – **мелколенистничек**

1209. *C. canadensis* (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* L.] – **м. канадский**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-IX. Кено-ксено-агриофит. Родина – Сев. Америка. По полянам и опушкам лесов, вырубкам, гарям, сухим склонам, залежам, берегам водоемов, сорным местам, населенным пунктам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Лекарственное, эфиромасличное.

Род 66. *Galatella* Cass. – **солонечник**

1210. *G. angustissima* (Tausch) Novopokr. – **с. узколистный**

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-IX. Восточноевро-южносибирско-среднеазиатский. По степям, каменистым и глинистым склонам, обнажениям мела и известняка, борам, пескам.

Редко; ЮВ: Яльч. и Бат. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г; 2006). Тат., 2006 (контроль). – *Рис. 17.*

1211. *G. linosyris* (L.) Reichenb. fil. [*Linosyris vulgaris* Cass. ex Less.] – **с. льновидный**

Маевский, 2006.

Кистеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VIII-IX. Евро-западноазиатский. По степям, степным склонам.

Редко; ЮЗ: Порец., ур. Ендова южнее с. Никулино (Силаева, 1999), там же, заказник «Ендовский степной склон» (Гафурова, 1999б; Авт.); Алат., между п. Восход и с. Стемасы (10 VIII 2004, Т. Силаева, Н. Бармин, И. Кирюхин – GMU); там же, в 0,5 км сев. п. Восход, 2 км южнее г. Алатырь, Караульные горы (17 VIII 2006, 11 VIII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ), в 2 км южнее с. Ивановково-Ленино, Елховский склон (Коноваленко, 2008б, 2009а, б). Кк Чув.,

2001 (4), Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (2). – *Рис. 9.*

1212. *G. rossica* Novopokr. [*G. punctata* auct. non (Waldst. et Kit.) Nees] – **с. русский**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-западноазиатский. По остепненным склонам, долинам рек, опушкам лесов.

Редко; ПВ, АлПС, КрПС, Ц, ЗВ, ЮЗ, СВ: долины Волги, Суры, Цивиля*; Вурн., д. Сявалкасы, склон Элебер (16 VII 1928, аноним – ЧНМ); против г. Чебоксары, пойма Волги (15 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ, ЧГСХА); Куйбышевское вдхр., о. Казин (Теплова, 1998б), Порец., заказник «Ендовский степной склон» в 3 и 1,5 км юго-зап. п. Зеленый Дол (Гафурова, 2002б; VII 2005, Л. Теплова); Козл., в 0,5 км вост. д. Курочкино, заказник «Ковыльная степь» (Гафурова, Теплова, 2003); Козл., левый берег Волги, заказник «Правобережье р. Илеть» (19 VIII 2013 – Авт.); Шум., у оз. Б. Ургуль (Гафурова, 2003б). Кк Чув., 2001 (3), Морд., 2003 (4), Тат., 2006 (3).

Род 67. *Gaillardia* Foug. – **гайлардия**

1213. *G. aristata* Pursh – **г. остистая**

Стержнекорневой трав. мн.; гемикриптофит. Конец VI-IX. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется и дичает. По вторичным местообитаниям.

Редко; ЗВ: в 4 км сев.-вост. п. Октябрьский, суходольный луг в районе торфоразработок (26 VI 2009 – Авт.; Гафурова, Коноваленко, 2010). Декоративное. Отмечен как дичающее в г. Ульяновске (Раков, 2003).

Род 68. *Acroptilon* Cass. – **горчак**

1214. *A. repens* (L.) DC. – **г. ползучий**

Маевский, 2006.

Корнеотпрысковый трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемеро/колонофит? Родина – Юго-зап. Азия.

Был найден на ст. Урмары, у ж.-д. полотна (24 VIII 1981, 22 VII 1987, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Димитриев, 1989). Ядовитое. Карантинный сорняк. Карантинной службой Чувашии проведены мероприятия по его уничтожению, однако, не исключен новый занос вида.

Род 69. *Tagetes* L. – **бархотка, бархатцы**

1215. *T. erecta* L. – б. *прямостоячая*
Одн.; терофит. VII-IX. Кено-эргазио-
эфемерофит. Родина – Мексика. Культивирует-
ся в качестве декоративного и пряного растения
и дичает. По свалкам, дачным массивам, насе-
ленным местам.

Редко; найден одичавшим в Марп., близ д.
Ящерино, в окр. дачных участков (2012, Авт.).
Ранее упоминался только как культивируемый
вид (Куданова, 1965). Указывается для флоры
Н. Новгорода (Мининзон, 2004), Морд. (Сосу-
дистые растения ..., 2010).

Класс 2. Liliopsida (Monocotyledones) – Ли- лиевидные (Однодольные)

Подкласс 1. Alismatidae – Ализматиды

ПОРЯДОК 1. BUTOMALES – СУСАКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. BUTOMACEAE Mirb. – СУСАКОВЫЕ

Род 1. *Butomus* L. – сусак

1216. *B. umbellatus* L. – с. *зонтичный*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав.
мн.; гелофит. Конец VI – VII. Евро-азиатский.
По берегам водоемов, мелководьям, низинным
болотам, заболоченным лугам.

Часто; во всех БГР. Крахмалоносное, овощ-
ное, медоносное, поделочное.

ПОРЯДОК 2. HYDROCHARITALES – ВОДОКРАСОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. HYDROCHARITACEAE Bercht. et J. Presl – ВОДОКРАСОВЫЕ

Род 1. *Hydrocharis* L. – водокрас

1217. *H. morsus-ranae* L. – в. *лягушачий*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный столонообразующий трав. мн. (пла-
вающий в толще воды, с плавающими на по-
верхности листьями); гидрофит. VII-VIII. Евро-
азиатско-североафриканский. В стоячих и мед-
ленно текущих водоемах.

Часто; во всех БГР.

Род 2. *Stratiotes* L. – телорез

1218. *S. aloides* L. – т. *алозвидный*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный столонообразующий трав. мн. (пла-
вающий на поверхности и в толще воды); гид-

рофит. VII. Евро-западносибирский. В озерах и
старицах; фоновый вид.

Часто – в АлПС, КрПС, образует телорезо-
вые ковры; спорадически – ЗВ (Чеб. вдхр. и
прилегающие старицы). Кормовое.

Род 3. *Elodea* Michaux – элодея

1219. *E. canadensis* Michaux – э. *канадская*,
водяная чума

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Водный летне-зимнезеленый укореняющий-
ся трав. мн. (плавающий в толще воды); гидро-
фит. Вторая половина VI – VIII. Размножается
только вегетативно. Кено-ксено-агриофит. Ро-
дина – Сев. Америка. По стоячим и медленно
текущим водоемам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Ранее указывался для
озер и стариц Волги, Суры, Цивилия* (Плетнева-
Соколова, 1927). Аквариумное.

ПОРЯДОК 3. ALISMATALES – ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ALISMATACEAE Vent. – ЧАСТУХОВЫЕ

Род 1. *Alisma* L. – частуха

1220. *A. gramineum* Lej. [*A. arquatatum* Micha-
let, *A. loeselii* Gorski] – ч. *злаковая* (ч. Лезеля)
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав.
мн.; гелофит. VII-VIII. Циркумбореальный. По
берегам водоемов, мелководьям, канавам, ни-
зинным болотам, заболоченным лугам, на со-
лонцеватой почве.

Редко; Ц, ПВ, СВ: Цив. у., Н. Кунаши, боло-
то (8 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ; Плетнева-
Соколова, 1927), Волга, о. Ишлых (4 VII 1929,
аноним – ЧНМ); Цив., 2-й пруд на р. Аниш (11
VII 1986), Куйбышевское вдхр., о. М. Криу-
шинский (4 VII 1989), там же, г. Козловка, об-
сохшая отмель (28 IX 2009, В. Папченков –
IBIW; Папченков, 2001, 2011). Расширяет свой
ареал, в связи с созданием системы водохрани-
лищ (Папченков, 2003). Кк Марий Эл, 2013 (1),
Тат., 2006 (2), Морд., 2003 (3), Нижегород., 2005 (4).

1221. *A. juzepczukii* Tzvel. – ч. *Юзепчука*
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный короткокорневищный трав.
мн.; гелофит. VI-VIII. Кено-ксено-эфемерофит?
Балтийский. По берегам водоемов.

Редко; Ц, ПВ: Кр-арм., обсохшая отмель р.
Б. Цивиль (13 VII 1987), Куйбышевское вдхр.,

о. Сидельниковский Верхний (24 VI 1989, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Шпак, 1992; Папченков, 1996).

1222. *A. lanceolatum* With. – **ч. ланцетная**
Маевский, 1964, 2006.

Земноводный короткорневищный трав. мн.; гелофит. Конец VI – VIII. Евро-азиатско-североафриканский. По берегам водоемов, заливным лугам.

Редко; АлПС, КрПС, ПВ, ЮВ: о. Ишлых на Волге (4 VII 1929, ЧНМ); там же, Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский (24 VI 1989), Ядр., пойма р. Суры, оз. Частые Бокалды (20 VI 1986, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Димитриев, 1993); Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000 б); Яльч., оз. Журавлиное (19 VI 2004 – Авт.; Гафурова, 2006в, у); напротив г. Алатыря, пойма р. Суры (3 VII 2001, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б). Рекомендован для включения в Кк Чув. (Варгот, 2009). Кк Марий Эл, 2013 (1), Тат., 2006 (3), Нижегород., 2005 (4).

1223. *A. plantago-aquatica* L. – **ч. подорожниковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VIII. Евро-азиатско-североафриканский. По берегам водоемов, мелководьям, низинным болотам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, крахмалоносное, медоносное.

Род 2. *Sagittaria* L. – **стрелолист**

1224. *S. sagittifolia* L. – **с. обыкновенный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный клубнеобразующий трав. мн.; гелофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По берегам водоемов, мелководьям.

Часто; во всех БГР. Крахмалоносное.

S. natans Pall. – **с. плавающий**

См. список исключаемых видов.

ПОРЯДОК 4. SCHEUCHZERIALES – ШЕЙХЦЕРИЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SCHEUCHZERIACEAE F. Rudolphi – ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ

Род 1. *Scheuchzeria* L. – **шейхцерия**

1225. *S. palustris* L. – **ш. болотная**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. V-VI. Евро-азиатский. По сфагновым сплавидам и торфяникам.

Редко; ЗВ, АлПС: ЗВ* (Теплова, 1998б), Акшкюльское лес-во, сплавида оз. Б. Лебединое (6 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ), там же (22 VIII 2009, Р. Гафуров, М. Гафурова – Авт.), д. Голодяиха, Долгое болото (16 VII 1931, аноним – ЧНМ), Пихтулинская дача, небольшое болото на просеке между 22 и 23 кв. (Плетнева-Соколова, 1940); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а). Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (2).

СЕМ. 2. JUNCAGINACEAE RICH. – СИТНИКОВИДНЫЕ

Род 1. *Triglochin* L. – **триостренник**

1226. *T. maritimum* L. – **т. приморский**
Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гелофит. V-VI. Циркумбореальный.

С мая 1981 г. неоднократно собирался на ст. Чебоксары–1 и Чебоксары–11, между путями и на сырых местах у ж.-д. путей (24 VI 1984, А. Димитриев – ИВІW; Папченков, Димитриев, 1989). Кк Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (1).

1227. *T. palustre* L. – **т. болотный**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гелофит. V-VIII. Циркумбореальный. По болотам, заболоченным лугам.

Изредка; по-видимому, во всех БГР. Ранее указывался как часто встречающийся вид*. Техническое.

ПОРЯДОК 5. POTAMOGETONALES – РДЕСТОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. POTAMOGETONACEAE Bercht. et J. Presl – РДЕСТОВЫЕ

Род 1. *Potamogeton* L. – **рдест**

Виды *Potamogeton* легко гибридизируют друг с другом.

1228. *P. acutifolius* Link – **р. остролистный**
Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный кистекокорневой трав. мн.; гидрофит. VI-VIII. Евро-азиатский. В стоячих, медленно текущих водах.

Указывается для ЗВ, оз. Светлое (Семенова, 1976); Алат., оз. Кулюкары (Глушенков, 2006). Кк Морд., 2003 (4), Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (мониторинг).

1229. *P. × acutus* (Fish.) Parch. [*P. panormitanus* Biv. var. *acutus* Fish.; *P. berchtoldii* × *P. pussilus*] – ***р. острый***

Папченков, 2001; Дополнения к «Флоре» ..., 2008.

Водный укореняющийся погруженный кистекокорневой трав. мн.; гидрофит. Европейский.

Собран в АлПС: Алат., пойма р. Суры, озера Мухорки, Кулюкуры (IBIW, LE; Петрова, 2006ж).

1230. ***!P. alpinus*** Valb. – ***р. альпийский***

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Водный укореняющийся клубнеобразующий трав. мн., с плавающими листьями; гидрофит. VI-VII. Циркумбореальный. В мелких стоячих водоемах, чаще среди хвойных лесов*.

Редко; АлПС, ЗВ: Ядр. у., Кошлаушское лесово, р. Ст. Киря (8 VIII 1927, Н. Ермошкина – ЧНМ); Чеб. вдхр., р. Парат, устьевой участок подтопленный водами, Ибр., у д. М. Кармалы, верховье р. Кубня (15, 28 VI 1987, В. Папченков – IBIW; Папченков, 1993б, 1995); НП «Чаваш вармане», п. Муллиная, в ручье на дне небольшого оврага в сосновом лесу (Петрова, Утемова, 2008б). Рекомендован к включению в Кк Чув. (Варгот, 2009). Кк Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (1), Нижегород., 2005 (мониторинг). – *Рис. 20.*

1231. *P. × angustifolius* J. Presl [*P. × zizii* W. D. J. Koch ex Roth, *P. gramineus* × *P. lucens*] – ***р. узколистный*** (р. Цица)

Папченков, 2007; Лисицына и др., 2009.

Водный укореняющийся погруженный трав. мн., иногда с плавающими листьями; гидрофит. Широко распространенный гибридогенный вид. По всему Волжскому бассейну, часто образует обширные заросли. В стоячих, медленно текущих водах.

АлПС, Алат., окр. пос. Искра, в лесном пруду (18 VIII 2009, Е. Варгот, Н. Автаева – GMU).

1232. *P. berchtoldii* Fieb. [*P. pussilus* sensu Juz.] – ***р. Берхтольда***

Маевский, 1964, 2006.

Водный укореняющийся погруженный кистекокорневой трав. мн.; гидрофит. VI-IX. Циркумбореальный. В стоячих и слабопроточных эвтрофных водоемах (реках, прудах, озерах).

Спорадически; во всех БГР (Губаева, 1968; 1984-1987, В. Папченков – IBIW; Папченков, Димитриев, 1987; Папченков, 1993б; Папченков, Соловьева, 1993, 1996; 1997-2013 – Авт.; Гафурова, Теплова, 2003; Петрова, Гафурова, 2005; Петрова, 2006ж; Налимова, 2007а, б).

1233. *P. biformis* Hagstr. – ***р. двуликий***

Маевский, 2006.

Водный укореняющийся длиннокорневищный трав. мн., с плавающими листьями; гидрофит. VI. Восточноевро-западноазиатский. В стоячих, медленно текущих водах.

Редко; КрПС и СВ: Шум., Туванский пруд (23 VI 1987, В. Папченков – IBIW), Козл., с. Карамышево, заболоченный луг, 28 VII 1987 (Папченков, 1993б; 2007).

1234. *P. × biformoides* Parch. [*P. biformis* × *P. graminifolius* (Fries) Fryer] – ***р. двуликообразный***

Дополнения к «Флоре» ..., 2008.

Водный укореняющийся длиннокорневищный трав. мн., с плавающими листьями; гидрофит.

Куйбышевского вдхр., заливы о. Криушинский (4 VII 1989, Parch. – IBIW, LE; Папченков, 1993б, 1995, 1997, 2007).

1235. *P. compressus* L. – ***р. сплюснутый***

Флора Юго-Востока ... , 1927; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный кистекокорневой трав. мн.; гидрофит. VI-VII. Евроазиатский. В стоячих и слабопроточных водоемах, преимущественно на илистом грунте.

Изредка; во всех БГР.

1236. *P. × cooperi* (Fryer) Fryer [*P. perfoliatus* × *P. crispus*] – ***р. Купера***

Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный трав. мн.; гидрофит. Один из самых распространенных гибридов в Европе.

ПС: в пойме р. Кубня, пруд на мелиоративной канаве (Папченков, 2001, 2007). Известен в Нижегород., Тат.

1237. *P. crispus* L. – ***р. курчавый***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VI-VII. Циркумбореальный. В стоячих и слабопроточных водоемах, на илистом грунте.

Изредка; во всех БГР.

1238. *P. friesii* Rupr. [*P. mucronatus* auct.] – *р. Фриза*
 Маевский, 1964, 2006.
 Водный укореняющийся погруженный кистекорневой трав. мн.; гидрофит. VI-VIII. Циркумбореальный. В стоячих и слабопроточных водоемах.
 Известен в КрПС АлПС: Кр-чет. лесхоз, Пандиковское лес-во, оз. Большие Тимирязны (28 VII 1969, К. Г. Малютин, det. С. Майоров – MW); Ядр., пойма р. Суры, залив оз. Кривое (20 VI 1986, Папченков – ИВІW; Папченков, 1993б, 1996); Порец., оз. Чонграш (25 VI 2002, Е. Петрова – ИВІW); озера Заводь, Кобыла (12-16 VI 2005, М. Гафурова, Е. Петрова, РVВ); Алат., озера Мухорки, Окшатеры, Лиса (Петрова, 2006а, е); г. Алатырь, р. Бездна (6 VII 2010, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ). Кк Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний), Тат., 2006 (контроль).
1239. *!P. gramineus* L. – *р. злаковый*
 Лисицына и др., 1993; Гидрботаника: методология..., 2003; Папченков, 2007а; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.
 Водный укореняющийся погруженный клубнеобразующий трав. мн., иногда с плавающими листьями; гидрофит. VII-VIII. Циркумбореальный. В стоячих и медленно текущих водах.
 Редко; АлПС, СВ: Алат. у., Алгашинское лес-во, оз. Светлое (20 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Шум. (Папченков, 1995); Куйбышевское вдхр., Козл., с. Карамышево, заболоченный луг, о. М. Криушинский, залив (28 VII 1987, 4 VII 1989, В. Папченков – ИВІW; 15 VII 2009, О. Глушенков, det. М. Гафурова); там же, близ устья р. Аниш (6 VIII 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE, MW, РVВ); Алат., озеро у п. Искра (4 VIII 2007 – Авт.; Гафурова, 2009б; Находки редких ... , 2010). Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (мониторинг). – *Рис. 20.*
1240. *P. henningi* A. Benn. – *р. Геннинга*
 Дополнения к «Флоре» ... , 2008.
 Водный укореняющийся погруженный трав. мн.; гидрофит. Евро-сибирский? В стоячих и медленно текущих водах.
 ПС: Алат., озера Окшатеры и Кулюкуры (25-26 VIII 2004, Е. Петрова – ИВІW, ГПЗ «Присурский»; Петрова, Папченков, 2006). Известен в Ульянов. обл.
1241. *P. heterophyllus* Schreb. [*P. gramineus* var. *heterophyllus* Fries] – *р. разнолистный*
 Куданова, 1965*; Маевский, 2006.
 Водный укореняющийся погруженный клубнеобразующий трав. мн., с плавающими листьями; гидрофит. VII-VIII. Циркумбореальный. В стоячих и медленно текущих водах.
 Редко; близ Алатыря*; Козл., заболоченный луг (Папченков, 1997). Кк Чув., 2001 (4).
1242. *P. × lacunatifolius* Papch. [*P. berchtoldii* × *P. lacunatus*] – *р. многолакунолистный*
 Папченков, 2001; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.
 Водный укореняющийся погруженный кистекорневой трав. мн.; гидрофит.
 АлПС: Алат., пойма р. Суры, оз. Мухорки, ИВІW, LE (Петрова, 2006ж).
1243. *P. lacunatus* Hagstr. [*P. berchtoldii* var. *lacunatus* (Hagstr.) Fernald] – *р. лакунный*
 Маевский, 2006.
 Водный укореняющийся погруженный кистекорневой трав. мн.; гидрофит. Циркумбореальный. В стоячих и медленно текущих водах.
 Известен в Ц, КрПС: Кр-чет., заболоченный участок леса в пойме р. Суры, Алик., ручей по оврагу (17 VI, 10 VII 1987, В. Папченков – ИВІW; Папченков, 1993б, 1995; Лисицына и др., 2009).
1244. *P. lucens* L. – *р. блестящий*
 Куданова, 1965; Маевский, 2006.
 Водный укореняющийся погруженный клубнеобразующий трав. мн.; гидрофит. VI-VII. Евро-азиатский. В стоячих и текущих водоемах; фоновый вид.
 Часто; во всех БГР.
1245. *P. marinus* L. [*P. maritimus* L., *P. pectinatus* L. var. *scoparius* Wallr., *Stuckenia marina* (L.) Tzvel.] – *р. морской*
 Водный укореняющийся погруженный клубнеобразующий трав. мн.; гидрофит. VI-VII. Циркумбореальный. В стоячих и текущих водоемах.
 Собран в Ц: Кр-арм., оз. Кюльхири (18 VI 2004, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2006о).
1246. *P. × mucronulatus* (Fisch.) Papch. [*P. panormitanus* Biv. var. *mucronulatus* Fisch., *P. lacunatus* × *P. panormitanus*] – *р. короткоостроконечный*
 Найден только в Чувашии и Ярославской обл. Водный укореняющийся погруженный ки-

стекорневой трав. мн.; гидрофит. В стоячих и медленно текущих водах.

Редко; Ц и АлПС: Алик., у с. Чув. Сорма, р. Сорма (10 VII 1987), Кан., у с. Шихазаны, р. М. Цивиль (19 VI 1984), Шум., р. Б. Цивиль (24 VI 1987), у с. Комсомольское, р. Кубня (23 VI 1984), Ибр., левый приток р. Кубня (29 VI 1987, все – В. Папченков, ИВІW; Папченков, 1993б, 1995, 2001, 2003, 2007).

1247. *P. natans* L. – *р. плавающий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный укореняющийся длиннокорневищный трав. мн., с плавающими листьями; гидрофит. VI-VII. Циркумбореальный. В стоячих и слабопроточных водоемах, на илистом и торфянистом грунтах; фоновый вид.

Часто; во всех БГР.

1248. *P. nodosus* Poit. – *р. узловатый*

Водный укореняющийся погруженный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VII-VIII. Циркумбореальный. Вид южного тяготения, в последние несколько лет проявляет тенденцию к расширению ареала, в том числе и в бассейне р. Суры (Щербаков и др., 2008).

Найден в АлПС: р. Сура, близ Иваново-Ленино (2010, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова, test. Н.Н. Цвелев – LE; Коноваленко, Гафурова, 2011). Произрастает в Морд., Тат. (Лисицына и др., 2009). Рекомендован к включению в Кк Морд. (Сосудистые растения..., 2010).

1249. *P. obtusifolius* Mert. et Koch – *р. туполистный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006; Лисицына и др., 2009.

Водный укореняющийся погруженный кистекорневой трав. мн.; гидрофит. VII-VIII. Циркумбореальный. В стоячих и слабопроточных водоемах, особенно с торфянистым дном.

Редко; АлПС, ЗВ: Ядр. у., Вурн. лес-во, Абызовская дача, кв. 134, болото (22 VIII 1927, Н. Ермошкина – ЧНМ); Чеб., б/о «Ландыш», залив Чеб. вдхр. в 5 км ниже устья р. Парат (25 VII 2006, В. Папченков: Папченков, 2011а). Кк Чув., 2001 (4), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (3).

1250. *P. panormitanus* Biv.-Bern. [*P. pussilus* s. l.] – *р. палермский*

Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный кистекорневой трав. мн.; гидрофит. Европейский.

Редко; Ц, ПВ, АлПС: Кан., р. М. Цивиль (19 VI 1984), Кр-арм., пруд по дороге к д. Б. Шать-

ма (11 VII 1987), Алик., пруд у д. Коракши (9 VII 1987), у д. Чув. Сорма, р. Сорма (10 VII 1987), Чеб., пруд вост. д. Ямбарусово (14 VII 1987), у с. Комсомольское, р. Кубня (23 VI 1984), Шум., р. Б. Цивиль (24 VI 1987), Ибр., левый приток р. Кубня (29 VI 1987, все – В. Папченков, ИВІW; Папченков, 1993б, 1995). Среди регионов Сред. Поволжья отмечен только в Чувашии. Известен в Ленинградской и Костромской обл., Нижнем Поволжье.

1251. *P. pectinatus* L. – *р. гребенчатый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный клубнеобразующий трав. мн.; гидрофит. VI-VII. Циркумбореальный. В различных водоемах.

Спорадически; во всех БГР (ИВІW; Авт.; Находки редких ... , 2010; АлКМ). Кк Чув., 2001 (4).

1252. *P. perfoliatus* L. – *р. пронзеннолистный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный клубнеобразующий трав. мн.; гидрофит. VI-VII. Циркумбореальный. В различных водоемах.

Часто; во всех БГР.

1253. *!P. praelongus* Wulf. – *р. длиннейший*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VI. Циркумбореальный. В стоячих и медленно текущих водоемах.

Редко; АлПС, КрПС: озера поймы р. Суры: близ Ядрина* (23 VI 1927, Н. Ермошкина – ЧНМ); Алат. – озёра Чага, Кулюкары, Буймасы, Старая старица, Лиса, Порец. – озёра Б. Ковырлово, Чонграш, Хомутец, Шум. – оз. Б. Ургуль (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Авт.; 31 VII 2001, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2002а, 2004г; 25 VI 2002, Е. Петрова – ИВІW; Группа озер ... , 2004; Глушенков и др., 2004; Глушенков, 2006; Петрова, 2004, 2006, 2009). Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний).

1254. *P. × pseudolongifolius* Rapch. [*P. longifolius* J. Gay × *P. lucens*] – *р. ложнодлиннолистный*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Водный укореняющийся погруженный трав. мн.; гидрофит. Встречается на реках и водохра-

нилищах Верхней и Средней Волги (Папченков, 2007).

АлПС: Алат., оз. Базарное (24 VI 2004, Е. Петрова – IBIW, LE). Отмечен в Морд.

1255. *P. pussilus* L. – *р. маленький*
Куданова, 1965*.

Водный укореняющийся погруженный кистекорневой трав. мн.; гидрофит. VI-VII. Циркумбореальный. В стоячих и медленно текущих водоемах.

Довольно редко; во всех БГР: реки Сура, Бездна, Сидор и озера*; Алатырь (Коржинский: Флора Юго-Востока ... , 1927); Цив. у., д. Н. Кунаши, Чеб. у., Каршлыхи, болото (1926, А. Соколова – ЧНМ); ЗВ (Теплова, 1998б); Комс., р. Кубня у с. Комсомольское, Кан., р. М. Цивиль у с. Шихазаны, Порец., с. Напольное, пруды, Ядр., у д. Наснарка, Куйбышевское вдхр., о. М. Криушинский, залив (1984-1989, В. Папченков – IBIW); Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский», водоемы (Налимова, 2002а); Алат., оз. Казимир, Ядр., оз. Сергач (2005, Е. Петрова); Ядр., в 3 км южнее д. Никитино, оз. Степное (24 VII 2011, О. Глушенков, det. М. Гафурова). Кк Чув., 2001 (4).

1256. *P. rutilus* Wolfg. – *р. краснеющий*
Лисицына и др., 2009.

Водный (длиннокорневищный) укореняющийся погруженный трав. мн.; гидрофит. VII-VIII. Европейский. Очень редкий, конкурентно нестойкий вид. В мезотрофных водоемах, на песчаном грунте.

Местонахождения неизвестны. Вид, включенный в Приложение 1 Бернской конвенции об охране дикой природы и естественных местообитаний в Европе; Кк Марий Эл, 2013 (3).

1257. *P. × serrulatus* Opiz [*P. crispus* × *P. gramineus*] – *р. мелкопильчатый*
Лисицына и др., 2009*.

Водный укореняющийся погруженный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. Евро-азиатский.

Известно произрастание у границ Чувашии: Куйбышевское вдхр., на мелководье по р. Малая Кокшага (15 VIII 1968, В. Экзерцев)*; Ульянов. (Папченков, 2001, 2007).

1258. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. – *р. волосовидный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный кистекорневой трав. мн.; гидрофит. VI-VIII. Евро-

западноазиатско-африканский. В стоячих и медленно текущих водоемах, на слабозаиленном грунте.

Спорадически; во всех БГР (1969-2004, К. Малютин, Е. Лукина, В. Папченков, Е. Петрова – IBIW; 2001-2013 – Авт.). Кк Нижегород., 2005 (4), Тат., 2006 (контроль).

ПОРЯДОК 6. CYMODOCEALES – ЦИМОДОЦЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ZANNICHELLIACEAE Chevall. – ДЗАННИКЕЛЛИЕВЫЕ

Род 1. *Zannichellia* L. – *дзаникеллия*

1259. *Z. palustris* L. – *д. болотная*

Папченков, Соловьева, 1993, 1996; Маевский, 2006.

Водный длиннокорневищный трав. мн.; гидрофит. VI-VII. Евро-западносибирский. Редкий, но распространяющийся вид средней полосы Европ. части России.

Ц: Цив., р. Кушарка (9 VII 1986), р. Аниш (11 VII 1986), Кр-арм., пруд у д. Анаткасы (11 VII 1987, В. Папченков – IBIW; Папченков, 1993в; 1996). Кк Нижегород., 2005 (4).

ПОРЯДОК 7. NAJADALES – НАЯДОЦЕТНЫЕ

СЕМ. 1. NAJADACEAE Juss. – НАЯДОВЫЕ

Род 1. *Najas* L. – *наяда*

1260. *N. major* All. [*N. marina* subsp. *major* (All.) Viinikka] – *н. большая*
Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный одн.; терофит. VII-IX. Евро-западноазиатский. По речкам, пойменным водоемам, прудам.

Очень редкий, исчезающий вид. АлПС: указывается для Чувашии по р. Сура (Маевский, 1964); Алат., р. Сура, у острова, правый берег в 1 км выше по течению от с.сы (28 VII 2010, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, Гафурова, 2011). Произрастает в Ульянов.; Кк Марий Эл, 2013 (5), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (1), Нижегород., 2005 (4).

Род 2. *Caulinia* Willd. – *каулиния*

1261. *C. minor* (All.) Coss. et Germ. – *к. малая*

Маевский, 2006.

Водный укореняющийся погруженный одн.; терофит. VII-VIII. Евро-азиатский. В мезотрофных пойменных озерах на песчаном и тор-

фьянисто-песчаном грунте, заливах водохранилищ, рек. Межледниковый реликт.

Очень редкий, исчезающий вид; СВ, АлПС: Куйбышевское вдхр., о. М. Криушинский, залив (4 VII 1989, В. Папченков, Т. Шпак – ИВИВ); Алат., оз. Щучье и оз. Буймасы (30 VIII 2001, 5 VIII 2002, Е. Петрова, det. Л. Лисицына – ИВИВ; Папченков, 1991а; Папченков и др., 2005; Петрова, 2004, 2005, 2006). Кк Марий Эл, 2013 (1), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (4).

ПОРЯДОК 8. COMMELINALES – КОММЕЛИНОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. COMMELINACEAE R. Br. – КОММЕЛИНОВЫЕ

Род 1. *Commelina* L. – *коммелина*

1262. *C. communis* L. – *к. обыкновенная, синеглазка*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-VIII. Кено-ксеноэфемерофит. Родина – Юго-вост. Азия. Сорное растение тенистых мест, редкое в Средней России.

Редко; СВ, ПВ: близ ст. Чешлама, у подножия ж.-д. насыпи сев. экспозиции, на тенистом и влажном месте около канавы, 1978 (Димитриев, Ильминских, 1979), там же в 1979 не встречена (Ильминских и др., 1981); г. Чебоксары, Россельхозцентра, у теплицы, под деревьями (29 VIII 2012, М. Гафурова – РВВ).

Подкласс 2. Liliidae – Лилииды

ПОРЯДОК 1. LILIALES – ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. MELANTHIACEAE Batsch – МЕЛАНТИЕВЫЕ

Род 1. *Veratrum* L. – *чемерица*

1263. *V. lobelianum* Bernh. – *ч. Лобеля*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым лугам, полянам и опушкам лесов, ключевым болотам.

Спорадически; АлПС, КрПС, ПВ, Ц, ЮЗ, ЮВ. Ядовитое. Лекарственное, инсектицидное, иногда используется в ветеринарии. Кк Марий Эл, 2013 (1).

СЕМ. 2. IRIDACEAE Juss. – КАСАТИКОВЫЕ

Род 1. *Iris* L. – *касатик*

1264. *I. aphylla* L. [*I. hungarica* Waldst. et Kit.] – *к. безлистный*

Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный мн.; гемикриптофит. V-VI. Европейский. По степям, остепненным открытым и лесным склонам.

Редко; ЮЗ, ЮВ, АлПС: Порец., нераспаханные участки склонов вдоль рр. Киша, Меня, в т. ч. заказники «Ендовский степной склон» в 4,5 км южнее д. Никулино, «Поменский» напротив с. Анастасово (Авт.; Гафурова, 1997а; 1999б, в, 2002а; Силаева, 1999; Налимова, 2007г; 2005, Л. Теплова, М. Гафурова); Порец., правобережье р. Суры, у оз. Б. Ковырлово, крутой склон южной экспозиции (23 VIII 2001, О. Глушенков, det. М. Гафурова – Авт.); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», южная часть остепненного сосняка (12 VI 1996, М. Гафурова – LE); Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (22 V 2004 – Авт.; Рахматуллин, Димитриев, 2005; Гафурова, 2006в); юго-вост. окраина г. Алатыря, левобережный склон р. Суры, Воеводские луга; там же, Духова роща (27 V 2006, Е. Коноваленко, М. Гафурова; Гафурова, 2010в); в 2 км южнее г. Алатыря, Карaulьные горы (24 V 2009, Е. Коноваленко, det. Д. Куруленко – АлКМ); вост. г. Алатыря и с. Стемасы, заливные луга правобережной поймы р. Суры, берег оз. Черненькое (Коноваленко, 2008б, 2009); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», Красная поляна, среди леса (3 VI 2009, Е. Синичкин и др., det. М. Гафурова; О находке ..., 2009). Декоративное. Кк РФ, 2008 (2), Чув., 2001 (1), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (3). – *Рис. 11.*

1265. *I. × hibryda hort.* – *к. гибридный, германский*

Короткокорневищный мн.; гемикриптофит. V-VI. Кено-эргазио-эфемерофит. Возник в культуре. Культивируется как декоративное растение во многих сортах, иногда встречается в местах бывшей культуры, на свалках.

Редко; ЮЗ: в 3 км южнее г. Алатыря, Карaulьные горы, на свалке в вершине оврага и в заболоченном овраге среди осок (7 VI 2009, Е. Коноваленко – АлКМ).

1266. *I. pseudacorus* L. – *к. ложноаировидный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; геолофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По низинным болотам, сырым и заболоченным лугам, берегам водоемов, пойменным дубравам.

Спорадически – в АлПС, КрПС, ЗВ (по берегам заливов водохранилища), в других БГР – довольно редко. Медоносное, красильное, дубильное, декоративное. Кк Чув., 2001 (3).

1267. **!G. sibirica** L. – **к. сибирский**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геолофит. Конец V – VI. Восточноевро-западноазиатский. По сырым заливным лугам.

Ранее произрастал повсюду на болотистых лугах Волги (от Н. Новгорода до Казани (Гербер, 1739, приводится по: Прохоров, 2012). Довольно редко; АлПС, КрПС, ЮВ, ПВ, ЗВ, ЮЗ, ЮВ, СВ: долины рек Волги, Суры, Булы*; луга на правом и левом берегах р. Суры южнее г. Ядрина (Мурашкинский, 1907); правобережье р. Суры против с. Медяны (Шум.) (1915, А. П. Шенников – LE); Ядр. у., пойма Суры (1927, Н. Ермошкина), Бат. у., М. Яльчики, кустарник по дороге в Лащ Таябу (1928, И. Яковлева, ЧНМ); у г. Ядрина, луг в пойме р. Суры, Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский № 2 (1986, 1989, В. Папченков – ИВІW; 1996 – Авт.); г. Новочебоксарск, пойма р. Цивиль (Об особенностях флоры ... , 2000; 2003 – Авт.); Порец., Ягодная и Красная поляны близ оз. Долгое (31 VII 2001 – Авт.; Гафурова, 2002а; 2005; 2004, М. Гафурова, Е. Петрова), правобережье р. Суры напротив с. Барятино Нижег. (2005, сообщение О. Глушенкова); ЗВ, близ оз. Астраханка (2008, В. Васюков и др. – PVB); Шем., НП «Чаваш вармане», кордон Камкин (Петрова и др., 2008); г. Алатырь, уч. 3 Алатырского дендропарка, оз. Линево (7 X 2008, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2009б); Кр-чет., окр. д. Питишево, Ядр., пойма р. Урга – многочисл. (6 VI 2011, сообщение В. А. Яковлева; 6 VIII 2011 – Авт.); Ядр., окр. д. Никитино, пойма р. Суры (23, 24 VII 2011), Яльч., в 5 км сев. с. Шемалаково, свежая дубрава, Козл., заказник «Правобережье р. Илеть» (23 VI 2012, 19 VIII 2013 – Авт.). Витаминное, декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (4).

Род 2. **Gladiolus** L. – **шпажник**

1268. **!G. tenuis** Vieb. [*G. imbricatus* auct. non L., s.l.] – **ш. тонкий**

Куданова, 1965*.

Клубнелуковичный трав. мн.; геолофит. VI. Восточноевро-древнесредиземноморский. По лугам, луговым степям, кустарникам, светлым лесам, полянам.

Произрастал в Бат. у., близ д. Мал. Яльчики, на лугах* (20 VI 1928, *G. imbricatus* L.: И. Яковлева – ЧНМ). В настоящее время известно две популяции в ЮЗ и АлПС: в 1 км юго-вост. г. Алатырь, левобережный склон долины р. Суры, Воеводские луга (1983; 18 VI 2000, 22 VI 2006, *G. imbricatus* L.: Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2012; Гафурова, 2010в); Шем., НП «Чаваш вармане», сырые луга и поляны в юго-вост. части (17-19 VI 2011 – Авт.; Гафурова, Яковлев, 2012). Декоративное. Занесен в Кк Тат., 2006 (2), как *G. imbricatus* L. – в Кк Чув., 2001 (1), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (1), Ульянов., 2008 (2).

• **G. × hybridus** hort. [*G. colvillei* Sweet] – **ш. гибридный, гладиолус садовый**

Клубнелуковичный трав. мн.; геолофит. VII-IX. Широко культивируется на приусадебных участках в качестве декоративного растения. Сложный гибрид южноафриканских видов *G. cardinalis* Curt., *G. tristis* L., часто с *G. communis* L. и др.

СЕМ. 3. LILIACEAE Juss. – ЛИЛЕЙНЫЕ

Род 1. **Gagea** Salisb. – **гусиный лук**

1269. **G. erubescens** (Bess.) Schult. et Schult. fil. – **г. л. краснеющий**
Маевский, 2006.

Весенний луковичный трав. мн.; геолофит. IV – начало V. Европейский. По полям и опушкам лесов, в кустарниках, на склонах, выходах известняков.

Редко; АлПС: Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский», пастбище (Налимова, 2000б). Медоносное, пищевое, кормовое. Отмечается в Морд., Нижег., Ульянов. Кк Чув., 2001 (4).

1270. **G. granulosa** Turcz. – **г. л. зернистый**

Весенний луковичный трав. мн.; геолофит. IV – начало V. Кено-эргазио-колонофит? Северо-восточноевро-азиатский. По опушкам лиственных лесов, кустарникам, паркам.

Редко; ЮЗ: г. Алатырь, улицы (8, 12 V 2009), Алат., с. Чуварлеи, улицы (3 V 2009, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ; Гафурова, Коноваленко, 2010). Медоносное.

1271. **G. lutea** (L.) Ker Gawl. – **г. л. желтый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Весенний луковичный трав. мн.; геофит. IV – начало V. Евро-азиатский. По широколиственным и смешанным лесам, опушкам, кустарникам, паркам.

Часто; во всех БГР. Медоносное, пищевое.

1272. *G. minima* (L.) Ker Gawl. – *г. л. малый*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Весенний луковичный трав. мн.; геофит. IV – начало V. Европейский. По разреженным лесам, опушкам, кустарникам, паркам.

Часто; во всех БГР. Медоносное, кормовое.

Род 2. *Lilium* L. – *лилия*

1273. *L. lancifolium* Thunb. – *л. ланцетолистная, л. тигровая*

Луковичный трав. мн.; геофит. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Вост. Азия. Культивируется в качестве декоративного растения. Вид способен удерживаться в местах заноса луковиц.

Найден в АлПС: Комс., в 3 км южнее с. Новоалександровка, лесной генетический резерват сосны (18 VI 2004 – Авт.; Гафурова, 2006б).

1274. *L. martagon* L. – *л. саранка, царские кудри*

Куданова, 1965.

Луковичный трав. мн.; геофит. Конец VI – VII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Ливан. Приводится как дичающий вид почти для всей территории «Флоры» (Маевский, 2006). По широколиственным лесам, полянам, опушкам, мергелистым лесным склонам.

Редко; ЮЗ, АлПС?: г. Алатырь, Духова роща (26 VI 2004, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова; Коноваленко, 2008б); Алат., у р. Люля (5 VII 2012, Е. Коноваленко – АлКМ). Медоносное, пищевое, красильное, декоративное.

Прим.: основная часть указаний в литературе, очевидно, относится к *L. pilosiusculum* (*L. martagon* L. s. l.).

1275. *L. × maculatum* Thunb. – *л. пятнистая*

Луковичный трав. мн.; геофит. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Япония. Является садовым гибридом *L. dahuricum* Ker-Gawl. × *L. concolor* Salisb. Культивируется как декоративное растение, может длительное время удерживаться в местах культивирования или близ них.

Редко; ЮЗ, ЗВ: Алатырский дендропарк, правобережная пойма р. Суры, небольшой ов-

раг в 100 м от брошенной 20 лет назад сторожки (20 VI 2005, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б); ЗВ, окр. санатория «Чувашия», сосняк (19 VI 2014 – Авт.). Приводится для Тат. (Папченков, 2007г).

1276. *L. pilosiusculum* (Freyn) Miscz. (*L. martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyn, *L. martagon* L. subsp. *sooianum* Priszter) – *л. опушённая*

Луковичный трав. мн.; геофит. VI–VII. Восточноевро-сибирский. По широколиственным и сосново-широколиственным лесам, полянам и опушкам, среди кустарников.

Редко; АлПС, ЮВ, СВ: Цив. у., Улмериевский? лес (9 VII 1928, аноним), Порец., Алгашинское лес-во (19 VIII 1928, И. Яковлева); Яльч., у д. Мал. Таяба (Плетнева-Соколова, 1940); Козл., Аттиковский остепненный склон (Воротников, 1987), в 4 км зап. д. Еметкино, ПП «Склон Чарду» (VIII 2001 – Авт.); 1977, Кириллов – ЧГСХА; Шем., в сев., вост. и южной части НП «Чаваш вармане», широколиственные и хвойно-широколиственные леса и опушки, изредка (Димитриев, 2001*; Гафурова, Теплова, 2002б; Петрова и др., 2008; Ластухин, 2009; Гафурова, Яковлев, 2010; 2010, 2011, 2012 – Авт.; Яковлев, 2011); Козл., в 4 км сев.-вост. с. Тюрлема, остепненный склон (17 VII 2011, 11 VI 2012), Яльч., в 5 км сев. с. Шемалаково, свежая дубрава (23 VI 2012 – Авт.). Медоносное, пищевое, красильное, декоративное. В основном, в литературе и Красных книгах указывается как *L. martagon* L. (s. l.): Кк Чув., 2001 (1)*, Марий Эл, 2013 (1), Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (2).

Род 3. *Tulipa* L. – *тюльпан*

1277. *T. × hybrida* hort. – *т. гибридный*

Луковичный трав. мн.; геофит. V. Большинство родительских форм неизвестно. Кено-эргазио-эфемерофит? Культивируется во множестве сортов. Иногда вырастает вне мест культивирования в местах заноса луковиц.

Редко; г. Чебоксары, у дороги (V 2010, Авт.). Декоративное.

ПОРЯДОК 2. AMARYLLIDALES – АМАРИЛЛИСОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ALLIACEAE Borkh. – ЛУКОВЫЕ

Род 1. *Allium* L. – *лук*

1278. *A. angulosum* L. – *л. угловатый*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный луковичный трав. мн.; геофит. Конец V – VII. Евро-сибирский. По пойменным лугам.

Спорадически; во всех БГР. Овощное, пряное.

1279. *A. sera* L. – л. **пенчатый**

Луковичный трав. мн.; геофит. VI – VII. Кено-эргазиио-эфемерофит. Родина – Юго-Зап. Азия. Культивируется в качестве овощного и пряного растения и дичает.

Редко; встречается на свалках, в местах заноса луковиц.

1280. *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil. – л. **обманывающий**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Луковичный трав. мн.; геофит. VI-VII. Восточноевро-древнесредиземноморский. В степях, кустарниках, на травянистых склонах.

Собран в СВ: Куйбышевское вдхр., р. Аниш, правый берег (16 VII 1963, аноним – IBIW). Произрастает в Ульянов. – на сев. границе ареала. Кк Ульянов., 2008 (1).

1281. *A. oleraceum* L. – л. **огородный**

Коржинский: Флора Юго-Востока ... , 1929; Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Луковичный трав. мн.; геофит. Конец V – VII. Европейский. По остепненным склонам, сухим полянам и разреженным лесам, иногда в прирусловых лугах.

Указывался в Порец.* Изредка; АлПС, КрПС, ЮВ, ЮЗ. Овощное, пряное.

1282. *A. sativum* L. – л. **посевной, чеснок**

Луковичный трав. мн.; геофит. VI-VII. Кено-эргазиио-колонофит. Родина, по-видимому, – Центр. Азия. Культивируется и дичает.

Редко; встречается на свалках, близ садово-огородных участков, длительное время сохраняется в местах культивирования (Гафурова, 2012а, е; сообщение А. Яковлева). Ранее приводился только в культуре (Куданова, 1965). Овощное, пряное, лекарственное.

1283. *A. schoenoprasum* L. – л. **резанец, скорода, шнитт-лук**

Куданова, 1965*.

Луковичный короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Субциркумбореальный. По лугам, преимущественно, влажным, в долинах рек.

Редко; АлПС: Алат., окр. с. Алтышево (5 VI 2006, Д. Куруленко, det. Е. Коноваленко, test. Н. Раков, М. Гафурова – АлКМ; Гафурова, Коно-

валенко, 2010). До создания Чебоксарского вдхр. встречался в ЗВ – на заливных лугах р. Волги, близ п. Сосновка* (12 VI 1957, б/а – ЧНМ). Культивируется как овощное, пряное растение.

1284. *A. waldsteinii* G. Don. fil. [*A. rotundum* auct. non L.; *A. rotundum* L. subsp. *waldsteinii* (G. Don. fil.) K. Richt.] – л. **Вальдштейна**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Луковичный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. На северной границе ареала. По остепненным лугам, склонам, залежам, иногда на полях.

Указывался в Алат. у сс. Кувакино и Иваново, в посевах*. Изредка – в ЮЗ, ЮВ, СВ; редко – ПВ, АлПС, КрПС (1926, И. Яковлева – ЧНМ; 1995-2012 – Авт.; 1999, Н. Налимова; АлКМ; Коноваленко, 2008б; Гафурова, Теплова, 2004в; Гафурова, 2008в; Апполонов, 2009). Овощное, пряное, декоративное. Кк Чув., 2001* (2), Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (контроль).

СЕМ. 2. NEMEROCALLIDACEAE R. Br. – КРАСОДНЕВНЫЕ

Род 1. *Hemerocallis* L. – **красоднев, лилейник**

1285. *H. fulva* (L.) L. – к. **буро-желтый**

Подземностолонный трав. мн.; геофит. VII. Кено-эргазиио-колонофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как декоративное растение. Долго сохраняется в местах прежней культуры, или выброшенным, размножаясь вегетативно.

Редко; ПВ, ЮВ: Марп., д. Ящерино, близ дачных участков, край поля; г. Чебоксары, пустырь, старое кладбище; Шем., с. Бичурга-Баишево, канава; окр. д. Русские Чукалы, пустырь (VII 2011, V 2012 – Авт.; Гафурова, 2012а).

СЕМ. 3. AMARYLLIDACEAE Jaume – АМАРИЛЛИСОВЫЕ

Род 1. *Narcissus* L. – **нарцисс**

1286. *N. × hybridus* hort. – н. **гибридный**

Луковичный трав. мн.; геофит. V- начало VI. Родина – Средиземноморье. Кено-эргазиио-эфемерофит. Культивируется и дичает, сохраняясь в местах прежней культуры, в местах заноса луковиц.

Редко; ПВ, Марп., у д. Ящерино, близ дачных участков (2011, Авт.). Отмечен в Морд. (Сосудистые растения..., 2010). Декоративное.

**ПОРЯДОК 3. ASPARAGALES –
СПАРЖЕЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. CONVALLARIACEAE Horan. –
ЛАНДЫШЕВЫЕ**

Род 1. *Polygonatum* Mill. – *купена*

1287. *P. multiflorum* (L.) All. – *к. многоцветковая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По широколиственным и елово-широколиственным лесам, на богатой и умеренно увлажненной почве.

Часто; во всех БГР, кроме ЗВ. Ядовитое. Пищевое (после обработки), декоративное.

1288. *P. odoratum* (Mill.) Druce [*P. officinale* All.] – *к. душистая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-азиатский. По сосновым и смешанным лесам.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, пищевое (после обработки).

Род 2. *Maianthemum* Wigg. – *майник*

1289. *M. bifolium* (L.) F. W. Schmidt – *м. двулиственный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По лесам, преимущественно хвойным, чаще на влажной почве.

Спорадически; во всех БГР.

Род 3. *Convallaria* L. – *ландыш*

1290. *C. majalis* L. – *л. майский*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. Вторая половина V – VI. Циркумбореальный. По сосновым, широколиственным и вторичным мелколиственным лесам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное, эфирномасличное, декоративное.

**СЕМ. 2. ASPARAGACEAE Juss. –
СПАРЖЕВЫЕ**

Род 1. *Asparagus* L. – *спаржа*

1291. *A. officinalis* L. – *с. лекарственная*

Куданова, 1965.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI. Евро-западноазиатский. По пойменным лугам, остепненным склонам.

Изредка; во всех БГР. Иногда культивируется. Лекарственное, овощное, суррогат кофе, декоративное.

**ПОРЯДОК 4. DIOSCOREALES –
ДИОСКОРЕЕЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. TRILLIACEAE Lindl. –
ТРИЛЛИЕВЫЕ**

Род 1. *Paris* L. – *вороний глаз*

1292. *P. quadrifolia* L. – *в. г. четырехлиственный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-азиатский. По широколиственным и смешанным лесам, ольшаникам.

Спорадически; во всех БГР. Ядовитое. Лекарственное.

**ПОРЯДОК 5. ORCHIDALES –
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ**

**СЕМ. 1. ORCHIDACEAE Juss. –
ОРХИДНЫЕ**

Род 1. *Cypripedium* L. – *баумачок*

1293. *C. calceolus* L. – *б. настоящий, венерин баумачок*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. Конец V – первая половина VI. Евро-азиатский. По лесам и кустарникам на легких увлажненных почвах, по карбонатным склонам, торфяникам.

Редко; АлПС, КрПС, ПВ, ЗВ: Ядр., близ д. Н. Екатериновка, сосновый лес (VI 1914, В. Н. Таланцев – MW); Алат. у., у с.Сиява, елово-болотный лес у подножья коренного берега долины Суры (30 VII 1916, А. П. Шенников – LE); Чеб. у., Сотниковское лес-во, кв. 45 (3 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ); склон к Волге ниже дома отдыха им. Жуковского (25 V 1946), Марп., близ Пушино (21 V 1959, аноним – ЧНМ), Яндашевская дача, кв. 21, дубрава, Морг., близ д. Соляной, мергелистый склон (Плетнева-Соколова, 1940); Порец., торфяное месторождение «Ковырлово» (Подбор торфяных..., 1978); ЗВ, у оз. Астраханка (Теплова, Нерогова, 1990); Марп., берег р. Волги сев. д. Ураково, с 1999 г. заказник «Водолеевский», карбонатный склон (Нитченко, Гафурова, 1998, 18 VI 1998 – Авт.; Гафурова, 2005; Налимова, 2010); Димитриев, 2001*. Декоративное. Был

включен в Кк СССР, 1984 (2). СИТЕС-II, 2005; Кк РФ, 2008 (3), Чув., 2001 (1)*, Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (3), Нижег., 2005 (3), Ульянов., 2008 (1).

1294. **!C. macranthon** Sw. – **б. крупноцветковый**

Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI. Восточноевро-сибирско-восточноазиатский. По сыроватым лесам, карбонатным склонам.

Редко; АлПС, ПВ: Алат. у., с. Сиява, в большом еловом лесу у подножия коренного берега (30 VII 1916, det. А. П. Шенников – УлМ; Маевский, 1964); Марп., берег р. Волги сев. д. Ураково, с 1999 г. заказник «Водолеевский», карбонатный склон (Нитченко, Гафурова, 1998; 18 VI 1998 – Авт.; Гафурова, 2005); близ г. Чебоксары (указание Л. П. Теплоевой)*. Декоративное. Был включен в Кк СССР, 1984 (2). СИТЕС-II, 2005; Кк РФ, 2008 (3), Чув., 2001 (1)*, Тат., 2006 (0), Нижег., 2005 (1), Ульянов., 2008 (0).

Род 2. **Cephalanthera** Rich. – **пыльцеголовник**

1295. **!C. rubra** (L.) Rich. – **п. красный**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. По светлым лесам и кустарникам, на глинистых, карбонатных и песчаных почвах.

Редко; ЗВ, АлПС: Чеб. у, Акшкюльское лесово, кв. 61* (8 VIII 1928, И. Яковлева – ЧНМ), там же, сосняк злаково-зеленомошный, кв. 75 (Плетнева-Соколова, 1940), там же, по дороге на оз. М. Лебединое (5 VII 1997 – Авт.; Ларина, 2006; Федотова, 2007); по р. Астраханка, открытые места между ельниками (Теплова, Нерогова, 1990; Теплова, 1991); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», у дороги кв. 25 (Султанова, 2000); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана (5 VII 2011, А. Яковлев, test. М. Гафурова). В основном, одиночные растения. Декоративное. Был включен в Кк СССР, 1984 (2). СИТЕС-II, 2005; Кк РФ, 2008 (3), Чув., 2001 (1), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (1), Ульянов., 2008 (1).

Род 3. **Epipactis** Zinn. – **дремлик**

1296. **!E. atrorubens** (Hoffm. ex Bernh.) Bess. – **д. темно-красный**

Маевский, 1964, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По осветленным листовым и смешанным лесам, на карбонатных почвах.

Одно местонахождение: ПВ, Марп. (Димитриев, Краснов, 2001*), берег р. Волги близ д. Водолево, заказник «Водолеевский», карбонатный склон, многочисл. (1 VII 2001 – Авт.; Гафурова, 2005). Декоративное. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001* (2), Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (1), Ульянов., 2008 (3). В Морд. не найден.

1297. **E. helleborine** (L.) Crantz [*E. latifolia* (L.) All.] – **д. морозниковый** (д. широколистный)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. VII-VIII. Евро-азиатский. По листовым и смешанным лесам.

Изредка; во всех БГР. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (3), Ульянов., 2008 (3).

1298. **!E. palustris** (L.) Crantz – **д. болотный**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-азиатский. По низинным и переходным болотам, заболоченным лугам.

Редко; АлПС, КрПС, ПВ, ЗВ**, Ц: Алат. у. (Шум.), Чув. Алгаши, болото (21 VIII 1928), Кр-чет., сплавина оз. Шольгер, кв. 35 Пандиковской дачи* (28 VI 1927), Чеб. у., Каршлыхи, болото у склонов (17 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940); Кр-арм., близ д. Бурундуки, заказник «Бурундукский», влажная луговина на левом берегу р. Юплемешь, Чеб., у д. Абашево, пойма р. Рыкша (Ластухин, 2010в, д; 26 VI 2013 – Авт.); Алик., между д. Русская Сорма и д. Пизенеры, ключевое болото, с 2008 г. заказник «Сорминский» (11 VII 2007 – Авт.; Гафурова, 2008в). СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001** (3), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (3), Нижег., 2005 (3).

Род 4. **Listera** R. Br. – **тайник**

1299. **!L. ovata** (L.) R. Br. – **т. яйцевидный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. Конец V-VI. Евро-югозападноазиатский. По сыроватым светлым лесам, лесным лугам, окраинам низинных и переходных болот.

Редко; ЗВ, оз. Астраханка (Теплова, 1998б; 26 VII 2009 – Авт.), КрПС, АлПС, ПВ: с пол-

версты южнее г. Ядрина, кустарник на Лысой горе (Мурашкинский, 1907); Алат. у., с. Сява, в притеррасной долине Суры, в еловом лесу (29 VII 1916, det. А.П. Шенников – УлМ); Чеб. у., Кашлыхи, кв. 15 (26 VI 1926, А. Соколова), Алатырское лес-во, дубняк и липняк, Ильинское лес-во, кв. кв. 42, 49 (30 VI 1927, И. Яковлева – ЧНМ); Марп., небольшая терраса коренного берега р. Волги близ д. Водолево (заказник «Водолеевский»), у болотца (Нитченко, Гафурова, 1998; 18 VI 1998 – Авт.); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000б); Шем., НП «Чаваш вармане», юго-вост. часть, кордон Медведевский (19 V 2012 – Авт.; Гафурова, 2012д, е). СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (3).

Род 5. *Neottia* Guett. – *гнездовка*

1300. *N. nidus-avis* (L.) Rich. – *г. настоящая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Сапрофитный короткокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-сибирско-древне-средиземноморский. По тенистым листовым и смешанным лесам, на богатой подстилке.

Изредка; во всех БГР. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (3), Нижегород., 2005 (1), Ульянов., 2008 (1), Тат., 2006 (контроль).

Род 6. *Goodyera* R. Br. – *зудайера*

1301. *!G. repens* (L.) R. Br. – *г. ползучая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Вечнозеленый ползучий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападно-азиатский. По зеленомошным хвойным лесам.

Редко; АлПС, ЗВ: Цив. у., д. Корезино, сосновый бор (17 VII 1927, О. Макарьевская – ЧНМ); Чеб. у., Дрянное болото (1928, ЧНМ); ЗВ, кв. 75 Акшкюльской дачи, кв. 117 Пихтулинской дачи (Плетнева-Соколова, 1940), район озер Когояр (Теплова, 1998б), Светлое, Астраханка (2 IX 2001 – Авт.; Гафурова, 2003б, 2007). СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (3), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2).

Род 7. *Orchis* L. – *ятрышник*

1302. *!O. militaris* L. – *я. шлемоносный*
Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый клубнекорневой трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-азиатский. По сыроватым лугам, кустарникам, осветленным лесам, карбонатным склонам.

Редко; ПВ, ЗВ: Марп., берег р. Волги близ д. Водолево, с 1999 г. заказник «Водолеевский», и зап. д. Демешкино, карбонатный склон (16 VI 1997, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Нитченко, Гафурова, 1998; Гафурова, 2005; 2 VIII 2008 – Авт.; Налимова, 2010); ЗВ, у оз. Астраханка (7 VI 2014, В. Константинов, фото). Лекарственное, декоративное. СИТЕС-II, 2005; Кк РФ, 2008 (2), Чув., 2001 (1), Марий Эл, 2013 (0), Морд., 2003 (1), Нижегород., 2005 (2), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (3).

?O. ustulata L. – *я. обожженный*

Клубнеобразующий трав. мн.; геофит. VI. Евро-югозападноазиатский. Очень редкий, исчезающий вид. По лугам и лесным полянам.

Указывается для АлПС: Шум., Дубовское лес-во, пойменная дубрава (Лукичева, Иванова, 2004). Находка нуждается в подтверждении. СИТЕС-II, 2005; Кк РФ, 2008 (2), Морд., 2003 (0), Тат., 2006 (1), Нижегород., 2005 (4), требующий занесения в Кк Ульянов., 2008 (4).

Род 8. *Dactylorhiza* Nevski – *пальчатокоренник*

1303. *!D. baltica* L. (Klinge) N. I. Orlova [*Orchis longifolia* (L. Neum.) Aver., *D. majalis* (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerh. subsp. *baltica* (Klinge) Senghas] – *п. балтийский*
Куданова, 1965*.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. VI. Евро-сибирский. По сырым болотистым лугам.

Указывался в ПВ: по р. Сугутка*. Лекарственное, декоративное. СИТЕС-II, 2005, Кк РФ, 2008 (3); требующий занесения в Кк Марий Эл, 2013 (1), Ульянов., 2008 (2).

1304. *!D. cruenta* (O. F. Müll.) Soó [*D. incarnate* subsp. *cruenta* (O. F. Müll.) P. D. Sell; *Orchis cruenta* O. F. Müll.] – *п. кровавый*

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. VI. Евро-сибирский. У выходов грунтовых вод, по сырым и болотистым лугам, низинным и переходным болотам, в местах выхода известняков.

Редко; Ц: Ядр., близ с. Б. Сундырь, заболоченный луг, произрастает вместе с *D. incarnata* (5 VII 2006, М. Гафурова, det. Н. Н. Цвелев, П. Ефимов, 2007 – LE; Гафурова, 2008в, 2009б), Ядр., в 2 км южнее с. Чиганары, левобережная пойма р. Выла, с 2009 г. заказник «Кукшумский» (12 VII 2007 – Авт.). Лекарственное, декоративное. СИТЕС-II, 2005; Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (4).

1305. *D. fuchsii* (Druce) Soó [*D. maculata* subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl., *Orchis fuchsii* Druce] – **п. Фукса**

Маевский, 1964, 2006.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. VI – первая половина VII. Евро-сибирский. По разреженным сыроватым сосновым, широколиственным и смешанным лесам, низинным и переходным болотам.

Изредка; во всех БГР (1916, А. П. Шенников – LE; 1926, А. Соколова – ЧНМ, 1927, И. Яковлева – ЧГСХА, оба – *Orchis maculata* L., det. М. Гафурова: *D. fuchsii* (Druce) Soó, 2007; 1970, Владимирова – ЧГПУ; 1987, В. Папченков – ИВИ; Иванов, 1991; Налимова, 1999, 2000б, 2007в, з; 1999-2013 – Авт.; 2004, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009; Дмитриев, Олигер и др., 2008; Петрова и др., 2008; Теплова, Иванова, 2008а; 2010б; Апполонов, 2009; 2010, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, Яковлев, 2010; Ластухин, 2010г). Лекарственное, декоративное. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2).

?*D. hebridensis* (Wilmott) Aver. [*D. fuchsii* subsp. *hebridensis* (Wilmott) Soó]. – **п. гевридский**

Евро-сибирский. По сырым разреженным хвойным и смешанным лесам и лугам, окраинам болот.

Указание для Шем., НП «Чаваш вармане» (Гафурова, 2012а) пока не подтверждено: гербарный образец переопределен П. Ефимовым (LE) как *D. fuchsii* (Druce) Soó. В Татарстане *D. hebridensis* встречается чаще предыдущего, к нему относят большинство сборов *D. fuchsii*, с которым он гибридизирует (Бакин и др., 2000).

1306. *D. incarnata* (L.) Soó [*Orchis incarnata* L., *O. latifolia* auct. p. p.] – **п. мясо-красный**
Маевский, 2006.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-азиатский. По сырым и болотистым лугам, низинным и переходным болотам, берегам водоемов, у выходов грунтовых вод.

Изредка; во всех БГР, иногда популяции многочисленны, на небольших участках (Korshinsky, 1898; 1916, А. П. Шенников – LE; 1926, *Orchis incarnata* v. *lanceolata* Rehd.: А. Соколова – ЧНМ, 1928, v. *brevicalcarita* Rehb.: И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940; 1984, В. Папченков – ИВИ; Папченков, Дмитриев, Краснов, 1988; 1995-2013 – Авт.; Гафурова, 2002б, 2012е; Теплова, Кабанова, 2000; На-

лимова, Дмитриев, 1999, 2001*; Марфин, 2006; 2006, АлКМ: Коноваленко, 2008б, 2009; Налимова, 2007г, з; Петрова и др., 2008; Теплова, Иванова, 2008а, 2010б; Иванова, Теплова, 2010; Ластухин, 2010а, б, в, д; Теплова, 2010а; Теплова, Гафурова, 2010в; Апполонов, 2013). Лекарственное, декоративное. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (3)*, Тат., 2006 (3), Ульянов., 2008 (2).

?*D. × krylowii* (Soó) Soy [*D. incarnata* × *D. cruenta*] – **п. Крылова**

Указывается для ПВ: Чеб., у д. Абашево, пойма р. Рыкша (Ластухин, 2010д). Произрастание гибрида нуждается в подтверждении гербарием. Образец из Ядр., близ с. Б. Сундырь (Теплова, Гафурова, 2010в) переопределен как *D. cruenta* (см. выше). Приводится для всех природных районов Тат. (Бакин, 2002).

1307. ?*D. maculata* (L.) Soó [*Orchis maculata* L.] – **п. пятнистый**

Куданова, 1965*.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-сибирский. По заболоченным лесам, верховым и переходным болотам, сырым лесным лугам.

Ранее указывался в лесах по всей республике *, вероятно, рассматривался в широком понимании (s. l.), вместе с *D. fuchsii* (Druce) Soó, который встречается значительно чаще, но до недавнего времени не приводился. Редко; ПВ, ЗВ, АлПС: окр. с. Ильинка (Буш, 1891); ЗВ, Пихтулинское лес-во, кв. 22, Дрянное болото (1928, И. Яковлева – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1952); там же, ельник обводненной поймы р. Астраханка (Теплова, Нерогова, 1990; Теплова, 1991, 1998б); окр. оз. Малое Лебединое (2001, М. Гафурова – LE, Гафурова, 2004д, 2009; Ларина и др., 2006); г. Чебоксары, ботанический сад, Икковское лес-во, дубравы (Матвеев, 1984; Матвеев, Вышинский, 1990; Иванов, 1991); Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский», ПП «Речка Люля», Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, с. Бичурга-Баишево, п. Баскаки, в различных типах леса (Дмитриев, Ефейкин и др., 1999; Дмитриев и др., 2004в; Дмитриева, Кириллов, 2000; Петрова и др., 2008; 2011 – Авт.); Вурн. лес-во, кв. 19, в 1,5 км южнее д. Шинеры, кв. 68, Ибр., Кошлоушское лес-во, кв. 114, ПП «Географические посадки ели», в 1 км сев. д. Эконом, ПП «Старовозрастные дубравы», среди дубравного широколиственного (Теплова, Иванова, 2008а, б; 2010). Лекарственное, деко-

ративное. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув. (3), Морд. (2), Тат. (2), Ульянов. (2).

***D. sambucina* (L.) Sob** [*Orchis sambucina* L.] – **п. бузинный**

См: список исключаемых видов.

Род 9. ***Platanthera* Rich.** – **любка**

1308. ***P. bifolia* (L.) Rich.** – **л. двулистная, ночная фиалка**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. Конец V–VI. Евро-азиатский. По светлым, сыроватым, преимущественно хвойным, лесам, кустарникам, берегам водоемов.

Изредка; во всех БГР (Находки редких ... , 2010). Лекарственное, медоносное, декоративное. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув. (3), Нижегород. (1), Ульянов. (1). Тат., 2006 (контроль).

1309. **!*P. chlorantha* (Cust.) Reichenb.** – **л. зеленоцветковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. VI–VIII. Евро-древнесредиземноморский. По светлым смешанным и лиственным лесам, лесным полянам, чаще в черноземной полосе.

Указывался для ПВ: Карачуринская лесная дача*. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (4), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (2), Нижегород., 2005 (4).

Прим.: гербарный образец УлМ: Алат. у., с. Сиява, сосновый лес с травянистым покровом (30 VI 1916, *P. chlorantha* Rchb.: А. П. Шенников) – переопределен научным сотрудником Гербария БИН П. Г. Ефимовым как *P. bifolia* (L.) Rich.

Род 10. ***Gymnadenia* R. Br.** – **кокушник**

1310. **!*G. conopsea* (L.) R. Br.** – **к. длиннорозий**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. VI – начало VII. Евро-азиатский. По осветленным лесам, сыроватым склонам, лугам, низинным и переходным болотам.

Редко; ЗВ, АлПС, ПВ: Буинский у., с. Нов. Айбеси, сосновый лес с травяным покровом (27 VI 1916), Алатырский у., с. Сиява, сосновый лес (30 V 1916, А. П. Шенников – LE); Алат. у., с. Ст. Айбеси (2 VII 1927), Чеб. у., Карачуринская дача, около мельницы (28 VI 1927, И. Яковлева – ЧНМ), ЗВ, Дрянное болото (1928, ЧНМ); там же, кв. 75 Акшкюльской дачи, со-

сняк злаково-зеленомошный (Плетнева-Соколова, 1940), район оз. Астраханка (Теплова, 1998б); Марп., к сев. от. д. Ураково, заказник «Водолеевский», правый берег Волги (VII 2001 – Авт.). Лекарственное. СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (мониторинг), Ульянов., 2008 (3).

Род 11. ***Coeloglossum* C. Hartm.** – **пололепестник**

1311. **!*C. viride* (L.) C. Hartm.** – **п. зеленый**
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. V–VI. Циркумбореальный. По влажным лесным лугам и полянам, травяным болотам и торфяникам.

Отмечался в ПВ: в плакорных условиях широколиственных лесов Приволжской возвышенности, на мергелистых почвах* (Плетнева-Соколова, 1940): Чеб. у., Каршлыхи, кв. 15, лес (26 VI 1926, var. *bracheatum* Led.: А. Соколова – ЧНМ). СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (1), Марий Эл, 2013 (0), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (1), Нижегород., 2005 (1), Ульянов., 2008 (1).

Род 12. ***Neottianthe* (Reichenb.) Schlechter** – **неоттианте**

1312. **!*N. cucullata* (L.) Schlechter.** [*Gymnadenia cucullata* L.] – **н. клобучковая**

Куданова, 1965*; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. VII–VIII. Евро-азиатский. По мшистым, светлым, преимущественно сосновым лесам.

Редко; ЗВ, АлПС: Чеб. у., Дрянное болото, 1928; Пихтулинское лес-во кв. 78 (4 VIII 1928, ЧНМ) и Акшкюльское лес-ва* (Плетнева-Соколова, 1940; Теплова, 1998б); ЗВ, Пихтулинское лес-во, у оз. Светлое (7 IX 2000, 9 VIII 2006, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2003г, 2006в), у оз. Астраханка (31 VII 2009 – Авт.); Алат., ГПЗ «Присурский» (2000, К. Арзамасцев; Султанова, 2006); Порец., близ с. Кудеиха (30 VII 2001 – Авт.; Гафурова, 2008в). Декоративное. Кк РФ, 2008 (3), СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (2), Ульянов., 2008 (3).

Род 13. ***Herminium* Guett.** – **бровник**

1313. **!*H. monorchis* (L.) R. Br.** – **б. одно-клубневой**

Маевский, 1964; Определитель сосудистых ... , 1995.

Клубнекорневой трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-азиатский. По влажным лугам и лесным полянам, окраинам травяных болот.

Редко; ПВ: Чеб., у д. Абашево, пойма р. Рыкша (Ластухин, 2010д). СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (4), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (4).

Род 14. *Liparis* Rich. – лосняк

1314. **!L. loeselii** (L.) Rich. – л. Лёзеля

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; геофит. Конец V – VI. Евро-западноазиатско-североамериканский. По окраинам сфагновых торфяных болот.

Очень редкий, исчезающий вид; ЗВ: Чеб. у., Дрянное болото* (14 VIII 1928, Л. Васильева – ЧНМ; Краснов, Димитриев, 1988; Теплова, 1998б). Со времени первой находки не встречался, по-видимому, исчез (Гафурова, 2008в). Кк РФ, 2008 (2), СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (1), Нижег., 2005 (1), Тат., 2006 (1).

Род 15. *Malaxis* Soland. ex Sw. – мякотница, стегачка

1315. **!M. monophyllus** (L.) Sw. – м. одноли-
стная

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сухим и сырым лесам, переходным торфяным болотам.

Очень редкий, исчезающий вид; АлПС, ЗВ: Алат. у., с. Сиява, в болотистом еловом лесу на перегное (20 VII 1916, А. П. Шенников – LE); Чеб. у., Дрянное болото* (4 VIII 1928, Л. Васильева – ЧНМ), ЗВ, Акшкюльское лес-во, Шумное болото (25 VIII 1928, аноним – ЧНМ); район озер Астраханка и Светлое (Теплова, Нерогова, 1990; Теплова, 1991, 1998б; 26 VI 2009 – Авт.). СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (1), Нижег., 2005 (3), Тат., 2006 (1).

Род 16. *Hammarbya* O. Kuntze – гаммарбия

1316. **!H. paludosa** (L.) O. Kuntze [*Malaxis paludosa* (L.) Sw.] – г. болотная

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный клубнекорневищный трав. мн.; геофит. VI – начало VIII. Евро-сибирский. По сфагновым болотам и сплавидам.

Редко; ЗВ: Чеб. у., Акшкюльское лес-во, болото Шумное* (23 VIII 1928, Л. Васильева – ЧНМ); район оз. Лебедино (Теплова, 1998б). СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (2), Марий Эл, 2013 (1), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (1), Ульянов., 2008 (1).

Род 17. *Corallorrhiza* Gagnebin – ладьян

1317. **!C. trifida** Châtel. [*C. innata* R. Br.] – л. **трехнадрезный**

Плетнева-Соколова, 1952; Куданова, 1965*.

Сапрофитный короткокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Субциркумбореальный. По окраинам сфагновых болот, заболоченным лесам и кустарникам.

Очень редкий, исчезающий вид; АлПС, ЗВ: с. Сиява Алат.у., болотистый еловый лес (30 VII 1916, А. П. Шенников – LE); район с. Вурнары, кв. 8, лес, болото, в долине р. Вурнарка* (27 VII 1928, Л. Н. Васильева – ЧНМ); ЗВ, хвойный лес (18 VI 1981, Е. Грибанова – ЧГПУ), озера Астраханка, Когояр (Теплова, Нерогова, 1990; Теплова, 1991, 1998б); Алат. (Димитриев, Краснов, 2001*); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а). СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001* (2), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (4), Ульянов., 2008 (3).

Прим.: указание для Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006) нуждается в подтверждении.

ПОРЯДОК 6. JUNCALES – СИТНИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. JUNCACEAE Juss. – СИТНИКОВЫЕ

Род 1. *Juncus* L. – ситник

1318. **J. alpinoarticulatus** Chaix [*J. alpinus* Vill. subsp. *fuscoater* (Schreb.) Reichenb., *J. geniculatus* Schrank. subsp. *arthrophyllus* (Brenn.) Soó] – с. альпийско-членистый

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Субциркумбореальный. По берегам водоемов, болотам, сырым и болотистым лугам, канавам, сырым обочинам дорог.

Редко; ЮЗ, СВ, АлПС: Алат., луга по р. Алатырь* (26 VII 1928, *J. alpinus* Vill.: И. Яковлева – ЧНМ); Алат уч. ГПЗ «Присурский», кв. 23, на влажном песке песчаных карьеров; охранный зона, кв. 9 Алат. лес-ва, придорожная канава (8 IX 2005, Л. Утемова, Е. Петрова); Алат., р. Люля, песчаная отмель (29 VI 1986), между ОП Чешлама и ст. Тюрлема, канава у ж.-д. насыпи (18 VII 1987, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Димитриев, 1989); Шем., НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б; Петрова, Утемова, 2008б). Кормовое.

1319. *J. ambiguus* Guss. [*J. ranarius* Song. et Perr. ex Billot, *J. juzepczukii* V. Krecz. et Gontsch.] – *с. неопределенный, с. лягушачий* Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. V-VIII. Евроазиатский. По берегам водоемов, песчаным отмелям, заливным лугам, грунтовыми дорогам, посевам.

Известен в АлПС, СВ, ЗВ, ЮВ: Алат., обычен по обсыхающим отмелям р. Люля, 22 IX 1978, 29 VI 1986 (Папченков, Димитриев, 1987); Комс., сырой участок песчаной дороги (24 VI 1984), окр. г. Цивильска, р. М. Цивиль, сухая супесчаная отмель (8 VII 1986), Куйбышевское вдхр., о. Кушниковский у п. Звенигово (30 VI 1989), все – В. Папченков, ИВІW); Алат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в, 2002а).

1320. *J. articulatus* L. [*J. geniculatus* Schrank.] – *с. членистый* Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По отмелям и сырым берегам водоемов, сырым и заболоченным лугам, низинным болотам, сырым местам.

Часто; во всех БГР.

1321. *J. atratus* Кроск. – *с. черный* Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-азиатский. По берегам водоемов, отмелям, низинным болотам, сырым и заболоченным лугам, на песчаных и солонцеватых почвах.

Редко; АлПС, Ц, ЮВ: близ г. Алатыря, оз. Светлое* (20 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Янтик., оз. Аль (Теплова, Кабанова, 2000), Морг., оз. Сюткюль (Теплова, Гафурова, Максимова, 2002); Яльч., оз. Бездонное (19 VI 2004,

Гафурова, 2004ж, т), Алат., озеро у п. Искра (5 VIII 2007 – Авт.), в 1 км вост. с. Стемасы, оз. Орлово (17 VIII 2004, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана (VII 2008, А. Обухова, det. М. Гафурова; 11 VII 2010 – Авт.); Бат., в 1 км вост. н. п. Кзыл-Камыш, у автодороги (20 VIII 2011 – Авт.).

1322. *J. bufonius* L. – *с. жабий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. V-VIII. Циркумбореальный. По берегам водоемов, травяным болотам, сырым лугам и грунтовыми дорогам.

Спорадически; во всех БГР.

1323. *J. bufonius* L. × *J. ambiguus* Guss.

Собран в Ц: Кан., р. Урюм, илестая отмель (20 VI 1984, В. Папченков – ИВІW).

1324. *J. compressus* Jacq. – *с. сплюснутый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евроазиатский. По берегам водоемов, сырым и сыроватым лугам, обочинам дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1325. *J. conglomeratus* L. – *с. скупенный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. По болотам, берегам водоемов, мелководьям, канавам, сырым и заболоченным лугам, на торфянистой почве.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС; ЮВ (Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт») (1997 – Авт.; Налимова, 2007з). Кормовое. Тат., 2006 (контроль).

1326. *J. effusus* L. – *с. развесистый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, окраинам низинных болот, канавам, сырым и заболоченным лугам, сырым местам.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС, редко – Ц, ЮВ, ЮЗ: Янтик., оз. Аль (Теплова, Кабанова, 2000); Яльч., ПП «Шемалаковский ландшафт» (Налимова, 2007з); ПП «Чуварлейский бор» (17 VI 2006, Е. Коноваленко – АлКМ).

1327. *J. filiformis* L. – *с. нитевидный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI. Циркумбореальный. По окраинам болот, берегам водоемов, сырым лугам и лесам.

Изредка; во всех БГР.

1328. *J. gerardii* Lois. – с. **Жерарда**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-азиатский. На сев. границе ареала. По сырым лугам, берегам водоемов, на солонцеватой почве, чаще в черноземной полосе.

Редко; ЮВ: около Батырева, на выгоне с солончаковой почвой*; сев. д. Новые Чепкасы (Бат.) и сев.-зап. с. Шемалаково (Яльч.), на осоложенных черноземных солонцах (Плетнева-Соколова, 1940); Яльч., д. Нов. Шимкусы, оз. Белое (21 V 2004 – Авт.; Гафурова, 2004з). Кормовое.

1329. *J. minutulus* Albert et Jahand. [*J. bufonius* subsp. *minutulus* (Alb. et Jah.) Sob] – с. **мелкий**

Земноводный одн.; терофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По сырым обнаженным местам.

Известен в АлПС: Комс., сырой участок песчаной дороги (24 VI 1984, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, 1996; Папченков, Соловьева, 1996).

1330. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. – с. **скуленноцветковый**

Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По отмелям, сырым лугам, грунтовыми дорогам, ж.-д. насыпям, на песчаной почве.

Известен в Ц, АлПС, СВ, ЮВ: Кан., отмель р. Урюм, сырая песчаная дорога, Комс., 20-24 VI 1984 (Папченков, Димитриев, 1987); Цив., р. Аниш, обсохшая каменистая отмель (11 VII 1986), окр. г. Козловка, р. Воложка, обрывистый берег (27 VII 1987, В. Папченков – ИВИВ); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г); НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, отмель р. Бездна (5 IX 2010, М. Гафурова – РВВ). Кормовое.

1331. *J. tenageia* Ehrh. ex L. fil. – с. **мелководный**

Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. V-VI. Кеноксено-эфемерофит? Родина – Южн. Европа. По

отмелям, прибрежным пескам, высохшим болотам, заливным лугам.

АлПС: Алат., песчано-илистая отмель р. Люля (Папченков, 1985, 1993).

1332. *J. tenuis* Willd. – с. **тонкий**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный летне-зимнезеленый плотнокустовой трав. мн.; геофит. VI. Кеноксено-эпекофит. Родина – Сев. Америка. По нарушенным биотопам у воды, лесным дорогам; быстро распространяющийся в Восточной Европе вид.

Спорадически; АлПС, ЗВ, ПВ: Налимова, 2000б; 2001-2012, М. Гафурова – LE, РВВ, Авт.; Гафурова, 2001; Теплова, Гафурова и др., 2001; Гафурова, Теплова, 2002б; 2004, Е. Петрова – ИВИВ; 2006, Л. Утемова, Е. Петрова).

1333. *J. trifidus* L. – с. **трехраздельный**

Земноводный плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VII. По разбитым пескам, очень редко. Возможно, заносный, т. к. основной ареал находится в Сибири, Арктических и горных районах Европы и Сев. Америки.

АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», у п. Муллиная, в болотистых понижениях вдоль дороги (VII 2007, Е. Петрова, Л. Утемова, test. Н. Н. Цвелев – LE). Отмечен в Костромской обл. (Маевский, 2006).

Род 2. *Luzula* DC. – **ожика**

L. campestris (L.) DC. – с. **равнинная**

См. список исключаемых видов.

1334. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. [*L. campestris* auct.] – с. **многоцветковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский-североамериканский. По лугам, разреженным лесам, сухим торфяникам.

Спорадически; во всех БГР.

1335. *L. pallescens* (Wahl.) Bess. [*L. pallidula* Kirschn.] – с. **бледноватая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По суходольным лугам, разреженным лесам, вырубкам.

Спорадически; во всех БГР.

1336. *L. pilosa* (L.) Willd. – с. **волосистая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV – V. Субциркумбореальный. По хвойным, смешанным и вторичным мелколиственным лесам.

Часто – в ЗВ, АлПС, реже – ПВ, ЮВ, ЮЗ, КрПС (Теплова, Вишнева и др., 2002; Гафурова, 2003б).

ПОРЯДОК 7. CYPERALES – ОСОКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. CYPERACEAE Juss. – СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)

Род 1. *Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla – **камыш**

1337. *S. lacustris* (L.) Palla [*Scirpus lacustris* L.] – **к. озерный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, мелководьям, преимущественно на илистом грунте.

Спорадически; во всех БГР. Волокнистое, овощное, поделочное.

1338. *S. tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla [*Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel.] – **к. Табернемонтана**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Циркумбореальный, галофильный. По берегам водоемов, мелководьям, низинным болотам. Распространяющийся вид.

Редко; Ц, СВ, ЮЗ, КрПС, ПВ, ЮВ: Цив. у., Шихазаны, луга в пойме р. М. Цивиль* (1928, Л. Васильева – ЧНМ), Каткасы, в пойме р. М. Цивиль (1928, И. Яковлева – ЧНМ); Порец, луга в низовьях р. Меня (Шенников, 1920), в 5 км к востоку от с. Митрополье, болотистый берег р. Киша (1982, В. Тихомиров и др. – ИВИ); Алик., приток р. Озирмы, Кр-арм., отмель р. Б. Цивиль, Шум., топкий берег пруда на р. Б. Цивиль, Куйбышевское вдхр., Марп., у п. Звенигово, мелководья островов (1987-1989, В. Папченков – ИВИ); Ядр., в 2 км сев. д. Лапракасы, правобережная пойма р. Выла (Ефейкин, Чуриков, 1996); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а; 17 VII 2006, Л. Утемова). Волокнистое, поделочное. Кк Нижег., 2005 (мониторинг).

Род 2. *Scirpus* L. – **камышевник**

1339. *S. radicans* Schkuhr – **к. укореняющийся**

Земноводный надземностолонный трав. мн.; гело- и геофит. VI-VII. Евро-азиатский. По болотам, берегам водоемов, канавам, заболоченным вырубкам и лугам, преимущественно на торфянистых и песчаных почвах.

Маевский, 2006.

Изредка – в ЗВ* (1928, А. Соколова – ЧГСХА; Теплова, 1998б; 2001, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2003б, 2009), редко – АлПС, ПВ: Комс., старая мелиоративная канава при слиянии с р. Кубня (23 VI 1984), Алат., р. Люля (29 VI 1986, В. Папченков – ИВИ); Комс., р. М. Кубня (Иванова, Федорова, 2003); Куйбышевское вдхр., о. Казин (Теплова, Димитриев, 2000; Теплова, Гафурова, 2004а); Шем., НП «Чаваш вармане», оз. в окр. п. Кучеки (24 VI 2010 – Авт.: Гафурова, 2012е). Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (2).

1340. *S. sylvaticus* L. – **к. лесной**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По сырым местам, берегам водоемов, низинным и переходным болотам.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

Род 3. *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla – **клубнекамыш**

1341. *B. compactus* (Hoffm.) Drob. [*B. maritimus* (L.) Palla var. *compactus* (Hoffm.) Egor.] – **к. сжученный**

Маевский, 1964.

По берегам водоемов, болотистым местам.

Редко: ЮЗ, ЮВ, ПВ: Алат., у с. Иваново-Ленино, пойма р. Суры (Димитриев, Ефейкин и др., 2001); Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а), у г. Новочебоксарска, пойма р. Цивиль (29 VII 2004 – Авт.).

1342. *B. laticarpus* Marhold et al. – **к. широкоплодный**

Лисицына и др., 2009.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. Новый гибридогенный вид (Соловьева, 2009). VI-VII. По берегам водоемов, отмелям, сырым понижениям рельефа.

Известен в АлПС, КрПС: Алат., у с. Междуречье, отмель р. Суры, Ядр., озеро (2005, Е. Петрова, det. В. Папченков – гербарий ГПЗ «Присурский»).

1343. *B. maritimus* (L.) Palla [*Scirpus maritimus* L.] – **к. морской**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Циркумбореальный. По берегам водоемов, травяным болотам, заболоченным лугам, придорожным канавам, на солонцеватой почве.

Изредка; во всех БГР. Крахмалоносное, овощное.

1344. *B. planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. [*B. koshewnikowii* (Litv.) A.E. Kozhevnikov] – **к. плоскостебельный**

Лисицына и др., 1993.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Циркумбореальный. По заливным лугам, отмелям, сырым понижениям рельефа, берегам водоемов.

Редко; пруды (Папченков, Соловьева, 1993); Ц, АлПС, ЮЗ, ЮВ: Комс., р. Кубня (23 VI 1984), Кр-арм., р. Б. Цивиль, обсохшая отмель (13 VII 1987), Цив., р. М. Цивиль, песчаная отмель (10 VII 1986, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, 1996), Порец., оз. Закосок (8 VIII 2004, Е. Петрова – ИВИВ); Алат., оз. Мухорки (Петрова, 2006ж); Бат., вблизи д. Тат. Тимяши, болото, Яльч., у д. Лаш-Таяба, болотистый луг (7 VI 2006, Л. Утемова – ГПЗ «Присурский»); г. Алатырь, болотце между Духовой рощей и р. Сура (14 VI 2008, Е. Коноваленко – АлКМ); окр. г. Шумерля, берег р. Суры ниже устья р. Мочалка (11 IX 2010, С. Апполонов, det. В. Папченков: Апполонов, 2010). Клубни съедобны, может использоваться для плетения.

Род 4. *Eriophorum* L. – **пушица**

1345. *!E. gracile* W. D. J. Koch ex Roth – **п. стройная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По моховым и осоковым болотам, заболоченным лесам.

Ранее указывался от Заволжья до Алатыря*; ПВ, Чеб. у., Каршлыхи, болото (17 VII 1928, А. Соколова – ЧНМ); ЗВ, между 22 и 23 кв. Пихтулинской дачи, небольшое сфагновое болото (Плетнева-Соколова, 1940). Современные сборы отсутствуют (Гафурова, 2008в). Декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (0), Тат., 2006 (2).

1346. *!E. latifolium* Норре – **п. широколистная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евроюгозападноазиатский. Травяные болота, заболоченные берега водоемов, у выходов ключей.

Редко; КрПС, ПВ, СВ, ЗВ, АлПС: Ядр. лес-во, за кв. 61/34, торфяники на склоне в крестьянских суходольных лугах (1928, А. Соколова – ЧНМ); Чеб. у., Карачуры, болото (1926, И. Яковлева – КАЗ); Кумашкинское лес-во (1927), с. Чурачики, правобережье р. М. Цивиль, ручей у подножия склона (1928), Каршлыхи, болото у склона (1928, И. Яковлева – ЧНМ); Марп., Яндашевская дача, кв. 73, Журавлиное болото, ЗВ, между 22 и 23 кв. Пихтулинской дачи, небольшое сфагновое болото, Кр-чет., Пандиковская дача, сплавина оз. Шольгер (Плетнева-Соколова, 1940); Комс., пойма р. Кубня, заболоченный луг (1984), Чеб., вост. д. Ямбарусово, заболоченный берег пруда (1987, В. Папченков – ИВИВ); Марп., у д. Кочино, Козл., у д. Курочкино, ключевые болота на склонах (1995), Кр-арм., близ д. Бурундуки, заказник «Бурундукский» (2013 – Авт.). Декоративное. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (3).

1347. *!E. polystachyon* L. [*E. angustifolium* Норск.] – **п. многоколосковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. Заболоченные луга, склоны и берега водоемов, места выхода грунтовых вод.

Редко; ЗВ, Ц, ПВ, КрПС, СВ, АлПС: ЗВ, Пихтулинское лес-во, по просеке кв. 22/23, кв. 24, сфагновые болота (1928, А. Соколова), кв. 85 Акшкюльского лес-ва, сфагновое болото (1928, И. Яковлева); Вурн., окр. д. Сявалкасы, гипновое болото (Н. И. Кузнецов, цит. по: Плетнева-Соколова, 1940); Карачуринский совхоз, сырые луга (1926, И. Яковлева – ЧНМ); Кр-чет., Пандиковская дача, сплавина оз. Шольгер (Плетнева-Соколова, 1940); Козл., у д. Курочкино, ключевое болото (1995 – Авт.; Гафурова, 1999в); Налимова, Ефейкин, 2001*; Шем., НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б; Петрова и др., 2008); Алик., между д. Русская Сорма и д. Пизенеры, ключевое болото (2007 – Авт.; Гафурова, 2008взорька); Алат., ГПЗ «Присурский» (Султанова, 2006). Декоративное. Кк Чув., 2001 (2)*, Ульянов., 2008 (2).

1348. *E. vaginatum* L. – **п. влагалитцкая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый плотно-кустовый трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Циркумбореальный. По верховым и переходным болотам, заболоченным соснякам, торфяным берегам водоемов.

Спорадически; ЗВ, АлПС. Ранее отмечался так же в Ц и ПВ: Цив., Хорамалы, болото (3 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ); Чеб. у., Яндашевская дача, кв. 73, Журавлиное болото (Плетнева-Соколова, 1940). Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Тат., 2006 (3).

Род 5. *Eleocharis* R. Вг. – **болотница, ситняг**

1349. *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. – **б. игольчатая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По мелководьям, песчаным отмелям, канавам, мокрым лугам.

Часто; во всех БГР.

1350. *E. austriaca* Hayek [*E. mamillata* subsp. *austriaca* (Hayek) Strandh.] – **б. австрийская**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Европейский. По берегам водоемов, песчаным отмелям, сырým лугам.

Редко; АлПС: Алат, р. Люля (29 VI 1986, В. Папченков, det. Л. Лисицына – ИВИВ; Папченков, 2007г), близ п. Сальный, р. Бездна, песчаная отмель (5 VIII 2007, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б); Шем., НП «Чаваш вармане», близ кордона Ломка, р. Бездна (15 VII 2010 – Авт.; Гафурова, 2012д, е). Произрастает в Тат., Марий Эл (Папченков, 1990).

1351. *E. mamillata* (H. Lindb.) H. Lindb. ex Dörf. – **б. сосочковая**

Маевский, 1964, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По берегам водоемов, мелководьям, болотам, заливному лугам.

Известен в Ц, АлПС, ПВ, ЗВ: Ядр., пруд у д. Насарка, Алат., Кр-арм., Цив., на реках Люле, Выле, М. Цивиле, Б. Цивиле (Папченков, 1993в, 1996); ЗВ, озёра, Марп., близ д. Водолево, заказник «Водолеевский», небольшая терраса на склоне к р. Волге, болотце (Гафурова, 2001,

2003б, 2005; Авт.); Алат., напротив с. Стемасы, оз. Вьюново (29 VII 2006, Е. Коноваленко – АлКМ); ЗВ, оз. Астраханка (Теплова, Гафурова, 2010а); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, р. Бездна (5 IX 2010, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2012д, е). Кк Тат., 2006 (2).

1352. *E. mamillata* (H. Lindb.) H. Lindb. ex Dörf. × *E. uniglumis* (Link) Schult.

Был собран в ЮЗ: Порец., у с. Порецкое, солонцеватый луг в пойме р. Меня (6 VI 1914, А. П. Шенников – LE; det. Ю. Цинзерлинг, 1927).

1353. *E. mitracarpa* Steud. – **б. колпачковая**
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточно-евро-западноазиатский. По берегам водоемов, мелководьям, заливному лугам, болотам.

Редко; СВ: Цив., на р. М. Цивиль (10 VII 1986, Parch – ИВИВ; Папченков, 2001).

1354. *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. – **б. яйцевидная**

Куданова, 1965*.

Земноводный одн.; терофит. VI-VII. Субциркумбореальный. По берегам водоемов, травяным болотам.

Редко; ЗВ, ЮВ: пойма р. Волги*: Акшкюльское лес-во, кв. 130 (11 VIII 1928, А. Соколова), Заволжская дача Марп. лес-ва, берег оз. Липовое, ныне Марий Эл (23 IX 1930, аноним – ЧНМ); Бат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, Димитриев, 1999). Кк Тат., 2006 (2).

1355. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – **б. болотная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По мелководьям, берегам водоемов, низинным болотам, заболоченным лугам, канавам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1356. *E. quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz [*E. pauciflora* (Lightf.) Link, *Scirpus quinqueflorus* F. X. Hartm.] – **б. пятицветковая**

Земноводный летне-зимнезеленый столонообразующий трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По заболоченным берегам водоемов, заболоченным лугам, ключевым болотам, засоленным участкам.

Была собран в ЗВ: против г. Чебоксары, пойма р. Волги, заливное место (15 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ) – местонахождение ныне

затоплено Чебоксарским вдхр. Из сопредельных регионов произрастает в Тат. и Нижег., где редок (Воротников, Шестакова, 2006). Кк Тат., 2006 (4).

1357. *E. uniglumis* (Link) Schult. – **б. одночешуйная**

Маевский, 1964, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евроазиатский. По берегам водоемов, болотам, заболоченным лугам, на солонцеватой почве.

Известен в СВ, ЮВ, АлПС, Ц, ЮВ: Цив., р. М. Цивиль, по урезу воды (10 VII 1986, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, 1993в, 1996); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а, 2006); Алат., с. Атрать, проселочная дорога (23 VI 2004, Е. Петрова); Ядр., в 2 км южнее с. Чиганары, с 2009 г. заказник «Кукшумский» (12 VII 2007, М. Гафурова – LE). Кк Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (мониторинг).

Род 6. *Blysmus* Panz. ex Schult. – **поточник, блисмус**

1358. *B. compressus* (L.) Panz. ex Link – **п. сжатый**

Куданова, 1965.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По болотистым лугам, берегам водоемов, на выходах ключей, песчано-илистых местах.

Редко; ПВ, Ц, СВ: Чеб. у., болото у д. М. Янгильдино (19 VII 1927 – ЧНМ); Чеб., вост. д. Ямбарусово, заболоченный берег пруда (14 VII 1987, В. Папченков – ИВИВ); Янтик., оз. Аль (17 VII 2002), Цив., окр. д. Орбаши, берег пруда (6 VII 2004 – Авт.). Кк Марий Эл, 2013 (0).

Род 7. *Cyperus* L. – **сыть**

1359. *C. fuscus* L. – **с. бурая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн.; терофит. VII-IX. Циркумбореальный. По песчаным и иловатым берегам водоемов, сыроватым лугам.

Изредка; во всех БГР.

Род 8. *Rhynchospora* Vahl – **очеретник**

1360. *R. alba* (L.) Vahl – **о. белый**

Куданова, 1965*.

Земноводный рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По сфагновым болотам.

Отмечался в ЗВ: между 22 и 23 кв. Пихтулинской дачи, сфагновое болото (9 VII 1928, А. Соколова – ЧНМ), болото Долгое в Акшкюльском лес-ве*. Современные находки отсутствуют. Кк Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (2).

Род 9. *Carex* L. – **осока**

1361. *C. acuta* L. [*C. gracilis* Curt.] – **о. острая** (о. стройная)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евроазиатский. По берегам водоемов, болотам, мелководьям, заболоченным лугам и лесам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1362. *C. acutiformis* Ehrh. [*C. paludosa* Good.] – **о. заостренная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евроазиатский. По берегам водоемов, заболоченным лесам и лугам.

Указывался для Дрянного болота в ЗВ и оз. Шольгер в Айбесинском лес-ве*. Изредка; ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС, ЮВ, Ц (1926, 1928, 1930, И. Яковлева – ЧНМ; Налимова, 2000а; Султанова, 2006; Петрова, Утемова, 2008а; 2004, 2010 – Авт.; Гафурова, 2006м). Кормовое, волокнистое, техническое.

1363. *C. appropinquata* Schum. [*C. paradoxa* Willd.] – **о. сближенная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный плотнокустовый трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По переходным и низинным болотам, заболоченным лугам, берегам водоемов, ольшаникам.

Редко; ПВ, ЗВ, КрПС, АлПС: Чеб. у., около Карачур, луговое болото (2 VI 1926; Плетнева-Соколова, 1927), ЗВ, болото Дрянное, Кр-чет., оз. Шольгер*; Порец. лес-во, кв. 109, болото (18 VI 1930, И. Яковлева – ЧНМ); Комс., заболоченный луг в пойме р. Кубня (24 VI 1984, В. Папченков – ИВИВ); Алат., болота Кувалдинские (1999), Шум., оз. Б. Ургуль, Порец., оз. Б. Ковырлово (23 VIII 2001 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Муллиная (Петрова, Утемова, 2008).

1364. *C. aquatilis* Wahl. – **о. водная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит, гелофит. V-VI.

Циркумбореальный. По берегам водоемов, болотам, мелководьям, заболоченным лугам, ивнякам, ольшаникам.

Редко; ЗВ, АлПС: в пойме Волги, на заиленных местах по берегу затона и в прибрежных сырых ивняках* (Плетнева-Соколова, 1955; Теплова, 1998б); острова Чеб. вдхр. (10 VIII 1999 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б). Кормовое. Тат., 2006 (контроль).

1365. **!C. arnellii** Christ – *о. Арнелла*

Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; геофит. V-VI. Восточноевро-сибирско-восточноазиатский. Голоценовый реликт хвойно-широколиственных лесов. По осветленным широколиственным и смешанным лесам, кустарникам, обычно по склонам долин и оврагов.

Редко; КрПС, Ц, АлПС: Ядр. дача, кв. 78, возвышенное плато на правом берегу р. Суры, близ устья р. Васильки, дубрава снытьевая с преобладанием ясеня обыкновенного (Плетнева-Соколова, 1940); Цив., лес по берегу пруда (9 VII 1986, В. Папченков – ИВИВ); Ядр., Ядр. лес-во (7 VI 2006 – Авт.); Алат. уч. ГПЗ «Присурский», по р. Люля, березово-хвойный лес и заболоченные леса (26 V 2006, Л. Утемова; Султанова, 2006); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Муллиная, смешанный лес (Петрова, Утемова, 2008б). Декоративное. Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (4).

1366. **C. atherodes** Spreng. [*C. aristata* R. Br., *C. orthostachys* C. A. Mey.] – *о. прямоколосая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит, гелофит. V-VI. Восточноевро-азиатско-североамериканский. По болотам, заболоченным лугам, долинам лесных речек.

Известен в Ц, АлПС, ЮВ, ЮЗ (1928, И. Яковлева – ЧНМ; Налимова, 2001в; Султанова, 2006; 1995-2013 – Авт.; Гафурова 2002б; 2005, 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; 2006, Л. Утемова; Петрова, Утемова, 2008б; 2010, М. Гафурова – РВВ). Кормовое.

1367. **!C. bohémica** Schreb. – *о. богемская*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Двулетник, плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По песчаным, иловатым отмелям, берегам рек и озер,

болотистым и сыроватым лугам, сбитым сырым борovým пескам.

Редко – ЗВ, ПВ, АлПС: ЗВ (Теплова, 1998б), у оз. Астраханка (22 VI 2001, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б; 2007, Е. Петрова – гербарий ГПЗ «Присурский»); г. Чебоксары, у грузового причала (Димитриев, Теплова и др., 1999); Алат., образует сплошной покров на песчаных отмелях пересыхающих междюнных озер Баганары, Светлое и в окр. п. Искра Алат. (18 VII 2009, Е. Варгот, Н. Автаева – GMU, MW, IBIW) и Шем., НП «Чаваш вармане», Баскакское лесничество (18 VIII 2009, Е. Варгот, А.Яковлев – GMU, MW, IBIW; Находки редких ... , 2010; 2010 – Авт.). Декоративное. Кк Чув., 2001 (3), Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (3), Нижег., 2005 (3), Ульянов., 2008 (3). – *Рис. 21.*

1368. **C. brunnescens** (Pers.) Poir. – *о. буроватая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По окраинам болот, на сырых почвах.

Изредка; во всех БГР.

1369. **!C. buxbaumii** Wahl. – *о. Буксбаума*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Субциркумбореальный. По травяным болотам, заболоченным лугам, берегам рек и озер.

Редко; АлПС, ПВ: Айбесинское лес-во, болото* (21 VII 1927, Ф. Самбук – ЧНМ); окр. г. Чебоксары (сообщение Л. П. Тепловой*). Кк Чув., 2001 (4)*, Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (4).

1370. **C. canescens** L. [*C. cinerea* Poll.] – *о. сероватая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный дерновинный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По болотам, заболоченным лугам и лесам, берегам водоемов, канавам.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

1371. **C. caryophylla** Latourg. [*C. verna* Chaix, *C. ruthenica* V. Krecz.] – *о. гвоздичная*
Маевский, 1964, 2006.

Летне-зимнезеленый короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит, геофит. Конец IV – V. Евро-западноазиатский. По остепненным лугам, лесам, степям, преимущественно в черноземной полосе.

Редко; ЮВ, АлПС, ЮЗ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский», сухая луговая степь на южном склоне оврага (Налимова, 2001г; 8 VI 2006, Л. Утемова; Петрова, Утемова, 2008а); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», остепненный сосняк (23 V 2004, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2006в); Бат., у. с. Первомайское, ПП «Каенсар», Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, сухие сосняки (22 V 2004, 24 VI 2010 – Авт.); Алат., в 2 км к югу от г. Алатыря, Караульные горы (6 VI 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ); Порец., близ д. Зеленый Дол, нераспаханные участки степного склона по правобережью р. Киша (26 V 2012, М. Гафурова – PVB).

1372. *C. cespitosa* L. – *о. дернистая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V. Евро-азиатский. По болотам, заболоченным лугам, кустарникам, берегам водоемов, ольшаникам; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР.

1373. *C. cespitosa* L. × *C. acuta* L.

Был собран в ПВ: Марп. лес-во, поемный дубняк, озеро (*C. cespitosa* × *C. gracilis*: 18 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ).

1374. !*C. chordorrhiza* Ehrh. – *о. плетевидная* (о. струннокоренная)

Куданова, 1965*.

Земноводный надземностолонный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По сфагновым болотам, сплавидам.

Отмечался в ЗВ до торфоразработок: близ д. Голодяхи (1928, А. Соколова – ЧНМ); сплавины озер Моисеево, Долгое, Дрянное и др. торфяные (сфагновые) болота*. Кк Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний).

1375. *C. contigua* Норре [*C. spicata* Huds.] – *о. соседняя* (о. колосистая)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По осветленным лесам, лугам, у дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1376. !*C. diandra* Schrank – *о. двутычинковая*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По

болотам, сплавидам, заболоченным берегам водоемов, лесам.

Редко; ЗВ, СВ, АлПС, КрПС: на болотах преимущественно в северной части Чувашии*; Цив. у., склон у д. Карак-Сирмы, Караево (13 VII 1927, И. Яковлева – ЧНМ, ЧГСХА); Алат., оз. Б. Черное (28 VI 1986), Кр-чет., пруд у д. Пандиково, в воде (18 VI 1987, В. Папченков – ИВИ; Папченков, 1993в). Кк Тат., 2006 (2).

1377. *C. digitata* L. – *о. пальчатая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-западноазиатский. По осветленным лесам, чаще хвойным.

Спорадически; во всех БГР.

1378. !*C. dioica* L. – *о. двудомная*

Куданова, 1965*.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-азиатский. По сфагновым и гипновым болотам.

Отмечался в ЗВ: болото Долгое*; Дрянное болото, близ д. Голодяхи (1928, Л. Васильева – КАЗ, ЧНМ). По-видимому, исчезнувший вид. Кк Морд., 2003 (0), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний).

1379. !*C. disperma* Dew. [*C. tenella* Schkuhr] – *о. двусемянная*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI. Восточноевро-азиатско-североамериканский. По окраинам сфагновых болот, болотистым лесам.

Очень редкий бореальный вид; ЗВ и АлПС: ЗВ, болото Дрянное (2 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ; 15 VIII 1928, И. Яковлева – ЧГСХА); сев. часть Пихтулинского лес-ва, Кирская дача, кв. 67, сосняк сфагновый (Плетнева-Соколова, 1940); Алат., ГПЗ «Присурский», ассоциация Quercus-Tilietum (Султанова, 2006). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (1).

1380. *C. disticha* Huds. – *о. двурядная*

Маевский, 1964, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VII. Евро-западноазиатский. По сырым и заболоченным лугам, лесам, травяным болотам, на засоленных местах.

Редко; АлПС, ЮВ: Бат., с. Первомайское, ПП «Каенсар», заболоченный лес (23 V 2004 –

Авт.; Гафурова, 2006в, 2006м); Бат. уч. ГПЗ «Присурский», в болоте, более дальнем от деревни, образует заросли (7 VI 2006, Л. Утемова, det. Е. Петрова); НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки (24 VI 2010 – Авт.). Кормовое. В Нижегород. вид редок (Воротников, Шестакова, 2006); Тат., 2006 (контроль).

1381. **!C. echinata** Murr. – **о. ежисто-колючая**

Земноводный плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-южноазиатско-североамериканский. По переходным и низинным болотам и заболоченным лугам.

Редко; АлПС: Безднинское лес-во (10 VII 1928, А. Плетнева – ЧНМ); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в). Кормовое.

1382. **C. elongata** L. – **о. удлиненная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По сырым, заболоченным лугам, ольшаникам, низинным и переходным болотам.

Спорадически; ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ (1926-1928, О. Макарьевская, А. Соколова, И. Яковлева – ЧНМ; 1989, В. Папченков – ИВИВ; 1995-2012 – Авт.; 2006, Л. Утемова; Теплова, 1998б; Налимова, 2001в, 2007ж; Гафурова, 2003б; 2006м, 2012е; Петрова, Утемова, 2008б). Кормовое.

1383. **C. ericetorum** Poll. – **о. верещатниковая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; геофит. IV-V. Евро-азиатский. По сосновым лесам на песчаных почвах и мергелистым склонам близ сосен-останцев.

Спорадически; ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ; ЮВ (Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», 23 V 2004 – Авт.).

1384. **!C. flava** L. – **о. желтая**

Куданова, 1965; Папченков, Соловьева 1993, 1996; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-североамериканский. По заболоченным лугам, берегам водоемов, низинным болотам.

Редко; ПВ: сырые луга рек Рыкша, Сугутка, Чебоксарка*; Чеб. у., близ совхоза Карачуры (21 VI 1926, О. Макарьевская – ЧНМ; Плетне-

ва-Соколова, 1927); Чеб., вост. д. Ямбарусово, заболоченный берег пруда (14 VII 1987, В. Папченков – ИВИВ). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (2), Нижегород., 2005 (4). – Рис. 21.

1385. **C. globularis** L. – **о. шаровидная**

Куданова, 1965.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-североазиатский. По моховым заболоченным хвойным лесам, окраинам верховых болот.

Изредка; ЗВ, АлПС. Кк Тат., 2006 (1).

1386. **!C. hartmanii** Gajand. – **о. Гартмана**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. На северной границе ареала. По смешанным и лиственным лесам, полянам.

Редко; АлПС: Бат., с. Первомайское, ПП «Каенсар», сосновый лес (22 V 2004, М. Гафурова, test. Н. Н. Цвелев – LE; Гафурова, 2006в, м); Алат., правобережье р. Суры вост. г. Алатыря, у р. Утюж, луг, в понижении (13 VII 2010, Е. Коноваленко – АлКМ, test. М. Гафурова); Шем., в 4 км сев. д. Асаново, НП «Чаваш вармане», поляна в смешанном лесу (19 V 2012 – Авт.; Гафурова, 2012д, е). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Морд., 2003 (3).

1387. **C. hirta** L. – **о. мохнатая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-древнесредиземноморский. По лугам, кустарникам, лесам, берегам водоемов, садам, песчаным отмелям, у дорог.

Часто; во всех БГР.

1388. **C. juncella** (Fries) Th. Fries [*C. nigra* subsp. *juncella* (Fries) Lemke] – **о. ситничковая**

Маевский, 2006.
Земноводный плотнокустовой трав. мн.; геофит, гемикриптофит. V. Европейский. По низинным и переходным болотам, заболоченным лугам, торфяникам.

Редко; АлПС, ЮЗ, ЗВ, Ц: Комс., у д. Комаровки, небольшой заболоченный луг в пойме р. Кубня, 24 VI 1984 (Папченков, Димитриев, 1987); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (21 VII 2000, аноним – MW; 2006, Л. Утемова, det. Е. Петрова; Султанова, 2006); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Муллиная, с. Бичурга-

Баишево (Петрова, Утемова, 2008б; 22 VII 2011, М. Гафурова – РВВ); г. Алатырь, Воеводские луга, Алатырский дендропарк, уч. 3 (24 V, 20 VI 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ); ЗВ, близ п. Сосновка, на торфоразработках (26 VI 2009), Кр-арм., близ д. Бурундуки, заказник «Бурундукский», заболоченный луг (26 VI 2013 – Авт.). Кк Нижег., 2005 (4).

1389. *C. lasiocarpa* Ehrh. – *о. волосистолодная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит, геллофит. V. Циркумбореальный. По сфагновым и осоково-травяным болотам, торфянистым берегам озер.

Изредка; ЗВ, АлПС. Ранее отмечался в ПВ: Чеб. у., Яндашевская дача, кв. 73, Журавлиное болото (11 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ).

1390. *C. leporina* L. [*C. lachenalii* Schkuhr, *C. ovalis* Good.] – *о. заячья* (о. овальная)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По лугам, разреженным лесам, болотам, ж.-д. насыпям, у дорог.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1391. *!C. limosa* L. – *о. топяная*

Куданова, 1965; Теплова, 1998б; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По сфагновым болотам, торфяным берегам водоемов.

Редко; ЗВ, АлПС, Ц: Чеб. у., Акшкюльское лес-во, сплавина оз. Б. Лебединое (6 VIII 1928), кв. 103, сфагновое болото (11 VIII 1928), Пихтулинское лес-во, сфагновое болото по просеке кв. 22/23 (9 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ); район с. Вурнары, кв. 8, лес, болото, в долине р. Вурнарка (27 VII 1928, Л. Н. Васильева), Вурн., окр. д. Сявалкасы, гипновое болото (Н. И. Кузнецов, цит. по: Плетнева-Соколова, 1940); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (контроль).

Прим.: указание для Цив., у с. Тувси, в пойме р. Цивиль (Димитриева и др., 2006), требует подтверждения.

1392. *!C. loliacea* L. – *о. плевельная*

Гордягин и др, 1933; Гордягин, 1934; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный рыхлокустовой трав. мн.; геофит, гемикриптофит. Вторая половина V – первая половина VI. Циркумбореальный. По сфагновым сплавинам и торфяникам, мшистым хвойным лесам.

Отмечался в АлПС, ЗВ: Бат. у., Кармалинское лес-во (22 VI 1927, О. Макарьевская – ЧНМ), ст. Вурнары, 8 кв., овраг (23 VII 1928), Чеб. у., близ Голодяхи (11 VIII 1928), Порец. лес-во, кв. 109 (17 VI 1930, А. Соколова – ЧНМ); ЗВ, болота Дрянное, Долгое (1928, Л. Н. Васильева), Алат., кв. 67 Кирской дачи, сосняк сфагновый (Плетнева-Соколова, 1940). Современные находки отсутствуют. Кк Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (мониторинг).

1393. *C. montana* L. – *о. горная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. IV-V. Евро-западносибирский. По южным лесным и луговым склонам, разреженным лесам, кустарникам, на карбонатных почвах.

Изредка – в ПВ, СВ: близ Чебоксар, Тюрлемы, по южным склонам*; редко – ЮВ, СВ, АлПС: Бат. у., д. М. Таяба, лес (16 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Цив., близ д. Красная горка, остепненный склон (6 VII 2004, Авт.; 6 VI 2009, М. Гафурова – РВВ); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», Бат., с. Первомайское, ПП «Каенсар», сосновые леса (21 V 2004 – Авт.; Гафурова, 2006м). Кормовое. Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (3), Нижег., 2005 (мониторинг).

1394. *!C. muricata* L. – *о. колючковатая* (о. остроконечная)

Куданова, 1965; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По разреженным лесам, известняковым и мергелистым склонам.

Редко: КрПС, СВ, Ц, ПВ, ЮВ: с полверсты южнее г. Ядрина на Лысой горе (Мурашкинский, 1907); близ г. Цивильска, склон (5 VII 1927, *C. echinata* Murr.: И. Яковлева – ЧНМ; *C. muricata* L.: det. М. Гафурова, 2007); Цив., лес по берегу пруда (9 VII 1986, В. Папченков – ИВГ); Марп., сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», карбонатный склон берега Волги (5 VII 2001, М. Гафурова – MW; Гафурова, 2005); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г). Кормовое.

1395. *C. nigra* (L.) Reichard [*C. goodenoughii* J. Gay] – *о. черная*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.
Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-западносибирско-северо-американский. По сырым и заболоченным лугам, лесам, болотам, берегам водоемов; фоновый вид.
Спорадически; во всех БГР. Кормовое.
1396. *C. omskiana* Meinsh. [*C. elata* All. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas, *C. hudsonii* auct.] – *о. омская*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.
Земноводный летне-зимнезеленый плотнокустовый трав. мн.; гемикриптофит, геофит. V-VI. Восточноевро-западноазиатский. По низинным и переходным болотам, заболоченным лугам, берегам водоемов.
Спорадически; ЗВ, АлПС, КрПС, ПВ, Ц.
1397. *C. pallescens* L. – *о. бледноватая*
Куданова, 1965.
Рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По полянам и опушкам лесов, вырубкам, лугам, у дорог.
Спорадически – в АлПС, КрПС, ЗВ, изредка – других БГР. Кормовое.
1398. *C. panicea* L. – *о. просьяная*
Маевский, 1964, 2006.
Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV-V. Евро-азиатский. По болотам, заболоченным лугам и кустарникам, сырым лесам, обычно на глинистых почвах.
Ред.; АлПС: Шем., в 4 км сев. д. Асаново, НП «Чаваш вармане», сырой луг (19 V 2012 – Авт.; Гафурова, 2012д, е). Кормовое. Кк Тат., 2006 (1).
1399. *C. paupercula* Michaux [*C. irrigua* (Wahl.) Smith ex Норре] – *о. заливаемая*
Куданова, 1965.
Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Циркумбореальный. По сфагновым болотам заболоченным хвойным лесам, торфяникам.
Был собран в ЗВ: торфяное болото Дрянное (4, 15 VIII 1928, Л. Васильева, det. А. Соколова – ЧНМ). По-видимому, исчезнувший вид. Кк Марий Эл, 2013 (2), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (1).
1400. *C. pediformis* C. A. Mey. – *о. стоповидная*
Дополнения к «Флоре» ... , 2008.
Летне-зимнезеленый плотнокустовый трав. мн.; гемикриптофит. V. Евро-азиатский. По дубравам на мергелистых склонах, хвойным лесам, остепненным склонам.
Изредка; АлПС, КрПС, ПВ, СВ, ЮЗ: (Плетнева-Соколова, 1940; 1946, аноним – ЧНМ; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова и др., 2003; Теплова, Гафурова, 2004б; 2004, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2006м, Теплова, Гафурова, 2004б; 2006, Л. Утемова). Кк Ульянов., 2008 (3).
1401. *C. pilosa* Scop. – *о. волосистая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.
Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV – V. Европейский. По широколиственным, смешанным, вторичным мелколиственным лесам; фоновый вид.
Часто; во всех БГР.
1402. *C. praecox* Schreb. [*C. schreberi* Schrank] – *о. ранняя*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.
Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. IV-V. Евро-западноазиатский. По сухим лугам, степям, полянам и опушкам лесов, у дорог.
Часто; во всех БГР. Кормовое, закрепитель песков.
1403. *C. pseudocyperus* L. – *о. ложносытевая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.
Земноводный летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По обводненным болотам, берегам водоемов, ольшаникам.
Спорадически; во всех БГР. Декоративное.
1404. *C. recta* Boott – *о. прямая*
Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит, гелофит. V-VI. Кено-ксено-колонофит? Родина – Арктика, Север. По приморским лугам и болотцам.
Собран в КрПС: Ядр., пойма р. Суры, оз. Частье Бокалды, в воде (10 VI 1986, В. Папченков – ИВИУ).
1405. *C. remota* L. – *о. раздвинутая*
Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. V. Евродревнесредиземноморский. По сырым мелколиственным и широколиственным лесам, вдоль лесных ручьев и рек, реже по сырым лугам.

Указывается для АлПС: Алат. уч. ГПЗ «Присурский», сообщество бруснично-зеленомошных сосняков (Султанова, 2006). Произрастает в Морд., Тат.; Кк Нижег., 2005 (4).

1406. *C. rhizina* Blytt ex Lindb. [*C. pediformis* C. A. Mey. subsp. *rhizodes* (Blytt) H. Lindb.] – **о. корневищная**

Куданова, 1965; Теплова, 1998б; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западносибирский. По широколиственным и смешанным лесам, борам, опушкам, часто на карбонатной почве.

Изредка; во всех БГР.

1407. *!C. rhynchophysa* Fisch., C. A. Mey. et Ave-Lall. [*C. laevirostris* Blytt] – **о. вздутоносная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Восточноевро-североазиатско-американский. По сырым лесным оврагам, долинам лесных речек, травяно-осоковым болотам, болотистым лесам и ольшаникам.

Редко; ПВ, АлПС: Чеб. у., Марп. лес-во, овраг, кв. 39 (11 VIII 1927), Вурн. лес-во, Абызовская дача (21 VIII 1927), ст. Вурнары, в долине р. Вурнарка (23 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана (Глушенкова, Кожевникова, 2010). Кормовое, волокнистое. Кк Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (контроль).

1408. *C. riparia* Curt. – **о. береговая**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По берегам водоемов, болотам, болотистым лугам, ольшаникам.

Ранее указывался для сев. части Чувашии*. Спорадически – в АлПС, КрПС, изредка – Ц, ЮВ; ЮЗ (1926, И. Яковлева – ЧНМ; 1982, В. Тихомиров и др. – ИВІW; Теплова, 1998б; Налимова, 2001в, 2007з; 2001-2006 – Авт.; Гафурова, 2003б, 2006м; 2004, Петрова – ИВІW; Петрова, Утемова, 2008б; Коноваленко, 2009а). Кормовое, волокнистое.

1409. *C. rostrata* Stokes – **о. вздутая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По болотам, болотистым лугам, ольшаникам, берегам водоемов, нередко в воде, зарослями; фоновый вид.

Часто; во всех БГР.

1410. *!C. supina* Willd. ex Wahl. – **о. приземистая**

Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. Конец IV – V. Евро-западноазиатский. По степям, выходам известняка.

Редко; ЮВ, ЮЗ: Бат. и Яльч. участки ГПЗ «Присурский» (Налимова, Димитриев, 1999; Налимова, 2001г); Алат., в 3 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (20 VI 2010, М. Гафурова, Е. Коноваленко). Кормовое, закрепитель песков. Кк Чув., 2001 (4), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (3), Тат., 2006 (контроль). – *Рис. 21.*

1411. *C. sylvatica* Huds. – **о. лесная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. Конец V – VI. Евро-западноазиатский. По широколиственным и смешанным, редко сосновым лесам, обычно на суглинистых почвах.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

1412. *!C. tomentosa* L. – **о. войлочная**

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI. Евро-западноазиатский. По сырым и болотистым лугам, кустарникам, разреженным лесам.

Редко; ЮВ, АлПС: Бат. уч. ГПЗ «Присурский», восточный склон, в составе мезогрофильного травостоя (6 VI 2006, Л. Утемова, det. Е. Петрова – LE; Петрова, Утемова, 2008а). Кормовое. Кк Нижег., 2005 (4), Тат., 2006 (контроль).

1413. *!C. vaginata* Tausch – **о. влагалищная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По сосновым лесам-зеленомошникам, обычно на песчаной почве.

Редко; ЗВ (Плетнева-Соколова, 1940; Теплова, 1998б); ЮВ, Ц, АлПС: Бат. у., Шемалаковский лес (11 VIII 1927, 22 VI 1928), Шихазаны, сосновый бор (14 VII 1928, И. Яковлева, А. Соколова – ЧНМ); в районе с. Шемалаково, Сугутское лес-во (Налимова, 2007з); Ибр., в 3 км юго-вост. д. Нов. Высли (3 VIII 2006 – Авт.);

Алат. уч. ГПЗ «Присурский», чернично-мелкотравный березняк (Султанова, 2006); напротив г. Алатыря, Большой сурский лес (5 VIII 2007, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Бичурга-Баишево, сосняки (17 VI 2011, М. Гафурова – РВВ; 20 V 2012 – Авт.; Гафурова, 2012д, е). Кк Тат., 2006 (2).

1414. *C. vesicaria* L. – *о. пузырьчатая*
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По низинным и переходным болотам, заболоченным лугам, лесам, берегам водоемов, канавам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1415. *C. vulpina* L. – *о. лисья*
Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По сырым лугам, болотам, ольшаникам, берегам водоемов, обычно на богатых почвах; иногда фоновый вид.

Указывался для центральной части поймы рек Волги и Суры*. Спорадически, во всех БГР. Кормовое, техническое.

ПОРЯДОК 8. POALES – МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. GRAMINEAE Juss. (РОАСЕАЕ Barnhart) – ЗЛАКОВЫЕ (МЯТЛИКОВЫЕ)

Род 1. *Brachypodium* P. Beauv. – *коротконожка*

1416. *B. pinnatum* (L.) P. Beauv. – *к. перистая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сухим лесам, остепненным склонам.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

1417. *B. sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. – *к. лесная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По листовным и смешанным лесам.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

Род 2. *Elymus* L. – *пырейник*

1418. *E. caninus* (L.) L. [*Roegneria canina* (L.) Nevski] – *п. собачий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По листовным и смешанным лесам, кустарникам, полянам, опушкам.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

1419. *E. fibrosus* (Schrenk) Tzvel. – *п. волокнистый*.

Маевский, 1964, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-сибирский. По лугам, кустарникам, приречным пескам и галечникам, аллювиальным наносам среди пойменных ивняков, по долинным и суходольным лугам.

Собран в АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана (5 IX 2010, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2012а). Кормовое. Встречается во всех сопредельных регионах. Кк Морд., 2003 (3).

1420. *E. trachycaulus* (Link) Gould et Shimpers – *п. шероховатостебельный*

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Кено-кено-колонофит. Родина – Сев. Америка. По межам, залежам, обочинам дорог, очень редко на степных склонах, остепненных надпойменных террасах и в сухих сосняках. Культивируется в качестве кормового растения и дичает.

Указывается для ЮЗ: Семеновский уч. заказника «Поменский» (Теплова, Плужникова, 2002). Гербарный образец из Яльч. (Гафурова, 2006с) переопределен Н. М. Решетниковой. Отмечен в Морд.

Род 3. *Elytrigia* Desv. – *пырей*

1421. *E. intermedia* (Host) Nevski – *п. промежуточный*

Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-древнесредиземноморский; лугово-степной. По остепненным склонам, лесным полянам, пустырям, в поймах крупных рек.

Местонахождения неизвестны. Произрастает во всех сопредельных регионах. Кк Тат., 2006 (2).

1422. *E. repens* (L.) Nevski – *п. ползучий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По лугам, залежам, ого-

родам, сорным местам, у дорог; иногда фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Трудноискоренимый сорняк. Лекарственное, кормовое, пищевое.

Род 4. *Agropyron* Gaertn. – **житняк**

1423. *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. [*A. cristatum* (L.) P. Beauv. subsp. *desertorum* (Fisch. ex Link) A. Löve] – **ж. пустынный**

Маевский, 2006.

Плотнoderновинный трав. мн.; геофит. VI-VII. Кено-ксено-колонофит? Родина – Центр. Азия.

Редко; Ц, СВ: ст. Канаш-ОП Чагаси, Иб्रेसинская линия, ж.-д. пути (29 V 1984); ст. Урмары и ОП Тансарина, южный склон ж. д. (25 V 1986, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Дмитриев, 1989).

1424. *A. pectinatum* (Bieb.) P. Beauv. [*A. cristatum* (L.) P. Beauv. subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel.] – **ж. гребневидный**

Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. Кено-эргазио-колонофит. VI-VII. Родина – Центр. Азия. Культивируется как кормовое растение и дичает. По ж.-д. путям, населенным пунктам.

Редко; СВ, ПВ, АлПС: ж.-д. пути близ ст. Чешлама Козл., 1978 (Димитриев, Ильминских, 1979), там же, 1979, UDU (Ильминских и др., 1981), ст.ст. Ишлие Чеб., 6 VIII 1981; Шумерля – Вурнары, г. Чебоксары (Димитриев, 1984); Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999). Встречается var. *villosum* Litv.: ст. Иб्रेसи (27 VI 1987, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Дмитриев, 1989).

Род 5. *Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach. – **мортук**

1425. *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski – **м. пше-ничный**

Маевский, 2006.

Весенний одн.; терофит. IV-V. Кено-ксено-эфемерофит. Полупустынный, южностепной. Родина – Юго-Зап. Азия.

Отмечен в Ц: ст. Канаш – ОП Чагаси, ж.-д. насыпи южной экспозиции, 25 V 1981, 31 V 1984 (О некоторых редких ... , 1989). Тат., 2006 (контроль).

Род 6. *Aegilops* L. – **эгилопс**

1426. *A. cylindrica* Host – **э. цилиндрический**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VI. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье.

Отмечен в ПВ: г. Чебоксары, пр. 9-й Пятилетки, на ж.-д. насыпи, 12 IX 1981, UDU (Папченков, Дмитриев, 1987). Произрастает на ж.-д. насыпях в г. Казани (Ильминских и др., 1981).

Род 7. *Triticum* L. – **пшеница**

1427. *T. aestivum* L. [*T. sativum* Lam.] – **п. мягкая**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-эргазио-эфемерофит. Вид возник в культуре. Гемикосмополитный. Широко культивируется как пищевое растение и дичает. По окраинам полей, сорным местам, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Ранее указывался только как культивируемое растение (Куданова, 1965).

1428. *T. volgense* (Flaksb.) Nevski [*T. dicoccon* (Schrank) Schuebl. subsp. *volgense* (Flaksb.) Tzvel.] – **п. волжская, волжская полба, двузернянка**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Антропогенный реликт. Эндемик Сред. Поволжья, исчезающий вид. Культивировалась в качестве пищевого и кормового растения (Куданова, 1965), иногда встречается как примесь к разводимым видам.

Род 8. *Secale* L. – **рожь**

1429. *S. cereale* L. – **р. посевная**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI. Архео-эргазио-эфемерофит. Гемикосмополитный. Культивируется озимая форма в качестве пищевого и кормового растения и дичает.

Как сорное встречается по окраинам полей, сорным местам, у дорог. Ранее указывался только как культивируемое растение (Куданова, 1965).

Род 9. *Leymus* Hochst. – **колосняк, волоснец**

1430. *L. arenarius* (L.) Hochst. [*Elymus arenarius* L.] – **к. песчаный**

Длиннокорневищный тр. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Кено-ксено-эфемерофит? Северо-западно-европейский литоральный.

Отмечен в Ц: Кан., между ст. Кибечи и ОП Алешево, ж.-д. насыпь (Димитриев, Теплова и др., 1999).

1431. *L. karelinii* (Turcz.) Tzvel. – **к. Карелина**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Кено-ксено-эфемерофит? Распространен на Южном Урале, юге Зап. Сибири и на севере Сред. Азии (Цвелев, 1976). Степной и полупустынный; заносный по ж.д.

Собран в Ц: в районе ОП ВРЗ – ОП Алексеево, откос ж. д. (14 VI 1984, А. Димитриев, det. В. Папченков – IBIW; Папченков, Димитриев, 1989).

Род 10. *Hordeum* L. – **ячмень**

1432. *H. bogdanii* Wilensky – **я. Богдана**

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено-эфемерофит. Азиатский. По солончаковым лугам, пустынным солонцеватым степям.

Указывался для ЮВ: был встречен один раз на юге Бат., на солончаковых лугах (Плетнева-Соколова, 1959а). Отмечен в Морд.

1433. *H. distichon* L. – **я. двурядный**
Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-эргазио-эфемерофит. Вид возник в культуре. Культивируется в качестве кормового и пищевого растения и дичает.

Изредка встречается по окраинам полей, сорным местам, у дорог. Ранее указывался только как культивируемое растение (Куданова, 1965).

1434. *H. jubatum* L. – **я. гривастый**
Маевский, 2006.

Мн. монокарпик; гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено/эргазио-эпекофит. Родина – Сев. Америка. Культивируется как декоративное растение и дичает; по сорным местам, населенным пунктам, у дорог. Быстро распространяется.

Изредка; во всех БГР: Чеб., окр. д. Хыркасы, д/о Кувшинка, г. Чебоксары, г. Канаш, п. г. т. Урмары, Марп., г. Новочебоксарск, г. Шумерля, Шем., в 2 км сев. с. Шемурша, п. Муллиная, г. Алатырь (Димитриев, Краснов и др., 1984; *Hordeum jubatum* ... , 1984, О некоторых редких ... , 1989; Димитриев, Теплова и др., 1999; Теп-

лова, 1998б; 2004, Апполонов, 2009; 2010-2012 – Авт.; 2012, Е. Коноваленко – АлКМ).

1435. *H. vulgare* L. – **я. обыкновенный**

Одн.; терофит. VI. Архео-эргазио-эфемерофит. Вид возник в культуре. Культивируется в качестве кормового и пищевого растения и дичает.

Как сорное встречается по окраинам полей, сорным местам, у дорог. Ранее указывался только как культивируемое растение (Куданова, 1965).

Род 11. *Bromopsis* Fourg. – **кострец**

1436. *B. benekenii* (Lange) Holub [*Bromus benekenii* Lange, *B. ramosus* Huds.] – **к. Бенекена**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский; плиоценовый реликт. По широколиственным, реже смешанным и сосновым лесам.

Довольно редко; ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС, ЮВ: Чебоксарская лесная дача, кв. 4 (4 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ), Карачуринское лес-во, склон у болота около мельницы (28 VI 1927, И. Яковлева – ЧНМ); кв. 64 Атратской дачи; Fraxini-Quercetum, возвышенное плато на правом берегу р. Суры, кв. 78 Ядр. дачи близ устья р. Васильки (Плетнева-Соколова, 1940); ЗВ (Теплова, 1998б); г. Чебоксары, роща Гузовского (7 IX 2001), Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт» (23 V 2004 – Авт.); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в); Ядр., окр. д. Никитино (23 VII 2011 – Авт.). Кормовое. Тат., 2006 (контроль).

1437. *B. inermis* (Leyss.) Holub [*Bromus inermis* Leyss.] – **к. безостый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-азиатский. По пойменным и суходольным лугам, кустарникам, полянам, около жилья, у дорог; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Культивируется в качестве кормового растения.

1438. *B. pumpelliana* (Scribn.) Holub [*Bromus pumpellianus* Scribn.] – **к. Пампелла**

Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Кено-ксено-колонофит? Родина – субарктика.

Указывается для ПВ, СВ: Куйбышевское вдхр., острова Сидельниковский Верхний, Бол. Криушинский (24 VI, 4 VII 1989, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Шпак, 1992). Ближайшее местонахождение – Сред. Урал (Цвелев, 1974, Фл. Вост. Европы, 1: 178).

1439. *B. riparia* (Rehm.) Holub [*Bromus erectus* Huds., *B. riparius* Rehm.] – **к. береговой**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Восточноевропейский. По остепненным лугам, кустарникам, полянам, карбонатным склонам.

Спорадически – в ЮВ, ЮЗ, изредка – АлПС, СВ. Кормовое. Тат., 2006 (контроль).

Род 12. *Bromus* L. – **костер**

1440. *B. arvensis* L. – **к. полевой**
Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; терофит, гемикриптофит. VI-VII. Архео-кено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По полям, огородам, ж.-д. насыпям.

Изредка; во всех БГР. Суррогат кофе.

1441. *B. japonicus* Thunb. [*B. patulus* Mert. et Koch] – **к. японский**
Маевский, 2006

Одн.; терофит. V-VI. Архео-кено-эпекофит. Евро-азиатский. Вид нарушенных местообитаний степной зоны.

Редко; Ц, АлПС: Цив. у., Шихазаны, ржаное поле (16 VII 1926, О. Макарьевская; 20 VII 1946, А. Соколова – ЧНМ); Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский» (Димитриев, Ефейкин и др., 1999); Комс., с. Комсомольское, придорожный кювет (21 VII 2011 – Авт.). Кормовое.

1442. *B. mollis* L. – **к. мягкий**
Маевский, 1964, 2006.

Одн.; терофит. VI-VIII. Кено-кено-эпекофит. Евро-древнесредиземноморский. По ж.-д. путям, нарушенным местообитаниям.

Редко; известен в ЗВ (Теплова, 1998б), СВ, ПВ, АлПС: близ ст.ст. Чешлама и Тансарино, 15-16 VIII 1978 (Димитриев, Ильминских, 1979; Димитриев, 1990); в 6 км от ж.-д. ст. Чебоксары, откос (7 VI 1981, В. Папченков – ИВИУ); Цив., близ д. Нов. Булдеево, полевая дорога (5 VII 2009 – Авт.); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Бичурга-Баишево (17 VI 2011 – Авт).

1443. *B. scoparius* L. – **к. метельчатый**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. Кено-кено-эфемерофит. Евро-восточноазиатский. На ж.-д. насыпях.

Редко; СВ, ПВ: ст.ст. Чешлама – Тансарино (Димитриев, Ильминских, 1979), Чебоксары–1 – Чебоксары–2 – Ишлеи, Лапсары – Новочебоксарск, 1979-1985 (Димитриев, 1990).

1444. *B. secalinus* L. – **к. ржаной**
Плетнева-Соколова, 1927; Куданова, 1965.

Одн.; терофит. VI-VIII. Архео-кено-эпекофит. Родина – Южн. Европа. Сорняк озимых, реже яровых культур, по склонам, у дорог.

Редко; СВ, Ц, ПВ, КрПС, ЗВ: Шоркистры, Шихазаны, ржаное поле, Байзеринская опытная станция, д. Сявалкасы (Вурн.), склон горы Ирар, Атнарское лес-во (1926-1928, О. Макарьевская, И. Яковлева – ЧНМ); ЗВ, оз. Астраханка (Теплова, Гафурова, 2010а).

1445. *B. squarrosus* L. – **к. растопыренный**
Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VI. Кено-кено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье.

Редко; Ц, АлПС, СВ: г. Канаш, ж.-д. пути (28 V 1974, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Димитриев, 1989); правобережная пойма р. Суры, в 1 км вост. г. Алатырь, у дачного посёлка «Заречье» (30 VI 2012, Е. Коноваленко – АлКМ); Козл., близ с. Карамышево, на дамбе у рыбопроизводных прудов (11 VI 2012, М. Гафурова – РВВ, det. Н. Н. Цвелев, 2012). Кормовое.

Род 13. *Anisantha* C. Koch – **неравноцветник**

1446. *A. tectorum* (L.) Nevski [*Bromus tectorum* L.] – **н. кровельный**
Куданова, 1965.

Одн.; терофит. V-VI. Кено-кено-эфемерофит? Родина – Средиземноморье. По выгонам, полям, населенным пунктам, ж.-д. насыпям, у дорог.

Редко; в юго-вост. части ЧАССР*, ПВ, АлПС: г. Чебоксары, ж. д. (28 V 1984), ст. Ибреси, ж.-д. пути (26 VI 1987, В. Папченков – ИВИУ); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001в). Кормовое, декоративное.

Род 14. *Helictotrichon* Bess. – **овсец**

1447. *H. desertorum* (Less.) Nevski – **о. пустынный**
Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI. Восточноевро-сибирский. Доледниковый реликт.

Редко; ЮВ: Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г). Кк Морд., 2003 (1), Нижег., 2005 (3), Тат., 2006 (2), Ульянов., 2008 (3).

1448. *H. pubescens* (Huds.) Pilg. – **о. пушистый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-азиатский. По остепненным лугам, осветленным лесам, кустарникам, полянам, ж.д.

Изредка; ЮВ и Ц*; АлПС, ЮЗ, СВ (Шенников, 1919; 1927, Н. Некрасова – ЧГСХА; Авт.; Гафурова, 2002б; Гафурова, Теплова, 2002б, 2003; Султанова, 2006; 2009, Е. Коноваленко – АлКМ).

1449. *H. schellianum* (Hack.) Kitag. – **о. Шелля**

Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-азиатский. По остепненным склонам.

Редко; ЮЗ и ЮВ: в южной части республики на черноземных почвах Присурья (Плетнева-Соколова, 1959а); Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2001г). Кк Чув., 2001 (4), Морд., 2003 (1), Нижег., 2005 (3), Тат., 2006 (контроль).

Род 15. *Avena* L. – **овес**

1450. *A. fatua* L. [*A. serptrionalis* Malz.] – **о. пустой, овсюг**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Мн. монокарпик; гемикриптофит. VI-VII. Архео-ксено-эпифит. Гемикосмополитный. Сорное в посевах яровых культур, у дорог, около жилья, на ж.-д. насыпях.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

1451. *A. orientalis* Schreb. [*A. sativa* subsp. *orientalis* (Schreb.) Jess.] – **о. восточный**

Одн.; терофит. Кено-эргазио-эфемерофит. Голактический. Культивируется в качестве пищевого и кормового растения.

Собран в Ц, АлПС: Цив. у., у г. Канаш (24 VII 1927, А. Соколова – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1927); ст. Ибреси, ж.-д. пути (27 VI 1987, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, Дмитриев, 1989).

1452. *A. sativa* L. – **о. полевой**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-эргазио-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Куль-

тивируется в качестве кормового и пищевого растения и дичает. По окраинам полей, сорным местам, у дорог.

Изредка; во всех БГР. Ранее указывался только как культивируемое растение (Куданова, 1965). Лекарственное.

1453. *A. strigosa* Schreb. – **о. щетинистый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI-VII. Архео-ксено-эфемерофит. Редкий сорняк более южных и западных районов Европы.

Встречался в СВ, Ц, ЮВ: овсяное поле в окр. Тюрлемы (Плетнева-Соколова, 1927); Цив. у., хутор Саруй, полба (24 VII 1927, А. Соколова – ЧНМ); Карта распространения ..., 1938.

Род 16. *Arrhenatherum* P. Beauv. – **райграс**

1454. *A. elatius* (L.) P. Beauv. ex J. et C. Presl – **р. высокий, французский райграс**

Куданова, 1965*.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-эргазио-колонофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется в качестве кормового растения, иногда дичает*. По сухим лугам, опушкам, населенным пунктам.

Род 17. *Trisetum* Pers. – **трищетинник**

T. flavescens (L.) P. Beauv. – **трищетинник желтеющий**

См. список исключаемых видов.

1455. *T. sibiricum* Rupr. – **т. сибирский**

Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-азиатско-североамериканский. По сырым лесам на свежих почвах.

Редко; КрПС, ЗВ: оз. Шольгер (28 VI 1927, А. Плетнева: *T. flavescens* (L.) P. Beauv.), Дрянное болото, Голодяиха, граница крестьянского выруб (19 VIII 1928, Л. Васильева: *T. flavescens*), оба – *T. sibiricum* Rupr.: М. Гафурова, 2007 – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1959а. Произрастает во всех сопредельных регионах. Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (2).

Род 18. *Koeleria* Pers. – **тонконог**

1456. *K. cristata* (L.) Pers. [*K. gracilis* Pers.] – **т. гребенчатый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-азиатско-североамериканский. По южным сухим остепненным склонам, полянам,

вершинам высоких незаливаемых весной песчаных грив в долинах рек.

Изредка; поляны сосновых лесов ЗВ, АлПС, КрПС; ЮЗ, ЮВ, СВ: приречные луга среднего уровня – Алат. у., с. Иваново, Курмышский у., против с. Ратово, поляна среди дубово-липовых лесов и грива правобережья р. Суры (Шенников, 1919); долины Суры и Волги, Яльч., южный остепненный склон к р. Була, Эшмикеевский овраг и овраг Лаща (Плетнева-Соколова, 1955, 1959а); Бат. и Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а, 2002а); Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский» (Гафурова, 2002б); Козл., луга в устье р. Аниш, р. Илеть, Шем., НП «Чаваш вармане» (2010 – Авт.). Кормовое.

1457. *K. delavignei* Czern. ex Domin – *т. Делавиня*

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн. гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-западноазиатский. По заливным, слабо солонцеватым лугам, западинам остепненных участков, травянистым склонам разреженным лесам.

Изредка; ЮВ, ЮЗ, АлПС, КрПС, ЗВ, ПВ, СВ: по южным склонам юга республики, на высоких гривах в долинах рек Суры и Волги*; Яльч., Лащ-Таяба, склон по дороге в Яманчурино, Алат., луга по Суре близ с. Стемасы, Ядр. у., близ д. Иваново, пойма Суры (1927-1928, А. Соколова – ЧНМ), Алат. у., у д. Волчий Враг (Порец., д. Зеленый Дол), степной склон «Мялясовка» (1929, И. Я. Яковлева), Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон (Плетнева-Соколова, 1940, 1959а); Козл., левый берег Волги, заказник «Правобережье р. Илеть» (19 VIII 2013 – Авт.). Кормовое.

1458. *K. glauca* (Spreng.) DC. – *т. сизый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сухим сосновым лесам, склонам, сложенным песчаниками.

Спорадически – в ЗВ, АлПС; реже – ПВ, ЮВ, ЮЗ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский (24 VI 1989, В. Папченков – ИВИ); Яльч., в 1,5 км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский ландшафт», Алат., с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор» (1995-2001 – Авт.). Кормовое, техническое, закрепитель песков.

1459. *K. sabuletorum* (Domin) Klok. [*K. glauca* (Spreng.) DC. subsp. *sabuletorum* Domin] – *т. песчаный*

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-азиатский. По приречным пескам, песчаным степям.

Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний, по песчаным склонам (24 VI 1989, В. Папченков – ИВИ; Папченков, Шпак, 1992).

Род 19. *Deschampsia* P. Beauv. – *луговик*

1460. *D. cespitosa* (L.) P. Beauv. – *л. дернистый, щучка*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым лугам, лесным полянам, окраинам травяных болот и водоемов, выносит уплотнение и заболачивание почв.

Часто; во всех БГР. Кормовое, техническое.

Род 20. *Milium* L. – *бор*

1461. *M. effusum* L. – *б. развесистый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный. По широколиственным и смешанным лесам.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

Род 21. *Calamagrostis* Adans. – *вейник*

1462. *C. × acutiflora* (Schrad.) Reichenb. [*C. arundinacea* (L.) Roth, s. l. × *C. epigeios* (L.) Roth, s. l.] – *в. остроцветковый*

Один из наиболее часто встречающихся, обычно стерильных гибридов (Цвелев, 1976). По сосновым лесам, в местах совместного произрастания родительских видов.

Собран в ПВ: Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский №2 (24 VI 1989, В. Папченков – ИВИ).

1463. *C. arundinacea* (L.) Roth – *в. тростниковый, в. лесной*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По хвойным, мелколиственным и широколиственным лесам, на свежих почвах; фоновый вид.

Часто – в ЗВ, АлПС, КрПС, спорадически – в др. БГР.

1464. *C. canescens* (Web.) Roth [*C. lanceolata* Roth] – *в. сероватый, в. седящий*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По болотам и заболоченным лесам, берегам стоячих водоемов; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

1465. *C. epigeios* (L.) Roth – **в. наземный**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Евро-азиатский. По разреженным соснякам, кустарникам, вырубкам, сухим склонам, особенно на песчаной почве; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Техническое, закрепитель песков.

C. langsдорffii (Link) Trin. – **в. Лангсдорфа**
См. список исключаемых видов.

1466. *C. lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm. – **в. лапландский**
Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Кено-ксено-эфемерофит? Гипоарктический циркумполярный.

Редко; Куйбышевское вдхр., о. Сидельниковский Верхний, 24 VI 1989 (Папченков, Шпак, 1992). Ближайшее местонахождение – Урал (Цвелев, 1976).

1467. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaerth., Mey. et Schreb. – **в. незамеченный**
Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По болотам, преимущественно сфагновым, болотистым лугам, лесам, кустарникам.

Редко; АлПС, ЗВ, ЮВ, ЮЗ: около г. Алатыря, на правом берегу р. Суры, в сосновом бору, в торфяных болотах (7 VII 1885, С. Коржинский – LE; Флора Юго-Востока ... , 1928); Чеб. у., Дрянное болото (15 VII 1928, Л. Васильева – ЧНМ, 15 VIII 1928 – KAZ); Яльч., Шемалаковский лес, Шум., ПП «Торфяное болото «Большое Сосновое» (Налимова, 2007ж, з); г. Алатырь, Воеводские луга (2 VII 2009, Е. Коноваленко – АлКМ). Кк Тат., 2006 (1), Ульянов., 2008 (3).

1468. *C. phragmitoides* C. Hartm. [*C. purpurea* subsp. *phragmitoides* (C. Hartm.) Tzvel., *C. elata* Blytt]. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 36. – **в. тростниковидный**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточноевро-западноазиат-

ский. По болотам, заболоченным лугам и лесам, кустарникам.

Редко; ЗВ, АлПС, КрПС, ЮВ: ЗВ, в сосновом лесу и на болоте близ Сосновки*; указывался А. П. Шенниковым для долины р. Суры (*C. langsдорffii* (Link) Trin.: Флора юго-востока ... , 1928), Алат., ГПЗ «Присурский» (Султанова, 2006), Кр-чет., ПП «Группа торфяных болот «Мульча-Топи», ольшаник, Яльч., Сугутское лес-во в районе с. Шемалаково (Налимова, 2007в, з). Кормовое. Кк Тат., 2006 (2).

1469. *C. × rigens* Lindgr. [*C. canescens* × *C. epigeios* (L.) Roth s. l.].

Обычно стерильный гибрид.

Собран в ПВ: Чеб., вост. д. Ямбарусово, пруд, по урезу воды (14 VII 1987, В. Папченков – IBIW).

1470. *C. × strigosa* (Wahlenb.) C. Hartm. [*C. epigeios* (L.) Roth s. l. × *C. neglecta* (Ehrh.) Gaerth., Mey. et Schreb. s. l.] – **в. щетинистый**

Обычно стерильный гибрид.

Собран на ж.-д. ст. Чебоксары – 1, между путями (15 IX 1985, А. Димитриев, det. В. Папченков – IBIW).

Род 22. *Apera* Adans. – **метлица**

1471. *A. spica-venti* (L.) P. Beauv. – **м. обыкновенная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., двулетник; гемикриптофит. VII-VIII. Евро-азиатский. В посевах озимых культур, по сорным местам, приречным пескам, у дорог, около жилья.

Изредка; во всех БГР.

Род 23. *Agrostis* L. – **полевица**

1472. *A. canina* L. – **н. собачья**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-северовосточноамериканский. По сухим сосновым лесам, высоким гривам заливных лугов, окраинам болот, берегам водоемов, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое, газообразующее.

1473. *A. diluta* Kurczenko [*A. alba* var. *genuina* (Schur) Ascher. et Graebn.] – **н. светлая**
Маевский, 2006.

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По пойменным лугам, на свежих почвах.

По-видимому, во всех БГР: ЗВ, оз. Мал. Лебединое, Порец., у оз. Молебное, заказник «Поменский», пойменные луга, г. Новочебоксарск, Ельниковская роща, Марп., заказник «Водолеевский» (2001-2002 – Авт.).

1474. *A. × fouilladei* Fourn. [*A. canina* × *A. tenuis*]

Довольно редкий гибрид (Цвелев, 1976).

Найден на о. Сидельниковский Верхний Куйбышевского вдхр., 24 VI 1989 (Папченков, Шпак, 1992). Кормовое, газообразующее.

1475. *A. gigantea* Roth [*A. alba* auct. non L.] – ***n. гигантская***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По пойменным лугам, берегам водоемов, разреженным лесам, кустарникам, сорным местам.

Часто; во всех БГР. Культивируется в качестве кормового растения.

1476. *A. gigantea* Roth × *A. stolonifera* L.

Частично фертильный гибрид.

Собран в СВ: Козл., песчаный пляж по берегу р. Волги (28 VII 1987), там же, Куйбышевское вдхр., остров ниже пос. Звенигово (29 VI 1989, В. Папченков – ИВИВ, LE; Папченков, 2007в).

1477. *A. × murbeckii* Fouill. [*A. stolonifera* × *A. tenuis*] – ***n. Мурбека***

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Частично фертильный гибрид (Цвелев, 1976).

ПС: Вурн., песчаный берег лесного пруда (27 VI 1987, В. Папченков – ИВИВ, LE; Папченков, 2007в).

1478. *A. tenuis* Sibth. [*A. capillaris* L., *A. vulgaris* With.] – ***n. тонкая***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сухим лугам, разреженным лесам, на бедной почве.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1479. *A. stolonifera* L. [*A. stolonizans* Bess.] – ***n. побегоносная***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По сырым лугам, травяным болотам, берегам водоемов и мелководьям, у ключей; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1480. *A. vinealis* Schreb. [*A. syreistschikovii* P. Smirn.] – ***n. виноградниковая***
Маевский, 1964.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-южносибирско-северовосточноамериканский. По сухим лугам, лесам на песчаной почве.

Спорадически; ЗВ, ПВ, АлПС, ЮЗ, СВ (1989, В. Папченков – ИВИВ; 2001-2013, М. Гафурова – LE, ПВВ, Авт.; Папченков, Шпак, 1992; Краснов, 1991; Налимова, 2001в; Гафурова 2002б, 2003б, 2006п; Гафурова, Теплова, 2003; Теплова и др., 2004, 2005; Утёмова, 2009; АлКМ). Кормовое.

Род 24. *Polypogon* Desf. – ***многобородник***

1481. *P. monspeliensis* (L.) Desf. [*Alopecurus monspeliensis* L.] – ***м. монпельский***
Маевский, 2006.

Одн.; терофит. V-VIII. Кено-ксеноэфемерофит. Евро-азиатский. По засоленным лугам и сорно-рудеральным местообитаниям крайнего юга Русской равнины, Крыма, Предкавказья.

Собран в г. Чебоксары, ж.-д. пути, 4 X 1979, UDU (Ильминских и др., 1981).

Род 25. *Hierochloë* R. Br. – ***зубровка***

1482. *H. odorata* (L.) P. Beauv. – ***з. душистая***

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн. геофит. Конец IV – начало VI. Евро-западноазиатский. По суходольным и пойменным лугам, разреженным лесам, на песках, остепненным склонам.

Изредка; АлПС, КрПС, ЗВ, СВ, ЮВ. Пряное. Кк Чув., 2001 (3)*, Тат., 2006 (контроль).

1483. *H. repens* (Host) P. Beauv. [*H. steporum* P. Smirn.] – ***з. ползучая***
Маевский, 1964, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Конец IV – начало VI. Восточноевро-западноазиатский. По остепненным лугам и полянам, обычна для степной зоны, в лесной – редко.

Редко: ПВ: г. Чебоксары, за территорией ботанического сада, в районе старого кладбища, сухой луг (1993, Н. Налимова; Налимова, 1999). Кк Чув., 2001 (3), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (контроль).

Род 26. *Anthoxanthum* L. – душистый колосок,
пахучеколосник

1484. *A. odoratum* L. – д. к. обыкновенный
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V.
Евро-западноазиатский. По лугам и лесным
полям, суходолам, окраинам торфяников, на
бедных и кислых почвах; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР. Техническое.

Род 27. *Drymochloa* Holub – лесовка

1485. *!D. sylvatica* (Poll.) Holub [*Festuca al-*
tissima All., *F. sylvatica* (Poll.) Vill., non Huds.] –
л. лесная (овсяница высокая, о. лесная)

Куданова, 1965.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав.
мн.; гемикриптофит. VI – начало VII. Евро-
западноазиатский. Плиоценовый реликт. По
еловым, елово-широколиственным и мелколи-
ственным лесам, долинам рек, чаще на возвы-
шенностях.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б); АлПС, КрПС,
ПВ: кв.кв. 30 Муратовской, 64 Атратской, 67
Люльской, 34 Кошлаушской, 54 Кармалинской,
78 Ядринской дач (Плетнева-Соколова, 1940);
Алатырский уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова,
2001в; Утемова, 2009); Шем., НП «Чаваш вар-
мане», окр. п. Баскаки, смешанный лес (Гафу-
рова, Теплова, 2002б); Шем., у с. Чукалы (Теп-
лова, 2004ж), г. Новочебоксарск, парк «Ельни-
ковская роща», старовозрастные дубравы (Га-
фурова, 2002г); Чеб., у д. Завражное, нагорная
дубрава (16 VI 2004 – Авт.). Кк Тат., 2006 (3),
Ульян., 2008 (1).

Род 28. *Festuca* L. – овсяница

1486. *F. cretacea* T. Pop. et Proskor. var. *pop-*
ovii Tzvel. [*F. rubra* var. *cretacea* Lavr.] – *о. ме-*
ловая

Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит.
V-VII. Кено-ксено-эфемерофит? Эндемик бас-
сейнов Дона и Суры, встречающийся по мело-
вым склонам (Цвелев, 1972).

Собран на ж.д. Канаш – ОП Чагаси, Ибре-
синская линия, обочина ж. д. (26 V 1981, 29 V
1984, В. Папченков – ИВИВ; Папченков, Димит-
риев, 1989). Кк Ульян., 2008 (2).

1487. *F. ovina* L. – *о. овечья*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн., гемикриптофит).
V-VI. Циркумбореальный. По сухим полянам и

опушкам хвойных и смешанных лесов, на пес-
чаной почве.

Изредка; во всех БГР. Тат., 2006 (контроль).

1488. *F. polesica* Zapal. [*F. beckeri* (Hack.)
Trautv. subsp. *polesica* (Zapal.) Tzvel.] – *о. по-*
лесская (о. Беккера)

Маевский, 1964; 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит.
V-VI. Восточноевро-западносибирский. По су-
хим соснякам, остепненным лесам на песках,
дюнам.

Известен в ЗВ (Краснов, 1991), АлПС, ЮВ:
ЗВ, Сосновское лес-во (17 VI 1997), у оз. Аст-
раханка (2 IX 2001), Шем., НП «Чаваш варма-
не», окр. п. Баскаки (21 VIII 2011), Яльч., в 1,5
км южнее с. Яманчурино, ПП «Шемалаковский
ландшафт» (14 VI 1996, все – Авт.; Гафурова,
2006в). Тат., 2006 (контроль).

1489. *F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. [*F. valesi-*
siaca Gaudin subsp. *pseudovina* (Hack. ex Wiesb.)
Hegi] – *о. ложноовечья*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит.
V-VI. Евро-западноазиатский; вид подзоны се-
верных степей. По остепненным лугам, скло-
нам, лесным полянам, вторичным местообита-
ниям, на песчаной почве.

Изредка; во всех БГР.

1490. *F. richardsonii* Hook. [*F. rubra* subsp.
arctica (Hack.) Govor.] – *о. Ричардса*

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав.
мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный.

Собран в СВ: Куйбышевское вдхр., о. Куш-
никовский у п. Звенигово (30 VI 1989, В. Пап-
ченков – ИВИВ).

1491. *F. rubra* L. – *о. красная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав.
мн.; гемикриптофит. V-VI. Циркумбореальный.
Полиморфный вид. По пойменным и суходоль-
ным лугам, сухим лесным полянам, межам; фо-
новый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое, газонообра-
зующее.

1492. *F. rupicola* Neuff. [*F. sulcata* (Hack.)
Nym., *F. valesiaca* Gaudin subsp. *sulcata* (Hack.)
Schinz et R. Keller] – *о. бороздчатая*

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит.
V – VI. Евро-западносибирско-древнесреди-
земноморский. По склонам балок, понижениям
в луговых степях, на наиболее увлажненных и

плодородных почвах, как адвентивное в лесной зоне.

Изредка; во всех БГР (Шенников, 1919; Плетнева-Соколова, 1940, 1959а; 2004, Авт.; 1997, 2007, 2009, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова, test. Н.Н. Цвелев – АлКМ, LE; Гафурова, 2006м; Гафурова, Коноваленко, 2010).

1493. *F. trachyphylla* (Hack.) Krajina [*F. duriscuscula* L. nom. ambig., *F. longifolia* auct., *F. ovina* var. *trachyphylla* Hack.] – **о. жестковатая** (шершаволистная).

Куданова, 1965.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Кено-ксено-эпекофит. Природный ареал вида охватывает северные районы Центральной Европы. По нарушенным участкам в сухих борах, пойменным (по гривам) и суходольным лугам, пескам, вдоль дорог.

Отмечался в ЮВ, ЗВ, АлПС: Бат. у., р. Карла (22 VI 1928), Акшкюльское лес-во (22 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ); в сухих сосновых лесах на песках ЗВ и на юге республики, а также в долине р. Волги на песчаной «сосновой гриве» против г. Чебоксары (Плетнева-Соколова, 1940, 1955, 1959а). Произрастает в Морд. (Сосудистые растения..., 2010).

1494. *F. unifaria* Dumort. [*F. rubra* L. subsp. *junceae* (Hack) K. Richt.] – **о. сизоватая**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Европейский. На прибрежных песках и галечниках, старых дюнах, в разреженных борах.

Собран в АлПС: Комс., пойма р. Кубня, заболоченный луг (24 VI 1984, В. Папченков – ИВИУ, LE; Папченков, 2007г). Указывается для северо-западных областей России (Цвелёв, 2000).

1495. *F. vallesiaca* Gaudin – **о. валлисская, тупчак.**

Шенников: Флора Юго-Востока ... , 1928; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V – начало VI. Евро-западноазиатский степной. По остепненным лугам и опушкам лесов на южных склонах, на карбонатной почве; фоновый вид.

Спорадически – в ЮВ и ЮЗ, изредка – в других БГР. Кормовое.

Род 29. *Schedonorus* Beauv. – **овсяничник**

1496. *S. giganteus* (L.) Soreng et Terrell [*Festuca gigantea* (L.) Vill.] – **о. гигантский**
Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По широколиственным и хвойно-широколиственным лесам, опушкам, на свежих и сырых почвах.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

1497. *S. pratensis* (Huds.) Holub [*Festuca pratensis* Huds.] – **о. луговой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI. Евро-азиатский. По лугам, полянам и опушкам лесов, пустырям, на свежих почвах; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Культивируется в качестве кормового, газообразующего растения.

1498. *Schedonorus pratensis* × *Lolium perenne* = × *Schedololium loliaceum* (Huds.) Soreng et Terrell = = [*Festuca pratensis* Huds. × *Lolium perenne* L. (non × *Festulolium loliaceum* C. E. Hubb.)]

Межродовой гибрид.

Собран в АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, с. Бичурга-Баишево (24 VI 2010, 10 VII 2010, М. Гафурова, det. Н.Н. Цвелев – LE: Гафурова, 2012а, е). В сопредельных регионах не отмечен.

Род 30. *Lolium* L. – **плевел**

1499. *L. multiflorum* Lam. – **п. многоцветковый, многоукосный райграс**

Маевский, 2006 (по-видимому, во всех обл.).

Одн., мн. монокарпик. VI-VII. Кено-эргазио-/ксено-эфемерофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется в южных областях и дичает.

Найден в ПВ: г. Чебоксары, близ ж.-д. вокзала, ж.-д. пути, 4 X 1979, UDU (Ильминских и др., 1981).

1500. *L. perenne* L. – **п. многолетний, английский райграс**

Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Кено-эргазио-эпекофит. Родина – Средиземноморье. Культивируется как лугово-пастбищное и газонное растение и дичает. В парках, у жилья, дорог.

Редко; ПВ, ЮВ: г. Новочебоксарск, Ельниковская роща, одичавший (Гафурова, 2002г);

г. Чебоксары, парки «Лакреевский лес» и «500-летия г. Чебоксары» (Иванова, 2006а; Теплова, Бородина, 2006); Яльч., ПП «Шемалаковский ландшафт» (Налимова, 2007з). Ранее приводился только как культивируемый на опытных участках вид (Куданова, 1965).

1501. *L. remotum* Schrank – **п. расставленный**

Куданова, 1965*.

Одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. V-VI. Архео-ксено-эфемерофит. Евро-древнесредиземноморский. Сорняк посевов льна.

Отмечался в ПВ, ЮЗ, Ц; г. Чебоксары, Порец., Кан.*: Цив. у., с. Тобурданово (21 VII 1927, А. Соколова – ЧНМ). Очень редкий, исчезающий вид (Бакин и др., 2000).

1502. *L. temulentum* L. – **п. опьяняющий**

Куданова, 1965*; Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатский. Сорняк зерновых культур.

Указывался в южной части республики в яровых посевах*, хотя произрастал и севернее: Ц, ЗВ, ПВ, АлПС, ЮВ: Ядр. у., с. Янгорчино (20 VII 1926, А. Соколова), ЗВ, д. Голодяиха, посев льна (30 VII 1928, И. Яковлева – ЧНМ), Чеб., к юго-вост. от Абашево, овсяное поле (29 VII 1927, О. Макарьевская), Шум., Алгаши, полбное поле (15 VIII 1928, А. Соколова – ЧГСХА); Бат., с. М. Яльчики, Шум., д. Бреняши, Порец., д. Шадриха (Плетнева-Соколова, 1927, 1959а). Ядовитое.

Род 31. *Poa* L. – **мятлик**

1503. *P. angustifolia* L. [*P. pratensis* subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin] – **м. узколистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-азиатский. По сухим и остепненным лугам, кустарникам, разреженным лесам, степям, вдоль дорог; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1504. *P. compressa* L. – **м. сплюснутый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По остепненным лугам, сухим склонам, обычно с нарушенным травостоем, у дорог.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

1505. *P. crisper* Thuill. [*P. bulbosa* ssp. *crisper* (Thuill.) Tzvelev, *P. bulbosa* ssp. *vivipara* (Koeler) Arcang.] – **м. курчавый** (м. живородящий)

Маевский, 2006 (*P. bulbosa*).

Рыхлокустовый трав. мн., эфемероид; гемикриптофит. IV-VI. Кено-ксено-эфемерофит. Конец IV – V. Евро-западноазиатский. По степям, пастбищам пойменным песчаным лугам в степной зоне. Легко заносится в лесную зону и временно поселяется на обочинах дорог, пустырях.

Собран в СВ, Ц, ПВ: ж. д. ст.ст. Урмары – ОП Тансарина (25 V 1986, А. Димитриев, det. В. Папченков – ИВИВ); Канаш-1, Канаш-2, ОП Чагасы (25 V 1981), ОП Чешлама (1981, 1989), в последние годы не обнаружен (О некоторых редких ... , 1989); Куйбышевское вдхр., г. Мариинский Посад, на обсохшей песчаной отмели (23 IX 2009, В. Папченков – ИВИВ). Кк Тат., 2006 (3).

1506. *P. nemoralis* L. – **м. дубравный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По лесам и кустарникам, на дренированных, свежих почвах.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1507. *P. palustris* L. – **м. болотный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым лугам, болотам, сорным местам.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1508. *P. pratensis* L. – **м. луговой**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По пойменным, суходольным и остепненным лугам, лесным полянам, опушкам, вторичным местообитаниям.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1509. *P. remota* Forsell. – **м. расставленный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По сырым заболоченным лесным лугам и полянам, оврагам, долинам мелких речек, окраинам низинных болот, черноольшаникам.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б), КрПС, АлПС, Ц, ЮВ: Ядрин, по краю леса (20 VI 1927, аноним – ЧНМ); Гордягин и др, 1933; Гордягин, 1934; Ибр., кв. 34 Кошлаушской дачи (Плетнева-

Соколова, 1940); Янтик., ПП «Озеро Аль» (Теплова, Кабанова, 2000); НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б); Шем., у с. Чукалы, старовозрастные дубравы, Шум., ПП «Городской парк г. Шумерля» (Теплова, 2004ж, з). Кк Тат., 2006 (2).

1510. *P. sibirica* Roshev. – **м. сибирский**

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-колонофит? Северо-восточноевро-уральско-азиатский. По лугам, лесным полянам, разреженным лесам, на свежих почвах.

Редко; Ц: Ядр., у д. Наснары, берег пруда (24 VI 1986, В. Папченков – ИВИУ). Указывается для Волж.-Кам. (вост.), Урала (Цвелев, 1976), Марий Эл (Абрамов, 1989), Нижег. (Маевский, 2006).

1511. *P. tanfiljewii* Roshev. [*P. nemoralis* subsp. *tanfiljewii* (Roshev.) Tzvel. subsp. *tanfiljewii* (Roshev.) Kuvajev, *P. palustris* subsp. *tanfiljewii* (Roshev.) Tzvel.] – **м. Танфильева**

Маевский, 2006*.

Полиморфный вид. Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евросибирский вид таежной зоны. По приречным пескам и галечникам; изолированные местонахождения в Самарской обл. (Жигули) и Чувашии*.

Куйбышевское вдхр., о. Б. Кушниковский у п. Звенигово (30 VI 1989, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Шпак, 1992). Кормовое.

1512. *P. stepposa* (Kryl.) Roshev. [*P. versicolor* Bess. subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel.; *P. transbaicalica* Roshev.] – **м. степной**

Маевский, 1964*, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-сибирский.

Указывается для Чувашии, по каменистым склонам вдоль р. Волги*. Произрастает в Ульянов.

1513. *P. taurica* H. Rojark. – **м. крымский**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. Кено-ксено-эфемерофит? Крымский эндемик.

Найден в СВ: Козл., р. Волга, песчаный пляж (28 VII 1987, В. Папченков – ИВИУ, LE; Папченков, 2007г).

1514. *P. trivialis* L. – **м. обыкновенный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый длинокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-

азиатский. По влажным и свежим лугам, лесным полянам, окраинам болот, речным отмелям.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

Род 32. *Ochlopoa* (Asch. et Graebn.) H. Scholz – **мятличек**

1515. *O. annua* (L.) H. Scholz [*Poa annua* L.] – **м. однолетний**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн., летне-зимнезеленый мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. V-X. Циркумбореальный. По пустырям, садам, выгонам, у дорог, на уплотненных почвах; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое, газообразующее.

Род 33. *Catabrosa* P. Beauv. – **поручейница**

1516. *C. aquatica* (L.) P. Beauv. – **п. водная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый надземностолонный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Циркумбореальный. По берегам водоемов, мелководьям, выходам ключей, низинным приручьевым болотам.

Изредка; во всех БГР.

Род 34. *Puccinellia* Parl. – **бескильница**

1517. *P. distans* (Jacq.) Parl. [*Atropis distans* (Jacq.) Griseb.] – **б. расставленная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Архео-ксено-эпекофит. Евро-западноазиатский; галофильный степной. По солонцеватым лугам в степях и лесостепях, сорным местам.

Указывался для Алат. у. (А. П. Шенников: Флора Юго-Востока ... , 1928). Известен в ЮВ, Ц, ПВ, СВ, АлПС: близ сс. Батырево и Калинино, в г. Чебоксары, у жилищ*, Бат., к сев. от д. Новые Чепкасы, на осоложенных черноземных солонцах, к сев.-зап. от Шемалакова, у г. Цивильска в долине р. Б. Цивиль (Плетнева-Соколова, 1959а); Порец., у п. Красноглухово, суходольный луг (27 VI 2007, Димитриев, Олигер и др., 2008). Тат., 2006 (контроль). Кормовое.

1518. *P. Hauptiana* V. Krecz. – **б. Гаупта**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Летне-зимнезеленый плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Кено-ксено-

эфемерофит. Евро-азиатский галофильный степной. По вторичным местообитаниям.

Редко; Ц, АлПС: Кан., ст. Кибечи, ж.-д. пути (14 VI 1984), ст. Ибреси (27 VI 1987, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, Димитриев, 1989).

Род 35. *Dactylis* L. – *ежа*

1519. *D. glomerata* L. – *е. сборная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-азиатский. Полиморфный вид. По лугам, полянам и опушкам лесов, вторичным местообитаниям, на свежих или суховатых почвах.

Часто; во всех БГР. Культивируется как кормовое растение.

Род *Cynosurus* L. – *гребенник*

?*C. cristatus* L. – *г. обыкновенный*

Короткорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. VI-VII. По лугам, редкостойным лесам, залежам. Европейский вид лесной зоны, имеющий восточную границу ареала на территории «Флоры» (Маевский, 2006).

Указывается для АлПС: Шем., НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, вторичные местообитания (Глушенкова, Карпухина, 2010). Находка нуждается в подтверждении гербарием. Отмечался в Морд.

Род 36. *Briza* L. – *трясушка*

1520. *B. media* L. – *т. средняя*

Флора Юго-Востока ... , 1928; Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VIII. Европейский. По пойменным и суходольным лугам, луговым степям, лесным полянам, кустарникам, залежам, преимущественно на суглинистых свежих почвах.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б), АлПС, ПВ, СВ: Алат. у., Алатырское лес-во (17 VII 1928, А. Соколова – ЧНМ); Чеб., вост. д. Хыркасы, суходольный луг (9 VII 1970, 8, 11 VII 1976, В. Крепцева, А. Григорьева, Х. Ямалетдинов, Т. Чебоелаева, И. Флейтман – ЧГПУ); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» и его охранная зона (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2001в); Алат., проселочная дорога (23 VI 2004, Е. Петрова – ИВИУ); Козл, в 0,5 км вост. д. Курочкино, заказник «Ковыльная степь» (VI 1995 – Авт.; Гафурова, Теплова, 2003); ЗВ, оз. Свет-

лое (16 VII 2009, Ю. Егорова, А. Гордеева, Е. Иванова); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, опушка леса (10 VII 2010, М. Гафурова – РВВ). Кормовое, декоративное.

Род 37. *Cinna* L. – *цинна*

1521. !*C. latifolia* (Trev.) Griseb. [*C. pendula* Trin.] – *ц. широколистная*

Гордягин и др, 1933; Гордягин, 1934; Куданова, 1965.

Летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VII-VIII. Восточно-евро-азиатско-североамериканский. Голоценовый лесной реликт. По глубоким лесным оврагам еловых и хвойно-широколиственных лесов.

Редко; ПВ, АлПС: Сотниковское, Вурн., Шум., Кошлашское, Кармалинское, Айбесинское лес-ва (Агафонский кордон, р. Хирла), глубокие лесные овраги Присурских еловых и смешанных лесов (1927-1930, И. Яковлева, Н. Некрасова – ЧНМ; Плетнева-Соколова, 1940, 1959а); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а); Алат., Большой Сурский лес, окр. кордона «Орлик», сложный сосняк (14 IX 2005, Е. Коноваленко, test. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Шем., НП «Чаваш вармане», близ с. Бичурга-Баишево, на р. Хирла (15 VIII 2009, 24 VI 2010, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, Яковлев, 2010). Кормовое. Кк Морд., 2003 (3), Тат., 2006 (2). Кормовое.

Род 38. *Scolochloa* Link – *трянкя*

1522. *S. festucacea* (Willd.) Link – *т. овсяницевидная*

Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-сибирско-североамериканский. По пойменным лугам, мелководьям стариц, берегам водоемов, окраинам болот.

Редко; ЮЗ, АлПС: Порец., 5 км к востоку от с. Митрополье, болотистый берег р. Киша (23 VI 1982, В. Тихомиров и др. – ИВИУ, MW), в 5-6 км сев. с. Митрополье Горьков. обл. (3 VII 1983, В. Тихомиров, С. Майоров – MW), Алат., охранный зона ГПЗ «Присурский», пойма р. Суры (Димитриев, Ефейкин и др., 1999). Кк Тат., 2006 (контроль).

Род 39. *Phalaroides* N. M. Wolf – *двукис-точник*

1523. *P. arundinacea* (L.) Rausch. – **д. тростниковидный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Циркумбореальный. По берегам водоемов, сырым лугам, болотам, образует заросли; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

Род 40. *Phalaris* L. – **канареечник**

1524. *P. canariensis* L. – **к. канарский, канареечное семя**

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VI. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Зап. Средиземноморье. Культивируется в южных районах страны.

Редко; ПВ, Ц; г. Чебоксары, ж.-д. пути, 5 X 1979, UDU (Ильминских и др., 1981); ж.-д. ст. Канаш-1, между путями (7 VI 1986, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Дмитриев, 1989). В Сред. Поволжье известен в Ульянов. (Определитель растений ... , 1984) и Тат. (Определитель растений ... , 1979).

Род 41. *Beckmannia* Host – **бекманния**

1525. *B. eruciformis* (L.) Host – **б. обыкновенная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-западноазиатский. По пойменным лугам.

Встречается в долинах рр. Суры, Цивилия, Кубни по сырым, заиленным местам, в долине Волги – единично*. Спорадически – в АлПС, КрПС, ЮЗ (Находки редких ... , 2010), редко – ПВ (Теплова, 2001**), Ц, СВ: к сев.-зап. от Канаша, сырая западина на вырубке, задворка (29 VI 1928, аноним – ЧНМ); пойма р. Аниш, при-террасная часть (6 VII 1938, аноним – ЧНМ); Козл., сырой луг (28 VII 1987, В. Папченков – ИВІW). Кормовое. Кк Чув., 2001 (3)**; Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (контроль).

Род 42. *Phleum* L. – **тимофеевка**

1526. *P. nodosum* [*P. pratense* subsp. *nodosum* (L.) Arcang., *P. bertolonii* DC.] – **т. узловатая**

Маевский, 1964, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. Иногда приводится как бо-

лее южный подвид *P. pratense* (Флора северо-востока..., 1974). По сухим лугам и полянам.

Изредка; во всех БГР: 1927, ЧНМ: *P. pratense* L.; *P. nodosum* L.: det. М. Гафурова, 2007; 2004-2013, М. Гафурова – LE, Авт.; Гафурова, 2006в, 2012е). Кормовое.

1527. *P. phleoides* (L.) Karst. – **т. степная**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-азиатский. По южным остепненным склонам, полянам сухих сосняков.

Изредка; известен в ЗВ, АлПС, КрПС, Ц, ЮЗ, ЮВ. Кормовое.

1528. *P. pratense* L. – **т. луговая**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Летне-зимнезеленый рыхлокустовый трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По лугам и лесным полянам.

Часто; во всех БГР. Культивируется в качестве кормового растения.

Род 43. *Alopecurus* L. – **лисохвост**

1529. *A. aequalis* Sobol. – **л. равный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн., мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-VII. Циркумбореальный. По сырым топким местам, окраинам болот.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

1530. *A. arundinaceus* Poir. [*A. ventricosus* Pers.] – **л. тростниковый** (л. вздутый)

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VII. Евро-азиатский. По сырым, особенно солонцеватым лугам и болотам, чаще в степной зоне.

Спорадически; ЮВ, ЮЗ, Ц, АлПС, КрПС: в долинах рек Була и Карла, местами образует сплошные заросли на солонцеватых почвах* (Плетнева-Соколова, 1955, 1959а); Порец., с. Анастасово, солончаковистый луг на р. Меня (Шенников, 1920); Кр.-арм., оз. Кюльхири, Яльч., с. Нов. Шимкусы, оз. Белое (18 VI 2004, Авт.; Гафурова, 2006б, с); Шем., НП "Чаваш вармане", близ с. Бичурга-Баишево, по р. Бездна (10 VII 2010 – Авт.); Кр.-чет., окр. д. Питишево, пастбище (4-5 VI 2011 – Авт.). Кормовое. Нижег. (мониторинг). Тат., 2006 (контроль).

1531. *A. geniculatus* L. – **л. коленчатый**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный одн., летне-зимнезеленый мн. монокарпик; терофит, гемикриптофит. VI-VII. Евро-североамериканский. По сырым и заболоченным лугам, берегам водоемов, непересыхающим лужам, придорожным кюветам.

Изредка; во всех БГР. Кормовое.

1532. *A. pratensis* L. – л. луговой

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Рыхлокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VII. Евро-азиатский. По пойменным лугам, берегам рек, овражным выносам; фоновый вид.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

Род 44. *Melica* L. – перловник

1533. *M. altissima* L. – п. высокий

Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. VI-VII. Восточноевро-западноазиатский. По лесным полянам, травяным склонам, карбонатным обнажениям, прирусловым, долинным лугам и ивнякам.

Местонахождения неизвестны. Из сопредельных регионов не зарегистрирован в Марий Эл. Кк Тат., 2006 (2).

1534. *M. nutans* L. – п. поникший

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Длиннокорневищный трав. мн.; геофит. V-VI. Евро-азиатский. По лиственным и сосновым лесам.

Часто, но зарослей не образует; во всех БГР. Ядовитое.

Род 45. *Glyceria* R. Вг. – манник

1535. *G. arundinaceae* Kunth [*G. aquatica* var. *arundinaceae* Asch.] – м. тростниковый

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Юго-восточноевропейский. По заболоченным берегам водоемов, мелководьям, болотам, больше приурочен к степной зоне.

Отмечался в СВ, Ц: Цив. у., болото по дороге до д. Орнары (19 VII 1927, Н. Кузнецова – ЧНМ), к юго-зап. от Канаша, выруб между р. М. Цивиль и ж. д. (29 VI 1928, аноним – ЧНМ). Кормовое. Произрастает в Ульянов., Тат. Кк Тат., 2006 (2).

1536. *G. fluitans* (L.) R. Вг. – м. плавающий

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VIII. Евро-западноазиатско-североамериканский. По бере-

гам водоемов, заболоченным лугам, болотам, непересыхающим лужам.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое.

Прим.: способен образовывать гибриды с *G. notata* (= *G. pedicellata* Towns. – м. узкоколосковый).

1537. *G. lithuanica* (Górski) Górski – м. литовский

Куданова, 1965*.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-азиатский. Таежный вид, на южной границе ареала. По сырым еловым и елово-лиственным лесам, сырым лесным лугам, лесным речкам и ручьям.

Указывался для Присурского массива*. Редко; АлПС, КрПС, ПВ: Ядр. у., Шумерлинское, Алгашинское, Айбесинское лес-ва, кв. 142, болото (1927-1928, Н. Ермошкина, А. Соколова – ЧНМ); овраги Муратовской, Булинской и Кирской дач (Гордягин, 1934); на водоразделе рек Алгашка и Цивили, кв. 116 Сярклинской дачи, смешанный лес (Плетнева-Соколова, 1940); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2002а; Султанова, 2006); НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Теплова, 2002б); зап. окр. г. Чебоксары, близ д. Завражное (Теплова и др., 2003). Кк Марий Эл, 2013 (2), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний).

1538. *G. maxima* (C. Hartm.) Holmb. [*G. aquatica* (L.) Wahlb.] – м. большой (м. водяной)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VIII. Евро-западносибирский. По мелководьям водоемов, болотам среди заливных лугов; фоновый вид.

Часто – в АлПС, КрПС; изредка – ЮЗ, ЗВ, ПВ. Кормовое.

1539. *G. notata* Chevall. [*G. fluitans* subsp. *plicata* Fries., *G. plicata* (Fries.) Fries.] – м. помеченный (м. складчатый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый короткокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VIII. Евро-азиатский. По заболоченным лугам, ключевым болотам; индикатор жестких вод.

Спорадически; во всех БГР. Кормовое. Способен образовывать гибриды с *G. fluitans*.

Род 46. *Stipa* L. – ковыль

1540. *!S. capillata* L. – к. волосовидный

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-западноазиатский. По степям, южным остепненным склонам.

Редко; ЮВ и ЮЗ: по рр. Була и Киша*; пологие черноземные холмы в 5 верстах к югу от г. Алатыря (Коржинский, 1891); близ г. Алатыря (Мартьянов: Флора Юго-Востока ... , 1928); Алат. у., склон «Малясовка» около с. Никулино (3 VIII 1928, А. Соколова – ЧНМ); Яльч., сурковый склон у д. Суринское, по рр. Була и Киша (Плетнева-Соколова, 1940, 1952, 1959а); Порец., ур. Ендова (Силаева, 1999), заказники «Поменский», «Ендовский степной склон», Бат. и Яльч. (Суринский склон) уч. ГПЗ «Присурский» (26 VI 1995, 27 VI 1996 – Авт.; Гафурова, 1997а, 1999б, 2006б; Налимова, Дмитриев, 1999; Налимова, 2001в); Алат., левобережный склон долины р. М. Сарка (Димитриев, Ефейкин и др., 2001; Гафурова, 2006ж; 19 VI 2010, М. Гафурова – РВВ), Караульные горы между п. Восход и с. Стемасы (17 VIII 2006, Е. Коноваленко, det. М. Гафурова – АлКМ; Коноваленко, 2008б, 2009а, б). Кормовое, закрепитель склонов. Кк Чув., 2001 (2), Морд., 2003 (2), Нижег., 2005 (охрана ключевых местообитаний). – Рис. 5.

1541. *!S. pennata* L. [*S. joannis* Čelak.] – **к. перистый**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-западноазиатский. По луговым степям, южным опушкам остепненных боров, склонам.

Приводился для южной части республики*. Редко; КрПС и АлПС (заносный), ЮВ, ЮЗ, СВ: Симбирская губ., с. Ильина Гора, стенка полулесного задернованного оврага (Мурашкинский, 1907); Бат., у д. Тат. Тимяши, остепненный склон, Яльч., у д. Суринское, сурковый склон, Порец., у д. Волчий Враг (Зеленый Дол), склон «Малясовка», доминант луговой степи, Козл., Тюрлеминский склон (Плетнева-Соколова, 1940, 1952); Порец., в 5 км вост. с. Митрополье Горьковской обл., степной склон балки (23 VI 1982, В. Тихомиров, А. Тимонин, Т. Силаева – MW; Силаева, 1999); Козл., Аттиковский остепненный склон (Воротников, 1987), заказник «Ковыльная степь» (оба местонахождения: 1995 – Авт.; Гафурова, 1999в; 2009а; Гафурова, Теплова, 2003); Порец., заказники «Поменский», «Ендовский степной

склон» (1995, 1997 – Авт.; 26 V 2012, М. Гафурова – РВВ), Цив., в 6 км сев.-зап. г. Цивильска, остепненный склон, Яльч., ПП «Шемалаковский ландшафт», опушка остепненного сосняка (Козл., Порец, Яльч.: Авт.; Гафурова, 1997а, б, 1999б, в, 2000а, 2003б); Яльчикский уч. ГПЗ «Присурский», степной склон, Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский», скотомогильник (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2000б, 2001в); Алат., р. Малая Сарка, левобережный склон (Димитриев, Ефейкин и др., 2001; Теплова, 2004д; 10 VII 2004 – Авт.; Гафурова, 2006ж, 2009); Алат., окр. с. Иваново, Елховский склон, правый берег р. Суры напротив г. Алатыря, дендропарк, в 2 км южнее г. Алатыря, Караульные горы (15 VI 2003, 15 VI 2005, 6 VI 2009, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б); Козл., в 4 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненный склон (11 VI 2012 – Авт.). Встречается отдельными куртинками и небольшими группировками, за исключением заказника «Ковыльная степь», где доминирует в луговой степи площадью в несколько гектаров. Кормовое, декоративное. Кк РФ, 2008 (3), Чув., 2001 (1), Марий Эл, 2013 (3), Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (3), Нижег., 2005 (3), Ульянов., 2008 (2). – Рис. 5.

1542. *!S. pulcherrima* C. Koch – **к. красивейший**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-югозападноазиатский. По степям, остепненным склонам.

ЮВ, ЮЗ: по опушкам сухих сосновых лесов и на юге Бат.*; Порец., напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», луговая степь (Гафурова, 1997а), после полного выгорания участка в 2004 г. не найден (Налимова, 2007г). Кормовое, декоративное. Кк РФ, 2008 (3), Чув., 2001 (1), Тат., 2006 (2), Нижег., 2005 (3), Ульянов., 2008 (4), Морд., 2003 (0). В Морд. вид найден в последние годы (Сосудистые растения..., 2010).

1543. *!S. sareptana* A. Веck. – **к. сарептский**
Куданова, 1965*.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Восточноевро-западноазиатский. По степям, южным остепненным склонам.

Редко; ЮВ, ЮЗ: на южных остепненных склонах по р. Була*; Яльч., ПП «Шемалаковский ландшафт» (14 VI 1995), Порец., заказник «Поменский» (8 VII 2001– Авт.); Алат., р. М. Сарка (Димитриев, Ефейкин и др., 2001; 10 VII

2004 – Авт.; 19 VI 2010, М. Гафурова – PVB; Гафурова, 2006ж; 19 VI 2010, Е. Коноваленко – АлКМ). Кормовое. Кк Чув., 2001 (1), Морд., 2003 (1), Тат., 2006 (3), Нижег., 2005 (1). – *Рис. 15.*

1544. **!S. tirsia** Stev. [*S. stenophylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv., *S. longifolia* Borb.] – **к. тырса, к. узколиственный**

Маевский, 1964, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VII. Евро-югозападноазиатский. Луговые степи.

Редко; ЮЗ: Порец., в 5-6 км сев. с. Митрополье Нижег., ковыльно-разнотравная степь (3 VII 1983, В. Тихомиров, С. Майоров – MW; Силаева, 1999); там же, нераспаханные склоны по р. Киша (2005 – Авт.); напротив с. Анастасово, заказник «Поменский», луговая степь (27 VI 1996 – Авт.; Налимова, 2007г; Гафурова, Коноваленко, 2010). Нуждается в охране (Гафурова, 2008в). Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (4). – *Рис. 6.*

Род 47. *Nardus* L. – **белоус**

1545. *N. stricta* L. – **б. торчащий**

Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. V-VI. Евро-югозападноазиатский. По водораздельным свежим или заболоченным лугам, на песчаной почве, окраинам болот.

Редко; ПВ, ЗВ, АлПС: Чеб., зап. д. Хыркасы, д. Вурманкасы, суходольный луг, занимает большие участки (11 VII 1975, Кузнецова, Макаров; 11 VI 1976, Воротникова, Салихова – ЧГПУ; О некоторых редких ... , 1989); ЗВ, у п. Октябрьский, окраины болот (Теплова, 1998б); Алат. уч. ГПЗ «Присурский» и его охранная зона (Димитриев, Ефейкин и др., 1999; Налимова, 2001в); Шем., НП «Чаваш вармане», Кучеки, увлажненные участки лугов (Петрова, Утемова, 2008б). Кк Ульянов., 2008 (2), Тат., 2006 (контроль).

Род 48. *Leersia* Sw. – **леерсия**

1546. *L. oryzoides* (L.) Sw. – **л. рисовидная**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный летне-зимнезеленый длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VII-VIII. Циркумбореальный. По берегам водоемов, болотам.

Довольно редко; ЗВ, Ц, ПВ, ЮЗ, АлПС: ЗВ, по берегу р. Кувшинка, Вурн., у истоков р.

Рыкша*, Кр-арм., долина р. Б. Цивиль, Кан., р. М. Цивиль, д. Шихазаны, Вурн., окр. д. Сявалкасы, с. Норусова (Калинино), д. Кожар-Яндоба (Н. И. Кузнецов, А. Н. Львова, цит. по: Плетнева-Соколова, 1940, 1959а); Кр-арм., р. Б. Цивиль (13 VII 1987), Чеб. вдхр., правый берег (28 IX 2001, В. Папченков – ИВІW); о. Амоксяр (10 VIII 1999, 3 VIII 2002 – Авт.); Цив., у оз. Куле (27 VIII 1999 – Авт.; Гафурова, Теплова, 2002а); Алат., по ручью оврага Мокрый (4 VIII 2004, Т. Силаева, И. Кирюхин, Н. Бармин – GMU), в 1 км выше с. Стемасы, топкий берег р. Суры (16 VIII 2004, Е. Коноваленко, Е. Петрова – АлКМ, ИВІW); Чеб., пруд у д. Юраково (16 VIII 2006 – Авт.); Алат., в 2 км вост. с. Стемасы, оз. Вьюново, залив р. Суры на уч. 3 Алатырского дендропарка, р. Бездна у кв. Зелёный (9 VIII 2008, 12 VIII 2010, 26 VII 2012, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б). Кормовое. Кк Тат., 2006 (3).

Род 49. *Zizania* L. – **цицания, водяной рис**

1547. *Z. aquatica* L. – **ц. водная**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный одн.; терофит. VII-VIII. Кеносено-эпекофит. Родина – Канада. Интродуцирован в водоемах в качестве кормового растения для околводной дичи и расселяется.

Выявлен в ЗВ, ПВ, АлПС, КрПС: ЗВ, берег оз. Астраханка, озера в г. Чебоксары, Вурн., Калининский заказник, колхоз «Самолет», пруды хозяйства Чебоксарского районного общества охотников и рыболовов (Димитриев Теплова, Нерогова, Папченков, 1989; Димитриев, 1990); Шум., оз. Ургуль, Кр-чет., оз. Старица (22-23 VIII 2001, М. Гафурова), Порец., оз. Б. Ковырлово (Гафурова, 2002а), Алат., топкий берег р. Суры (16 VIII 2004, Е. Петрова – ИВІW, гербарий ГПЗ «Присурский»); окр. г. Шумерля, оз. Щучья лужа, 1 экз., видимо, занесен по р. Суре (16 VIII 2010, С. Апполонов, det. Д. Давыдов: Апполонов, 2010). Кормовое.

1548. *Z. latifolia* (Griseb.) Stapf – **ц. широколистная**

Папченков, Соловьева, 1993.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VII-VIII; размножается только вегетативно. Кено-эргазно-колонофит. Родина – Дальний Восток. Интродуцирован в водоемах в качестве кормового растения для околводной дичи. По берегам озер, прудов.

Редко; АлПС: Алат., около 1 км южнее с. Стемасы, залив на правом берегу р. Суры (16 VIII 2004, Е. Коноваленко, Е. Петрова – АлКМ; Коноваленко, 2008б).

Род 50. *Phragmites* Adans. – *тростник*

1549. *P. altissimus* (Benth.) Nabile [*P. australis* subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton] – *т. высочайший*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008*.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит, гелофит. IX. Кено-ксено-эпекофит. Евро-азиатско-североафриканский. Распространяющийся из причерноморья и прикаспия вид. По берегам водоемов, сырым, заболоченным местам.

Известен в ПВ, АлПС, ЗВ, Ц; г. Канаш, близ ж.-д. полотна (2008, набл. В.М. Васюкова*; 26 X 2010 – Авт.)г. Новочебоксарск, окр. ПО «Химпром» (28 II 2009 – Авт.), Бат., близ д. Люля, Булинское лес-во (14 IV 2009 – Авт.), ЗВ, у оз. Астраханка (Гафурова, Коноваленко, 2010); Шем., окр. с. Бичурга-Баишево, НП «Чаваш вармане» (Гафурова, Яковлев, 2010).

1550. *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – *т. южный*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; геофит, гелофит. VII-IX. Гемикосмополитный. По мелководьям водоемов, низинным и переходным болотам, заболоченным лесам и лугам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое, пищевое, суррогат кофе, техническое, поделочное.

Род 51. *Molinia* Schrank – *молиния*

1551. *M. caerulea* (L.) Moench – *м. голубая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Плотнокустовой трав. мн.; гемикриптофит. VI-VIII. Евро-древнесредиземноморский. По торфяникам, влажным соснякам, вырубкам, на кислых, гл. обр. легких почвах.

Спорадически; ЗВ, АлПС. Ядовитое.

Род 52. *Eragrostis* N. M. Wolf – *полевица*

1552. *E. amurensis* Prob. [*E. pilosa* var. *amurensis* (Probat.) Worosch.] – *п. амурская*

Одн.; терофит. VII-IX. Кенофит, ксенофит, эфемерофи? Родина – Сибирь, Дальний Восток, Маньчжурия. В полях, на песках, у дорог.

Отмечен в АлПС: г. Шумерля, берег р. Суры в районе городского пляжа (29 VIII 2011, С.

Апполонов, det. А. Серегин: С. Апполонов, 2011).

1553. *E. minor* Host [*E. poaeoides* P. Beauv.] – *п. малая*

Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Южн. Европа. По отменям и несомкнутым пойменным лугам, сухим борам, нарушенным местообитаниям.

Редко; КрПС, СВ: Симбирская губ., с. Ильина Гора, стенка полулесного задернованного оврага (Мурашкинский, 1907); ж.-д. ст. Тюрлема, между путями (24 VIII 1980, В. Папченков – ИВІW; Папченков, Димитриев, 1989); г. Чебоксары, на ж.-д. путях (5 X 2008, В. Васюков, С. Сенатор – РВВ).

1554. *E. pilosa* (L.) P. Beauv. – *п. волосистая*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По приречным пескам и галечникам, сухим борам, нарушенным местообитаниям.

Довольно редко; ПВ, ЗВ, СВ, АлПС, КрПС: по рр. Волге, Сура (Плетнева-Соколова, 1959а), Порец. лесхоз, кв. 27, Чеб. у., Сотниковское лес-во (27 VII, 3 VIII 1927, И. Яковлева – ЧНМ); Куйбышевское вдхр., о-в ниже п. Звенигово (29 VI 1989, В. Папченков – ИВІW), о. Казин (Димитриев, Теплова и др., 1999), ЗВ (Теплова, 1998б); там же, п. Октябрьский (20 VII 2006, М. Гафурова – LE); острова Чеб. вдхр. (Иванова, 2006в); р. Сура у Княжего Яра, песчаная отмель (Петрова, 2006а); г. Чебоксары, ж.-д. пути (5 X 2008, В. Васюков, С. Сенатор – РВВ); г. Чебоксары, Новоюжный район, клумба (29 VIII 2012 – Авт.). Кормовое. Кк Тат., 2006 (2).

Род 53. *Crypsis* Ait. – *скрытница*

1555. *C. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. – *с. лисохвостовидная*

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Одн.; терофит. VII-IX. Евро-западно-азиатский степной. По солонцеватым лугам, приречным пескам.

Редко; СВ, АлПС: Козловка (Ostank., цит. по: Korshinsky, 1898); Алат., оз. Орлово (17 VIII 2004, Е. Петрова, det. Л. Лисицына – ИВІW; Петрова, Папченков, 2006). Тат., 2006 (контроль).

Род 54. *Panicum* L. – *просо*

1556. *P. miliaceum* L. – *п. посевное*

Одн.; терофит. VI-VII. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Восточная Азия. Культивируется как пищевое и кормовое растение и дичает.

Редко; АлПС: Алат. уч. ГПЗ «Присурский», адвентивный вид (Налимова, 2001в). Ранее указывался только в культуре (Куданова, 1965).

Род 55. *Echinochloa* P. Beauv. – *ежовник*

1557. *E. caudata* Roshev. – *е. хвостатый*

Одн.; терофит. VII-VIII. Кено-ксено-эфемерофит. Родина – Дальний Восток и отдельные реликтовые местообитания юга России. По песчаным отмелям рек, нарушенным местообитаниям.

Собран в СВ: Куйбышевское вдхр., о-в ниже п. Звенигово (29 VI 1989, В. Папченков – IBW; Папченков, Шпак, 1992).

1558. *E. crusgalli* (L.) P. Beauv. [*Panicum crusgalli* L.] – *е. обыкновенный, куриное просо*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Архео-ксено-эпекофит. Евро-азиатско-африканско-американский. Родина – Юго-вост. Азия. По берегам водоемов, влажным лугам, приречным пескам и галечникам, сорняк полей и огородов.

Часто; во всех БГР. Кормовое, крахмалоносное. Встречаются разновидности: var. *longiseta* (Doell) Neilr. (с остями до 40 мм длиной) и var. *submutica* Neilr. (без остей).

1559. *E. tzvelevii* Mosyakin ex Mavrodiev et H. Scholz (Мавроди́ев и др., 2007) – *е. Цвелева*

Одн.; терофит. Восточноевропейский. На аллювиальных отложениях в долинах крупных и средних рек.

Редко: ЗВ, ПВ, СВ: г. Чебоксары, луговой берег Волги, на сыроватых местах, на глинистой почве (27 VII 1882, А. Останков – LE); на прибрежных наносах Чебоксарского, Куйбышевского вдхр.: г. Чебоксары и выше г. Козловка (Лисицына и др., 2009). Отличается мягкими, змеевидно изогнутыми, спутанными друг с другом остями нижних цветковых чешуй бесплодных цветков 30–120 мм длиной и меньшей длиной 2–2,2 мм плодущего цветка.

Род 56. *Digitaria* Hall. – *росичка*

1560. *D. ischaetum* (Schreb.) Muehl. [*D. linearis* auct., *Panicum lineare* auct. non L.] – *р. обыкновенная*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Циркумбореальный. По приречным пескам и галечникам, залежам, сухим борам, пустырям, дорогам.

Изредка; АлПС, КрПС, ЗВ, ПВ, Ц; СВ. Кормовое, закрепитель песков. Тат., 2006 (контроль).

1561. *D. sanguinalis* (L.) Scop. – *р. кроваво-красная*

Одн.; терофит. VII-IX. Вид южных районов Евразии, Америки, Африки. Кено-ксено-эфемерофит. По приречным пескам, пустырям, газонам.

Редко; ЗВ, ЮЗ, ПВ: левый берег Волги напротив г. Чебоксары, на песке (24 VIII 1972, аноним – ЧГПИ, det. М. Гафурова), г. Алатырь, парк «Прудок», клумба (24 VIII 2005, 2006, Е. Коноваленко – АлКМ; Коноваленко, 2008б; Гафурова, Коноваленко, 2010); г. Новочебоксарск, на клумбах, многочисл. (28 VIII 2013, М. Гафурова – PVB). Кормовое, закрепитель песков.

Род 57. *Setaria* P. Beauv. – *щетинник*

1562. *S. pumila* (Poir.) Roem. et Schult. [*S. glauca* auct. non (L.) P. Beauv.] – *щ. низкий, щ. сизый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Вост. Азия. По полям, берегам водоемов, населенным пунктам.

Изредка; во всех БГР, но чаще в южных районах республики. Кормовое.

1563. *S. viridis* (L.) P. Beauv. – *щ. зеленый*

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Одн.; терофит. VII-IX. Архео-ксено-эпекофит. Родина – Средиземноморье. По полям, берегам водоемов, населенным пунктам, сорным местам, ж.-д. насыпям, у дорог, сорняк посевов, огородов.

Нередко; во всех БГР, но чаще в северных районах республики. Кормовое, крахмалоносное.

Род 58. *Sorghum* Moench – *сорго*

1564. *S. sudanense* (Piper) Stapf – *с. суданское, суданская трава*

Одн.; терофит. VII-IX. Кено-эргазио-эфемерофит. Родина – Африка. Культивируется

в качестве кормового растения, иногда заносное.

Редко; ПВ: Марп., близ д. Тинсарино, окраина поля (10 VI 1997, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2009б). Адвентивный вид Ульянов., Морд., Нижег. (Маевский, 2006; Мининзон и др., 2008).

Род *Zea* L. – кукуруза

• *Z. mays* L. – к. обыкновенная, маис

Куданова, 1965.

Родина – Центр. Америка. Культивируется в качестве кормового и пищевого растения. Лекарственное (рыльца).

Подкласс 3. *Arecidae* – Арециды

ПОРЯДОК 1. ARALES – АРОННИКОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. ARACEAE Juss. – АРОННИКОВЫЕ (АРОИДНЫЕ)

Род 1. *Calla* L. – белокрыльник

1565. *C. palustris* L. – б. болотный

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, геофит. V-VII. Циркумбореальный. По торфяным болотам, заболоченным берегам водоемов, ольшаникам.

Изредка; ЗВ, АлПС, КрПС, Ц. Ядовитое. Декоративное. Тат., 2006 (контроль).

СЕМ. 2. ACORACEAE Agardh – АИРОВЫЕ

Род 1. *Acorus* L. – аир

1566. *A. calamus* L. – а. болотный, аирный корень

Маевский, 1964, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, геофит. VI-VII. Архео-эргазио-агриофит Циркумбореальный. Родина – горы Средней Азии и Индии, завезен в Европу в XVI в. По мелководьям и берегам рек, озер, прудов, осоковым болотам.

Редко; КрПС: небольшое торфяное болотце по дороге от г. Ядрина к с. Шокино, небольшой заливчик по правому берегу р. Суры (в нижнем течении) у с. Зубова (Мурашкинский, 1907); окр. г. Шумерля, пойма р. Суры, оз. Щучья Лужа, два растения на дне пересохшего озера появились в 2009 г. (11 IX 2010, 20 IX 2011, С. Апполонов: Апполонов, 2010; 2011). Лекарственное, пряное, дубильное. Произрастает в Нижег., Марий Эл, Ульянов. Кк Марий Эл, 2013 (2).

СЕМ. 3. LEMNACEAE Martinov – РЯСКОВЫЕ

Род 1. *Spirodela* Schleid. – многокоренник

1567. *S. polyrhiza* (L.) Schleid. – м. обыкновенный

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный кистекорневой трав. мн., плавающий на поверхности воды; гидрофит. VI-VII. Гемикосмополитный. В стоячих и слабопроточных водоемах.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

Род 2. *Lemna* L. – ряска

1568. *L. gibba* L. – р. горбатая

Маевский, 2006.

Водный кистекорневой трав. мн. (плавающий на поверхности воды); гидрофит. VI-VIII. Евро-азиатско-африканско-американский. В стоячих и слабопроточных водоемах, распространяющийся вид.

Редко; ЮЗ, АлПС: г. Алатырь, пруды-отстойники очистных сооружений, среди ряски малой (12 VII 2004, М. Гафурова – LE; Гафурова, 2006в; 2010е); Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский», оз. Княжий Затон (26 VIII 2004, Е. Петрова). КкТат., 2006 (1).

1569. *L. minor* L. – р. малая

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный кистекорневой трав. мн., плавающий на поверхности воды; гидрофит. VI-VII. Гемикосмополитный. В стоячих и слабопроточных водоемах, обводненных болотах; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Кормовое, лекарственное.

1570. *L. minuta* Humb., Bonpl. et Kunth – р. мелкая

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Водный кистекорневой трав. мн., плавающий на поверхности воды; гидрофит. Европейский. В стоячих и слабопроточных водоемах различного типа.

Известен в АлПС: охранная зона ГПЗ «Присурский», оз. Ромодан (17 IX 2004, Е. Петрова, det. В. Папченков – IBW, test. Э. Ландольт; LE; гербарий ГПЗ «Присурский»). Ближайшее местонахождение в Тверской обл. (Лисицына, Папченков, 2000).

1571. *L. trisulca* L. – р. трехдольная

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Водный кистекорневой трав. мн., плавающий в толще воды; гидрофит. VI-VII. Гемикосмополитный. В стоячих и слабопроточных водоемах.

Часто; во всех БГР. Кормовое.

1572. *L. turionifera* Landolt [*L. minor* auct. non L.] – **р. турионообразующая**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Водный кистекорневой трав. мн., плавающий на поверхности воды; гидрофит. VI-VII. Гемикосмополитный. В водоемах различного типа.

Известен в АлПС, КрПС: Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский», озера Ромодан, Лиса, Хомутцы (2004, Е. Петрова, det. В. Папченков – ИВИУ, test. Э. Ландольт; LE; гербарий ГПЗ «Присурский»); окр. г. Шумерля, Кумашкинский заказник, оз. Прорва (26 V 2005, С. Апполонов; det. Д. Мельников; Апполонов, 2009); Лисицына и др., 2009. Отмечается в Тат. (Маевский, 2006).

ПОРЯДОК 2. ТУРНАLES – РОГОЗОЦВЕТНЫЕ

СЕМ. 1. SPARGANIACEAE Hanin – ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

Род 1. *Sparganium* L. – **ежеголовник**

1573. *S. emersum* Rehm. [*S. simplex* Huds.] – **е. всплывающий** (е. простой)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный укореняющийся столонообразующий трав. мн.; гелофит. VII-VIII. Циркумбореальный. По берегам водоемов, обводненным низинным болотам.

Спорадически; во всех БГР.

1574. *S. erectum* L. [*S. ramosum* Huds.] – **е. прямой** (е. ветвистый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный столонообразующий трав. мн.; гелофит. VII-VIII. Евро-западноазиатско-североафриканский. По заболоченным берегам водоемов, обводненным низинным болотам, мелководьям.

Спорадически; во всех БГР.

1575. *S. glomeratum* (Laest.) L. Neum. – **е. скупенный**

Маевский, 1964; Лисицына и др., 2009.

Земноводный столонообразующий трав. мн.; гелофит. VII-VIII. Циркумбореальный. По обводненным торфяным болотам. Редкий вид.

Местонахождения неизвестны. Кк Тат., 2006 (1).

1576. *S. microcarpum* (Neum.) Raunk. – **е. мелкоплодный**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный укореняющийся столонообразующий трав. мн.; гелофит. VII-VIII. Евро-западноазиатский. По заболоченным берегам водоемов, обводненным низинным болотам, мелководьям.

Редко; СВ, Ц, АлПС, КрПС: Цив., р. Кушарка (9 VII 1986), Кан., р. Урюм (20 VI 1984, Рарч – ИВИУ, LE; Папченков, 2001, 2007г); Алат., Ядр. и Порец., на 5 озерах и р. Суре (2004-2005, Е. Петрова – ИВИУ).

1577. *!S. natans* L. [*S. minimum* Wallr.] – **е. плавающий** (е. малый)

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный столонообразующий трав. мн.; гелофит. VII-VIII. Циркумбореальный. По обводненным торфяным болотам.

Редко; ЗВ (Теплова, 1998б), КрПС, Ц, АлПС: небольшой заливчик по правому берегу р. Суры (в нижнем течении) у с. Зубова (Мурашкинский, 1907); Цив. у., Н. Кунаши, болото (8 VII 1926, А. Соколова – ЧНМ); Алат., охранная зона ГПЗ «Присурский», Кирское лес-во, кв. кв. 54-55 (15 VIII 2006, Е. Петрова; Петрова, Папченков, 2006); Шем., НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, высохшее болотце в междюнном понижении (28 VI 2010, М. Гафурова – РВВ; Гафурова, 2012д, е). Кк Тат., 2006 (3).

СЕМ. 2. ТУРНАСЕAE Juss. – РОГОЗОВЫЕ

Род 1. *Typha* L. – **рогоз**

1578. *T. × agroviensis* Haussk. ex Ascherson et Graebner (*T. latifolia* × *T. schuttleworthii* Koch et Sonder) – **р. полевой**

Собран в СВ: г. Козловка, Куйбышевское вдхр., обсохшая низина в прибрежье (22 IX 2009, В. Папченков – ИВИУ; Папченков, 2011).

1579. *T. angustifolia* L. – **р. узколистный**

Куданова, 1965*; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Циркумбореальный. По берегам стоячих и медленно текущих водоемов, болотам; фоновый вид.

Указывался для озер и болот Цив.* Спорадически; во всех БГР. Волокнистое, крахмалосное, овощное, поделочное.

1580. *T. elatior* Voenn. – **р. возвышенный**

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Европейский. По берегам стоячих и слабо проточных водоемов, болотам.

Собран в СВ: г. Козловка, Куйбышевское вдхр., прибрежная низина (22 IX 2009, В. Папченков – ИВИВ: Папченков, 2011, 2011а).

1581. *T. × glauca* Godr. [*T. angustifolia* × *T. latifolia*] – **р. сизый**

Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. По берегам стоячих и слабо проточных водоемов.

Известен в АлПС: окр. г. Шумерли, пойма р. Суры, Дачная бокалда (31 VII 2011, С. Апполонов; det. В. Папченков: Апполонов, 2011).

1582. *T. incana* Karitonova et Dyukina – **р. седой**

Лисицына и др., 2009.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Восток европейской России в пределах южнотаежных и подтаежных ландшафтов. По влажным и обводненным, часто обсыхающим, как правило, вторичным местообитаниям на глубине до 30–40 см, способен образовывать обширные заросли, иногда совместно с другими видами рода.

Был найден в КрПС: предположительно, между гг. Ядрин и Шумерля, заболоченная долина ручья у дороги (1976-1978, сообщение В. Папченкова).

1583. *T. intermedia* Schur – **р. промежуточный**

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. Европейский. По стоячим и слабо проточным водоемам, болотам, преимущественно, нарушенным местообитаниям.

Известен в ЗВ, ЮВ: близ оз. Астраханка, заболоченность (5 X 2008, М. Гафурова и др., det. В. Папченков – Авт.); Бат., в 2,5 км сев. д. Кзыл-Чишма, оз. Сирекле (23 VI 2012 – Авт.).

1584. *T. latifolia* L. – **р. широколистный**

Куданова, 1965; Маевский, 2006.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит. VI-VII. Циркумбореальный. По стоячим и слабо проточным водоемам, болотам; фоновый вид.

Часто; во всех БГР. Волокнистое, крахмалоносное, овощное, поделочное.

1585. *T. laxmannii* Lerech. – **р. Лаксмана**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, геофит. VI-VII. Кено-ксеноэпекофит. Южно- и восточноевро-азиатский. По сырым местам, солончаковым лугам, болотам прибрежиям водоемов. В последние годы активно расширяет свой ареал в северном направлении (Соловьева, 2009).

Редко; ПВ, АлПС, СВ: г. Чебоксары, п. Лесной, придорожная канава (2 XI 2006, А. Димитриев, det. Е. Петрова – гербарий ГПЗ «Присурский»; Димитриев, Петрова, 2008); Шем., НП «Чаваш вармане», п. Муллиная, сырые участки на лугах (Петрова, Утемова, 2008б), кордон Ломка, болото (10 VII 2010 – Авт.); окр. г. Шумерля (2 III 2010, С. Апполонов, det. Н. Дегтярев: Апполонов, 2010); г. Козловка, Куйбышевское вдхр., обсохшая низина в прибрежье (Папченков, 2011). Тат., 2006 (контроль).

1586. *T. × smyrnovii* E. Mavrodiev (*T. latifolia* × *T. laxmannii*) – **р. Смирнова**

Дополнения к «Флоре» ... , 2008.

Земноводный длиннокорневищный трав. мн.; гелофит, геофит. VI-VII. По антропогенно-нарушенным местообитаниям.

Собран в КрПС, СВ: Ядр., окр. д. Никитино, берег озера (20 VIII 2005, Е. Петрова – ИВИВ); г. Козловка, Куйбышевское вдхр., обсохшая низина в прибрежье, в смешанных рогозовых зарослях, совместно с *T. × agroviensis*, *T. elatior*, *T. latifolia* и *T. laxmannii* (22 IX 2009, В. Папченков – ИВИВ: Папченков, 2011).

СПИСОК ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ИСКЛЮЧАЕМЫХ ИЗ ФЛОРЫ ЧУВАШИИ

Calamagrostis langsdorffii (Link) Trin. [*C. purpurea* subsp. *langsdorffii* (Link.) Tzvel.] – **вейник Лангсдорфа**

Гипоарктический вид. Указывался А. П. Шенниковым для долины р. Суры (Флора юго-востока ... , 1928), Алат., ГПЗ «Присурский» (Султанова, 2006), Кр-чет., ПП «Группа торфяных болот «Мульча-Топи», ольшаник, Яльч., Сугутское лес-во в районе с. Шемалаково (Налимова, 2007в, з). По последним представлениям Н. Н. Цвелева, на территории «Флоры» встречается близкий подвид – *C. purpurea* subsp. *phragmitoides* (Hartm.) Tzvel. (Маевский, 2006), см. в настоящем конспекте: *C. phragmitoides* Hartm.

Calypso bulbosa (L.) Oakes – **калицо луковичная**

Северовосточноевро-азиатско-североамериканский. Указывался для ЗВ (Природа Чувашии..., 1979; Краснов, Димитриев, 1988; Димитриев, 2001*), очевидно, по работе А. Д. Плетневой-Соколовой (1940), в которой приводится для Заволжья: Раифская лесная дача (Республика Татарстан). Местонахождения в Чувашии неизвестны. Кк РФ, 2008 (3), СИТЕС-II, 2005; Кк Чув., 2001 (1)*, Марий Эл, 2013 (1), Тат., 2006 (1), Нижегород., 2005 (1).

Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte – **хохлатка полая**

Указывался для г. Чебоксары (Иванова, 2006а), очевидно, ошибочно. Ближайшая граница ареала проходит западнее и охватывает Верх.-Волж. и западную часть Волж.-Дон. подрайона (Флора восточной..., 2001). В сопредельных регионах отсутствует.

Dactylorhiza sambucina (L.) Sob [Orchis *sambucina* L.] – **пальчатокоренник бузинный**

Ошибочно указывался для заболоченных лугов по всей Чувашии (Куданова, 1965; Краснов, Димитриев, 1988; Димитриев, 2001: Кк Чув., 2001). Ареал этого вида проходит западнее, известен в Брянской и Орловской обл., где нахо-

дится на грани исчезновения. СИТЕС-II, 2005, Кк РФ, 2008 (1). Был включен в Кк СССР, 1984 (3).

Dianthus arenarius L. – **звездика песчаная**

Североевропейский. Ближайшая граница ареала охватывает сев.-зап. часть Лад.-Ильм. района Ц (Флора восточной..., 2004). Указывается на песках, в сосновых борах для ЗВ и АлПС, очевидно, как *Dianthus arenarius* L. s. l. (Семенова-Тян-Шанская, 1957; Маевский, 1964; Куданова, 1965; 1987, В. Папченков – ИВУ; Теплова, Гафурова, 2004д, е). С. К. Черепановым трактовалась как синоним (= *D. krylovianus* Juz.). В более поздних сводках (Маевский, 2006) эти виды разделены, и в этом ключе все просмотренные гербарные образцы МНА, KAZ, ULM, ЧНМ, АлКМ относятся к *D. krylovianus* Juz.: М. Гафурова, 2007, 2011 (Гафурова, 2008в). Кк Чув., 2001 (2).

D. polymorphus Vieb. – **з. изменчивая**

Восточноевро-кавказский. Произрастает на юге и юго-вост. Волж.-Дон. подрайона (Флора восточной..., 2004). З. М. Кудановой (1965) указывался для сосновых лесов ЗВ и ПС как часто встречающийся вид, очевидно, вместо пропущенной *D. borbasii*. Все просмотренные гербарные образцы в ЧНМ, UPSU определены как *D. borbasii* Vandas.: М. Гафурова, 2007.

D. volgicus Juz. [*D. arenarius* L. s. l.] – **з. волжская**

Эндемик Среднего Поволжья. Указывался для бассейна р. Бездна: Алат. у., между Алатырем и Айбеси, сосновый бор, на песке (V 1916 – УЛМ, LE; *D. arenarius* L.: А. П. Шенников; *D. volgicus* Juz.: det. S. Juzepczuk, 1949; *D. krylovianus* Juz.: det. М. Клоков); Шем., НП «Чаваш вармане» (20, 21 VII 2011 – Авт., РВВ, *D. krylovianus* Juz.: М. Гафурова; *D. volgicus* Juz.: В. Васюков; Гафурова, 2012в; Гафурова, Яковлев, 2012). Переопределен как *D. krylovianus* Juz.: П. Куликов, Н. Раков, В. Васюков, 2012.

Galium rubioides L. – **подмаренник мареновидный**

Родина – Южн. Европа. На территории «Флоры» произрастает только в Саратов., Тамб. (Маевский, 2006). Указывался для ПВ, ПС (Мурашкинский, 1907; Плетнева-Соколова, 1940; Налимова, 2001в; Димитриева и др., 2006), очевидно, как *G. rubioides* L. s. l. Все просмотренные гербарные образцы в ЧНМ определены как *G. physocarpum* Ledeb.: М. Гафурова, 2007.

***Lepidium campestre* (L.) R. Br. – клоповник полевой**

Европейский. Указывался для ЮВ (Гафурова, 2006в), переопределен Н. Решетниковой.

***Luzula campestris* (L.) DC. – оожика равнинная**

Произрастает в сев.-зап. обл. европ. части России, за пределами «Флоры» (Маевский, 2006). Указывалась для ЗВ (Куданова, 1965; Теплова, 1998б), по-видимому, вместо *L. multiflora*. Исключена из флоры Марий Эл (Абрамов, 1995).

***Mentha aquatica* L. – мята водная**

Евро-средиземноморский. Указывается ошибочно для ЗВ (Теплова, 1998б), ЮЗ (Теплова и др., 2001) и ПС (Петрова, 2004б, в; Петрова, Гафурова, 2005; ?Султанова, 2006). Гербарий неизвестен. В сопредельных регионах отсутствует.

***Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze – болотоцветник (нимфейник) щитолистный**

Евро-азиатский. Приведен в Кк Чув., 2001 (4) ошибочно. Ближайшие местонахождения: пойменные водоемы на островах верховьев Куйбышевского вдхр. в зоне подпора (Папченков, 1991а) – по уточнению В. Папченкова, найден на территории Марий Эл у границы с Чувашией; Марий Эл, Чеб. вдхр., Ветлужский залив (1997, сообщение О. Глушенкова). Кк Марий Эл, 2013 (3), Тат., 2006 (1), Нижег., 2005 (1).

***Onobrychis sibirica* (Sirj.) Turcz. ex Grossh. [*O. arenaria* subsp. *sibirica* (Sirj.) P. W. Ball.] – эспарцет сибирский**

Евро-сибирский. Указывался как дикорастущее растение по склонам оврага близ Эшмикеево Яльч. и на известковых буграх в Бат. (Куданова, 1965), по-видимому, вместо *O. arenaria* (Kit.) DC. В сопредельных регионах отсутствует.

***Orobanchе purpurea* (Jacq.) Sojak – зарази́ха пурпурная**

Указывалась для Яльч. уч. ГПЗ «Присурский» (Налимова, 2000а); Кк Чув., 2001 (3). Переопределена как *O. caesia* Reichenb. (Налимова, 2002а).

***Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh. [*Cucubalus wolgensis* Willd., *Silene wolgensis* (Hornem.) Otth] – ушанка (смолевка) волжская**

Восточноевро-западносибирский. Указывался как часто встречающийся вид в сухих сосно-

вых лесах Заволжья и Присурья (Куданова, 1965), очевидно, вместо *O. borysthenica* (Grun.) Klok. Современные находки отсутствуют, как и в Нижег. (Кк Нижег., 2005). Произрастает в Тат. – по каменистым степям, остепненным склонам (Бакин и др., 2000), Ульянов. – в степях на суглинистых черноземах, на мергелистых склонах (Благовещенский, Раков, 1994).

***Ptarmica vulgaris* Blakw. ex DC. [*Achillea ptarmica* L.] – чихотник обыкновенный (тысячелистник птармика)**

Преимущественно западноевропейский, редкий вид в Средней России. Иногда культивируется как декоративное растение. Указывался для сырых и заболоченных лугов, ивняков в заливных долинах Волги, Суры, Цивиля, сырых лугов в лесах (Куданова, 1965; Теплова, 1998б), очевидно, вместо *P. cartilaginea*. Найден в Тат. на островах Куйбышевского вдхр. (Папченков, Шпак, 1992).

***Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. – прострел луговой**

Европейский. Включен А.В. Дмитриевым в Кк Чув., 2001 (0) как, по-видимому, исчезнувший вид, со ссылкой на статью А. Н. Львовой (1936), в которой говорилось о произрастании в Батыревском сурковом заповеднике сон-травы, без видового названия. Однако находки вида в Чувашии не зарегистрированы. По материалам А. Д. Плетневой-Соколовой (1940), на юго-востоке Чувашии произрастал только *P. patens* (L.) Mill., который иногда встречается у степных склонов, например, Ендовский степной склон в Порецком районе. Из сопредельных регионов произрастает в Ульянов. Кк РФ, 2008 (3), Ульянов. (1). Был включен в Кк СССР, 1984 (2).

***Ranunculus nemorosus* DC. – лютик дубравный**

Распространен преимущественно в Зап. и Центр. Европе; вост. граница ареала проходит в Молдавии и Зап. Украине (Маевский, 2006). Ошибочно указывался по опушкам лесов и на склонах в полосе Приволжских нагорных дубрав (Куданова, 1965): Чеб. у., Карачуры, опушка леса (21 VI 1926, *R. nemorosus* DC.: А. Соколова); степной склон близ п. Волчий Враг (Порец., д. Зеленый Дол), 25 VI 1930, аноним, оба – ЧНМ, переопределены как *R. meyerianus* Rurp.: М. Гафурова, 2007.

***Sagittaria natans* Pall. – стрелолист плавающий**

Северовосточноевро-азиатский. Указывался для болот поймы р. Суры (Куданова, 1965). Гербарий неизвестен. Редкий для Центральной России вид, известный из единичных местонахождений; ближайшее – Тверская обл., где находится под угрозой исчезновения (Нотов, 2000).

***Salix lanata* L. – ива мохнатая**

Вид распространен в арктической тундре и лесотундре. Указывался для Чувашии ошибочно: «редко, по опушкам и полянам лесов» (Куданова, 1965), по-видимому, на основании гербария: Карачурино, Канаш, Пандиковское и Акшкюльское лес-ва, 1926-1928, *S. lanata* L.: А. Соколова – ЧНМ. Переопределен как *S. caprea* L. × *S. dasyclados* Wimm: М. Гафурова, 2007.

***S. purpurea* L. – и. пурпурная, и. желтолоз**

Европейский вид, может встречаться в культуре. Очевидно, ошибочно указывался для торфяных почв вокруг болот, сырых лугов и сухих песчаных почв, в долинах Волги и Суры (Солдкова, 1961; Куданова, 1965). Гербарий неизвестен.

***S. pyrolifolia* Ledeb. – и. грушанколистная**

Сибирский. Указывался ошибочно: Карачуринская дача Чеб. лес-ва, кв. 4 (4 VII 1926, *S. pyrolifolia* Ledeb.: А. Соколова – ЧНМ; Куданова, 1965; Кк Чув., 2001 (0). Гербарий переопределен как *S. × myrtoides* Döll [*S. starkeana* Willd. × *S. myrsinifolia* Salisb.]: М. Гафурова, 2007.

***Salvia pratensis* L. – шалфей луговой**

Европейский, близ восточной границы ареала. Указывался в 5 верстах к югу от г. Алатыря, на пологих черноземных холмах (Коржинский, 1891); лугах в низовьях р. Меня (Шенников, 1920); южных остепненных склонах от юга республики до широты Цивильска (Куданова, 1965); левобережном склоне долины р. М. Сарка в Алат. (Димитриев, Ефейкин и др., 2001). В сводке «Tentamen floraе...» (Korshinsky, 1898) *S. pratensis* отсутствует, приведен *S. dumetorum* Andr. [*S. pratensis* L. var. *dumetorum* Trautv.]. Очевидно, ранее указывался как *S. pratensis* L. s. l., вместо *S. stepposa* Shost. Гербарий вида с территории Чувашии отсутствует, в ЧНМ все гербарные образцы определены как *S. stepposa* Shost.: М. Гафурова, 2007. Кк Морд., 2003 (2), Тат., 2006 (4), Ульянов., 2008 (2).

***Solanum humile* Bernh. ex Willd. – паслен низкий**

Основной ареал этого вида расположен в южной Европе и частично – в Скандинавии и Атл. Европе. На территории «Флоры» Средней полосы Европ. части России неизвестен. Указан для ЗВ (Теплова, 1998б) ошибочно.

***Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. [*T. pratense* Pers.] – трищетижник желтеющий**

Среднеевропейский культивируемый вид, встречается как заносное растение в Тат. (Бакин и др., 2000). Был указан ошибочно З. М. Кудановой (1965) и Л. П. Тепловой (1998б), вслед за авторами определения: сплавина оз. Шольгер (28 VI 1927, А. Плетнева); Дрянное болото, граница крестьянского выруб (19 VIII 1928, Л. Васильева: *T. flavescens* (L.) P. Beauv. – ЧНМ); оба переопределены как *T. sibiricum* Rupr.: М. Гафурова, 2007.

***Veronica orasa* Fries. – вероника тусклая**

Западноевропейский. Указывался для ПВ, Марп. (Гафурова, 2009б), переопределен Н. Н. Цвелевым как *V. persica* Poir., 2011. Однако находки вполне вероятны. Произрастает как заносный в антропогенных местообитаниях в Марий Эл, Морд., Нижег. (Абрамов, 1995; Маевский, 2006; Сосудистые растения ..., 2010).

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БИОРАЗНООБРАЗИЯ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

«Флора – исторически сложившееся, детерминируемое современной географической средой и связанное обменом с другими фитоценозами региональное сочетание географических и биологических рас растений – целостная, относительно открытая и в то же время фитоценозически замкнутая, структурно-функциональная, самопроизвольно развивающаяся в пространстве и во времени система местных популяций растений, образующих конкретные, экологически обусловленные и пространственно локализованные флоротопологические комплексы» (Вынаев, 1983). Это понятие применимо как к ботанико-географическим регионам, так и к элементам ландшафта (Шеляг-Сосонко, Дидух, 1987). Разнообразие флоры, как и организмов вообще, можно разделить на таксономическое (по родству) и типологиче-

ское (группировка по тем или иным категориям признаков: структурным, функциональным, географическим и т. д.), взаимодополняющие друг друга. Разнообразие природных территориальных сочетаний организмов определяется как биохорологическое разнообразие (Юрцев, 1992).

Флористическое и фитоценозическое разнообразие в Чувашской Республике обусловлено ее местоположением – на стыке Европейской широколиственной, Евразийской таежной и Евразийской степной ботанико-географических областей, бореального и континентального биорегионов (Состояние биоразнообразия..., 2002), ландшафтной дифференциацией и значительной степенью антропогенного воздействия на природную среду.

За все время исследований на территории Чувашии выявлено 1586 видов природной флоры из 573 родов, 126 семейств, 77 порядков, 6 классов, 5 отделов. В это число включены 367 адвентивных видов, 92 гибридных таксона, а также известные апомиктические и «микровиды» (*Alchemilla*, *Pilosella*, *Taraxacum*), что позволяет наиболее полно раскрыть таксономическое разнообразие флоры (табл. 1).

Таблица 1. Соотношение основных систематических групп природной флоры Чувашии

Отдел, класс, подкласс	Число порядков	Число семейств	Число родов	Число видов
1	2	3	4	5
LYCOPODIOPHYTA				
<i>Lycopodiopsida</i>	1	2	4	7
EQUISETOPHYTA				
<i>Equisetopsida</i>	1	1	2	8
POLYPODIOPHYTA				
<i>Polypodiopsida</i>	3	8	14	20
PINOPHYTA				
<i>Pinopsida</i>	2	2	5	7
MAGNOLIOPHYTA				
<i>Magnoliopsida</i>	52	86	429	1173
<i>Magnoliidae</i>	3	3	5	9
<i>Ranunculidae</i>	2	4	23	60
<i>Caryophyllidae</i>	2	6	48	142
<i>Hamamelididae</i>	3	3	4	9
<i>Dilleniidae</i>	12	18	76	219
<i>Rosidae</i>	18	29	119	301
<i>Lamiidae</i>	10	21	82	205
<i>Asteridae</i>	2	2	72	228

1	2	3	4	5
<i>Liliopsida</i>	18	27	119	371
<i>Alismatidae</i>	8	9	13	47
<i>Liliidae</i>	8	13	100	302
<i>Arecidae</i>	2	5	6	22
ИТОГО	77	126	573	1586

Для флористического анализа и сравнения флор используется соотношение количества видов преобладающих семейств. В природной флоре Восточной Европы первые два места в спектре семейств занимают *Compositae* и *Gramineae*, что характерно для флор умеренной зоны. На третьем месте во флоре западных областей Среднеевропейской флористической провинции находится *Rosaceae*, бореальной (северо-таежной) области – *Cyperaceae*, зоны лесостепи – *Cruciferae*, более южных регионов – *Leguminosae*. При этом разница в площадях сравниваемых флор не

имеет решающего значения, поскольку мы оперируем флорами естественных флористических комплексов (Малышев, 1972, 1973, 1976; Толмачев, 1970, 1974; Хохряков, 1995; Шмидт, 1980).

При сравнении спектров ведущих семейств природной флоры Чувашии и других регионов, отмечается ее наибольшее сходство с более западными флорами, где третье место занимает *Rosaceae* (табл. 2).

Таблица 2. Порядковое место семейства в региональных флористических спектрах Восточной Европы

Ведущие семейства флоры	Ярославская	Московская	Липецкая	Чувашия	Ульяновская	Татарстан	Средняя Россия	Волж.-Урал.
<i>Compositae</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Gramineae</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Cyperaceae</i>	<u>3</u>	4	5	4	-	5	4	5
<i>Rosaceae</i>	5	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	4	4	5	6
<i>Cruciferae</i>	-	5	4	5	5	6	6	4
<i>Leguminosae</i>	4	6	6	6	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<i>Cariophyllaceae</i>	6	7	7	7	6	7	7	7

По выделам ботанико-географического районирования Чувашии в спектрах преобладающих семейств флоры (в том числе и без учета кенофитов) третье место в подтаежных флорах ЗВ и АлПС занимает *Cyperaceae*, как в более северных флорах, в зоне широколиственных лесов КрПС, ПВ и Ц – *Rosaceae*, как в более западных флорах, а в остепненном СВ и степных ЮЗ и ЮВ – *Leguminosae*, как в более южных и юго-восточных флорах (табл. 3).

Схожесть спектра ведущих семейств сосудистых растений Чувашии со спектрами столь разных регионов указывает на экотон-

ный характер ее природных условий и флоры.

Интересно, что четвертое место во флористическом спектре Чувашии в целом, а также подзоны широколиственных лесов – ПВ, Ц, СВ, за исключением КрПС, занимают *Cruciferae*, характерные для лесостепи, в котором преобладают однолетники, что свидетельствует об антропогенной нарушенности этой территории.

Родовой спектр природной флоры Чувашии, в порядке уменьшения числа видов в роде, составляют роды: *Carex* – 55, *Salix* – 34, *Potamogeton* – 31, *Viola* – 27, *Alchemilla* – 26, *Galium* – 22, *Pilosella* – 20, *Potentilla* – 19, *Ve-*

ronica – 17, *Artemisia*, *Chenopodium*, *Juncus*, *Taraxacum* – по 16, *Euphorbia* – 15, *Ranunculus* – 14, *Dianthus*, *Persicaria* и *Rosa* – по 12,

Campanula, *Poa* и *Rumex* – по 11, *Astragalus*, *Senecio* и *Cirsium* – по 10 видов и т. д.

Таблица 3. Головная часть спектра природной флоры Чувашии по выделам ботанико-географического районирования

Ведущие семейства флоры	Количество видов растений, %								
	На всей территории	ЗВ	АлПС	КрПС	ПВ	Ц	СВ	ЮЗ	ЮВ
<i>Compositae</i>	13,7	11	10,5	11,2	12,8	11,4	14,1	14,1	13,3
<i>Gramineae</i>	9,3	9,6	8,3	8,9	9,5	9,7	10	9,3	10
<i>Rosaceae</i>	6,4	4,8	5,6	5,5	6,3	6,8	4,3	5,8	5,3
<i>Cyperaceae</i>	5,0	6,2	5,7	5,2	4,9	5,1	3,7	3,8	5
<i>Cruciferae</i>	4,4	4,1	4,6	5	5	5,9	5,1	5,3	5,1
<i>Leguminosae</i>	4,4	5,3	5,2	5,3	5	5,2	5,8	6,2	6,4
<i>Scrophulariac.</i>	3,8	4,4	4,1	4,7	3,8	4,2	4,1	4,4	4,2
<i>Caryophyllac.</i>	3,7	4,7	4,3	4,1	3,1	3,6	3,9	5,1	4,7
<i>Labiatae</i>	2,9	3,2	3,6	3,5	3,5	3,6	4,6	4,3	3,8
<i>Ranunculaceae</i>	3,1	3,1	2,5	2,9	3,1	2,8	3,4	3	3
ИТОГО	56,7	56,3	54,3	56,3	60,2	58,4	59,1	61,5	60,8

Высоким разнообразием растений среди ботанико-географических районов отличаются АлПС (наибольший по площади) и ПВ (наиболее экотонный), оба на границах природных зон, включающие соответственно 69 и 64% флоры. В других ботанико-географических районах и подрайонах произрастает 50-53% флоры республики. По уровню флористического богатства на единицу площади выделяется район ЗВ (839 видов), характеризующийся относительной сохранностью и меньшей территорией.

Немалую роль в формировании флоры играют гибриды и гибридогенные виды, возникновение которых часто связано с нарушенными местообитаниями. Не случайно, большая их часть произрастает на берегах и акваториях крупных водохранилищ и рек. В нашей работе представлено 92 гибридных таксона и выявление их, несомненно, будет продолжено.

Адвентивная флора, появившаяся на территории республики в результате деятельности человека, представлена 367 видами, что составляет 23% природной флоры.

По способу иммиграции (заноса) выделяют ксенофиты, случайно занесенные человеком, и эргазиофиты – интродуцированные культурные растения, которые встречаются в одичав-

шем виде. По времени иммиграции они подразделяются на археофиты – древние заносные растения, и кенофиты – новые заносные растения, появившиеся сравнительно недавно – в последние 3-4 века. По степени натурализации выделяют следующие группы: эфемерофиты – не дающие самосева временные растения, произрастание которых зависит от заноса семян извне; колонофиты – закрепившиеся в местах заноса и одичания, не распространяющиеся виды; эпекофиты – натурализовавшиеся, но распространяющиеся лишь в нарушенных местообитаниях виды (в основном, сегетальные – растения полей и рудеральные – мусорных местообитаний); агриофиты – виды, натурализовавшиеся и распространяющиеся в естественных местообитаниях (табл. 4).

Среди адвентивных видов растений преобладают кенофиты (76%), по способу заноса – ксенофиты (60,2%), из них большинство принадлежит кено-эфемерофитам (20,7%) и архео-эпекофитам (17,7%). Из эргазиофитов доминируют кено-колонофиты (13,1%).

По степени натурализации основную роль играют эпекофиты – сорные растения нарушенных местообитаний. В спектре жизненных форм среди заносных видов велика доля однолетников, которая составляет более 50 %.

Преобладающими семействами адвентивной флоры являются: *Gramineae* – 52, *Compositae* – 49, *Cruciferae* – 32, *Chenopodiaceae* – 26, *Rosaceae* – 23, *Leguminosae* – 18, *Polygonaceae* – 13, *Labiatae* – 12, *Malvaceae* – 8, *Umbelliferae* – 7 видов. Только адвентивными видами представлены семейства: *Amaranthaceae*, *Berberidaceae*, *Commelinaceae*, *Cornaceae*, *Cucurbitaceae*, *Elaeagnaceae*, *Hydrophyllaceae*, *Juglandaceae*,

Resedaceae, *Sambucaceae*, *Vitaceae*. Появление в природной флоре адвентивных видов смещает акценты современной флоры Чувашии на более южные и западные, поскольку большая часть ксенофитов происходит из Северной Америки, степных и пустынных районов Евразии, а эргазофитов – из Средиземноморья, Кавказа, Южной и Западной Европы.

Таблица 4. Структура адвентивной флоры Чувашии

Группы		Эфемерофиты		Колонофиты		Эпекофиты		Агриофиты		Всего	
		Число видов / % к общему числу									
Ксенофиты	всего:	85	23,2	18	4,9	113	30,8	5	1,4	221	60,2
в том числе:	археофиты	9	2,5	-	-	65	17,7	-	-	74	20,2
	кенофиты	76	20,7	18	4,9	48	13,1	5	1,4	147	40,1
Эргазофиты	всего:	44	12,0	49	13,4	43	11,7	10	2,7	146	39,8
в том числе:	археофиты	9	2,5	1	0,3	-	-	4	1,1	14	3,8
	кенофиты	35	9,5	48	13,1	43	11,7	6	1,6	132	36,0
ИТОГО		129	35,1	67	18,3	156	42,5	15	4,1	367	100

Адвентивные растения представляют все более серьезную угрозу естественным растительным сообществам, замещая собой аборигенные виды и меняя их среду обитания. Они отличаются активностью размножения и скоростью заселения различных местообитаний, предпочитая нарушенные ландшафты, придорожные полосы, берега рек, места, где ослаблена конкуренция с аборигенными видами. За последние 50 лет, со времени выхода «Определителя высших растений Чувашской АССР» З. М. Кудановой (1965), в котором значилось лишь 152 адвентивных вида, их численность возросла в 2,4 раза.

В растительном покрове нарушенных местообитаний огромную роль играют следующие растения «вселенцы»: мелколепестничек канадский (*Conyza canadensis*) – наиболее распространенный в Европе чужеродный вид, проникающий и в естественные ценозы, гулявник Лезеля (*Sisymbrium Loeselii*), спорыш пти-

чий, или птичья гречишка (*Polygonum aviculare*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), латук компасный (*Lactuca serriola*), клоповник сорный (*Lepidium ruderale*), к. густоцветковый (*L. densiflorum*), ежовник обыкновенный, или куриное просо (*Echinochloa crusgalli*), некоторые виды лебеды (*Atriplex*), ситник тонкий (*Juncus tenuis*) и другие. В естественные экосистемы успешно внедрились, вытесняя аборигенные виды, элодея канадская (*Elodea canadensis*), клен ясенелистный (*Acer negundo*), эхиноцистис лопастнолистный (*Echinocystis lobata*), все более расширяют свое присутствие борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*), люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*), череда олиственная (*Bidens frondosa*), дурнишник эльбский (*Xanthium albinum*) и другие. Агрессивные чужеродные (инвазионные) виды занесут в «Черную книгу ...» (2014).

Растения, появившиеся на территории в новейшее время – XX веке, в связи с развитием

всех видов транспорта и глобальными преобразованиями природы, выделяют в группу эуконофитов. Среди них есть опасные карантинные растения: горчак ползучий (*Acroptilon repens*), все виды амброзии (*Ambrosia*), борьбу с распространением которых ведут карантинные службы.

Не все адвентивные виды способны выжить, закрепиться на новой территории и приспособиться к меняющимся условиям среды. Так, в Чувашии в последние 50 лет не встречались 28 адвентивных видов, выявленных ранее. Развитие агротехники привело к исчезновению в полях сеgetальных сорняков – куколя посевного (*Agrostemma githago*), тысячеголова испанского (*Vaccaria hispanica*) и с прекращением выращивания льна исчезли горец льняной (*Persicaria linicola*), рыжик бурачковый, или льняной (*Camelina alyssum*), повилика льняная (*Cuscuta epilinum*), плевел расставленный (*Lolium remotum*).

Большое значение для выяснения происхождения каждой флоры имеет ее географический

анализ, т. е. соотношение широтных и меридиональных групп ареалов.

Ведущее положение среди широтных групп флоры Чувашии занимают бореальные виды, история развития которых связана с полосой хвойных лесов Северного полушария, в том числе типичные таежные, подтаежные, связанные с хвойно-широколиственными и смешанными лесами, а также сопутствующими им болотами и другими водными объектами. Менее распространены неморальные и степные элементы. Первые приурочены к зональным широколиственным лесам, заходящим к нам с запада и имеющим, в основном, европейский тип ареала. Основная часть степных видов сосредоточена в юго-западном и юго-восточном (ЮЗ, ЮВ) ботанико-географических районах Чувашии.

В меридиональном спектре наиболее широко представлены евро-азиатский, евро-западноазиатский, циркумбореальный и европейский географические элементы, составляющие вместе половину флоры (табл. 5).

Таблица 5. Ареалогический анализ природной флоры Чувашии

Основные типы ареалов	Количество видов	
	Всего	%
Евро-азиатско-североамериканский	38	2,4
Циркумбореальный	195	12,2
Евро-азиатский	209	13,2
Евро-западноазиатский	208	13,1
Евро-югозападноазиатский	35	2,2
Евро-западносибирский	66	4,2
Восточноевро-азиатский	29	1,8
Восточноевро-западноазиатский	42	2,6
Евро-древнесредиземноморский	40	2,5
Европейский	122	7,7
Восточноевропейский	43	2,7
ИТОГО	1027	64,7

По территории республики проходят границы ареалов многих видов. На северных или близ северных границ ареалов в республике произрастает около 50 видов растений: лен желтый (*Linum flavum*), терн (*Prunus spinosa*), овсец Шелля (*Helictotrichon schellianum*), ковыль волосовидный (*Stipa capillata*), полынь армянская (*Artemisia armeniaca*), п. широколистная (*A. latifolia*) и др.; на южных и близ них – орлячок сибирский (*Diplazium sibiricum*), голо-

кучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum*), многорядник Брауна (*Polystichum braunii*), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), ель обыкновенная (*Picea abies*), ель сибирская (*P. obovata*), ольха серая (*Alnus incana*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*), манник литовский (*Glyceria lithuanica*), росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*), дрок германский (*Genista germanica*), бузульник сибирский (*Ligularia*

sibirica); на восточных – ветреничка дубравная (*Anemonoides nemorosa*), пупочник ползучий (*Omphalodes scorpioides*), вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris*), зубянка пятилистная (*Dentaria quinquefolia*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*); западных – медуница мягкая (*Pulmonaria mollis*), цицербита уральская (*Cicerbita uralensis*); юго-западных – недоселка копьевидная (*Cacalia hastata*) – возможно, исчезнувший вид.

Эндемики представлены следующими видами: бассейнов рек Суры и Мокши – рогульник алатырский (*Trapa alatyrica*); Среднего Поволжья – манжетка одинаковолистная (*Alchemilla homoeophylla*), м. пустынская (*A. pustynensis*), м. почти-щетиная (*A. substrigosa*), м. волосистоцветковая (*A. trichocrater*), астрагал Цингера (*Astragalus zingeri*), гвоздика Крылова (*Dianthus krylovianus*), ястребиночка Карпинского (*Pilosella karpinskyana*); Среднего и Нижнего Поволжья – чистец волжский (*Stachys wolgensis*); долины Волги – лядвенец жигулевский (*Lotus zhegulensis*); Юго-востока Европейской части России и Северного Казахстана – наголоватка Ледебурра (*Jurinea ledebourii*); Волго-Уральского региона – centaurea сумская (*Centaurea sumensis*), рацитник Цингера (*Chamaecytisus zingeri*), цицербита уральская (*Cicerbita uralensis*); Прибалто-Волго-Днепровского флористического округа – живокость Литвинова (*Delphinium litwinovii*), гвоздика Фишера (*Dianthus fischeri*), г. узкокашечная (*D. stenocalyx*), цицербита уральская (*Cicerbita uralensis*).

Группу реликтовых видов растений, процветающих в прошлые геологические эпохи и значительно сокративших свои ареалы, либо численность, в настоящее время представляют: баранец обыкновенный (*Huperzia selago*), орлячок сибирский (*Diplazium sibiricum*), многорядник Брауна (*Polystichum braunii*), голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum*), сальвиния плавающая (*Salvinia natans*), ветреничка алтайская (*Anemonoides altaica*), прострел узколистный (*Pulsatilla angustifolia*), береза приземлистая (*Betula humilis*), линнея северная (*Linnaea borealis*), ива лопарская (*Salix lapponum*), клюква (*Oxycoccus*), подбел (*Andromeda*), багульник (*Ledum*), каулиния малая (*Caulinia minor*), рацитник Цингера (*Chamaecytisus zingeri*),

двулепестник альпийский (*Circaea alpina*), д. парижский (*C. lutetiana*), хохлатка средняя (*Corydalis intermedia*), зубянка пятилистная (*Dentaria quinquefolia*), лунник оживающий (*Lunaria rediviva*), герань Роберта (*Geranium robertianum*), володушка золотистая (*Bupleurum aureum*), лазурник трехлопастный (*Laser trilobum*), пупочник ползучий (*Omphalodes scorpioides*), истод сибирский (*Polygala sibirica*), медуница мягкая (*Pulmonaria mollis*), ива лопарская (*Salix lapponum*), рогульник плавающий (*Trapa natans* s. l.), цинна широколистная (*Cinna latifolia*), кострец Бенекена (*Bromopsis benekenii*), лесовка лесная (*Drymochloa sylvatica*), овсец пустынный (*Helictotrichon desertorum*) и др. Антропогенными реликтами являются куколь посевной (*Agrostemma githago*), пшеница волжская (*Triticum volgense*), тысячелов испанский (*Vaccaria hispanica*).

Относительно возраста реликтов не существует единой точки зрения. По В. В. Благовещенскому (2005), большинство реликтов Приволжской возвышенности – лесные, степные, растения сфагновых болот – сохранились с третичного периода (главным образом, плиоцена), в течение плейстоцена и голоцена. Большая часть реликтовых растений подлежит в охране.

По фитоценотической приуроченности природную флору Чувашии можно подразделить на следующие группы: лесные виды, составляющие 17,3%, в основном, бореальные виды, в том числе типичные таежные – 3%, а также неморальные – виды широколиственных лесов – 4,4%, луговые – 14,7%, лугово-лесные, опушечные – 16,4%, остепненных лугов и склонов – 9,6%, степные и лугово-степные – 8,7%, водные – 4%, прибрежно-водные – 4,1%, болотные, лугово-болотные – 4,7%, торфяно- и сфагновоболотные – 2,8%. Антропофитные, в том числе сегетальные, рудеральные и дичающие из культуры, в основном, виды нарушенных местообитаний составляют 17,7%. Распределение видов растений по фитоценотической приуроченности не отличается от флор бореально-умеренного типа и характеризует растительный покров республики как лесостепной и в значительной мере нарушенный.

Внешний облик растения определяют биоморфологические признаки, то есть совокупность основных приспособительных черт к

среде обитания. По отношению к среде обитания преобладают наземные, способу питания – автотрофы, сезонному ритму вегетации – летнезеленые, эколого-морфологическим характе-

ристикам – многолетние травы, в основном корневищные, небольшой процент плотнокустовых злаков характерен для северных луговых степей (табл. 6).

Таблица 6. Структура природной флоры Чувашии по основным биоморфологическим признакам

Биоморфологический признак	Количество видов растений	
	Всего	%
По среде обитания:		
наземные	1314	82,9
земноводные	208	13,1
водные	64	4,0
По способу питания:		
автотрофы	1544	97,4
автотрофные плотоядные	6	0,4
паразиты и полупаразиты	32	2,0
сапрофиты	4	0,3
По сезонному ритму вегетации:		
летнезеленые	1280	80,7
летне-зимнезеленые	259	16,3
вечнозеленые	25	1,6
весенние	22	1,4
По эколого-морфологическим характеристикам:		
деревья	61	3,8
кустарники, полукустарники	72	4,5
кустарнички, полукустарнички	21	1,3
травы, всего:	1432	90,3
в т. ч.: поликарпные, в т. ч.:		
длиннокорневищные	266	16,7
стержнекорневые	224	14,1
короткорневищные	216	13,6
рыхлокустовые	58	3,7
кистекарневые	37	2,3
ползучие	34	2,1
плотнокустовые	41	2,6
столонообразующие	38	2,4
клубнеобразующие	32	2,0
корнеотпрысковые	23	1,5
луковичные	18	1,1
суккуленты	3	0,2
монокарпические травы, в т. ч.:		
однолетние (в т. ч. одн., дв. – 29, одн., мн. – 19)	339	21,4
двулетние (в т. ч. дв., мн. – 14)	80	5,0
многолетние	23	1,5

По способу питания подавляющее большинство растений относится к автотрофам, продуцирующим органические вещества с помощью фотосинтеза, наряду с которыми существуют

эпифиты – повилика (*Cuscuta*); автотрофные плотоядные: росянка (*Drosera*), пузырчатка (*Urticularia*); сапрофиты, которые утратили способность к фотосинтезу и питаются мерт-

вым органическим веществом: ладьян (*Coralorrhisa*), гнездовка (*Neottia*), подъяльник (*Hypopitys*); паразиты: петров крест (*Lathraea*), заразиха (*Orobancha*); полупаразиты: марьянник (*Melampyrum*), очанка (*Euphrasia*), зубчатка (*Odontites*), погремок (*Rhinantus*), мытник (*Pedicularis*), ленец (*Thesium*). По сезонному ритму вегетации преобладают летнезеленые растения; к весенним однолетникам относятся эфемеры: рогоглавник (*Ceratocephala*), мышехвостник (*Myosurus*), проломник (*Androsace*), мортук (*Eremopyrum*), бурачок (*Alyssum*), крупка (*Draba*), веснянка (*Erophila*); многолетники эфемероиды: ветреничка (*Anemonoides*), чистяк (*Ficaria*), хохлатка (*Corydalis*), адокса (*Adoxa*), гусиный лук (*Gagea*), зубянка (*Dentaria*); вечнозеленые: хвощевник зимующий (*Hippochaete hyemalis*), можжевельник (*Juniperus*), зимлюбка (*Chimaphila*), линнея (*Linnaea*), гудайера (*Goodyera*), Плаунообразные (*Lycopodiophyta*), многие виды семейств Вересковые (*Ericaceae*) и Сосновые (*Pinaceae*). По эколого-морфологическим характеристикам более 90% составляют травы, около 5% – кустарники и полукустарники, около 4% – деревья, меньшую

часть – кустарнички, например, виды семейства Вересковые (*Ericaceae*), полукустарнички: линнея (*Linnaea*), оносма (*Onosma*), тимьян (*Thymus*), некоторые виды астрагала (*Astragalus*) и др. К наиболее редким биоморфологическим группам трав принадлежат суккуленты – очитник (*Hylotelephium*) и очиток (*Sedum*).

Система жизненных форм К. Раункиера (1934) основана на положении и способе защиты почек возобновления у растений в течение неблагоприятного периода года: у фанерофитов почки располагаются над землей и защищены почечными чешуями, у хамефитов почки располагаются чуть выше уровня почвы и зимой дополнительно защищены снегом, у гемикриптофитов почки на уровне почвы или погружены неглубоко, чаще в подстилку, у криптофитов почки зимуют в почве (геофиты), в торфе (гелофиты) или под водой (гидрофиты). Терофиты являются однолетниками и переживают зиму в виде семян. В структуре флоры преобладают гемикриптофиты, что характерно для умеренной зоны. Более пятой части флоры составляют терофиты, доля которых особенно велика на антропогенных территориях (табл. 7).

Таблица 7. Структура природной флоры Чувашии по жизненным формам растений К. Раункиера

Жизненные формы К. Раункиера	Количество видов природной флоры	
	всего	%
гемикриптофит (в т. ч. гемикрипто- гелофит – 4, -геофит – 1, -хамефит – 3, - терофит – 2)	776	49,0
терофит (в т. ч. теро-гемикриптофит – 52)	340	21,5
геофит (в т. ч. гео-гелофит – 6, -гемикриптофит – 4)	153	9,7
нанофанерофит	65	4,1
хамефит (в т. ч. хаме-терофит – 1, -гемикриптофит – 1)	62	3,9
гидрофит	61	3,8
гелофит (в т. ч. гело-гемикриптофит – 8, -геофит – 2)	58	3,6
фанерофит	71	4,5

Большая часть видов растений имеет хозяйственное значение: лекарственное – около 420, пищевое – более 260, пряное и эфиромасличное – более 50, суррогаты чая – 20 и кофе – 10, кормовое – около 300, поделочное – более 70, красильное – 170, дубильное – 75, волокнистое – 20, жирномасличное – 45, крахмалосное – 20, медоносное – около 300, перганосное – 60,

инсектицидное – 30, противозерозионное, закрепителей песков – 30, декоративное – более 300, обладает ядовитыми свойствами – 140. Синантропных видов – около 240, сорняков полей и огородов – более 40, карантинных выявлено 10 (горчак ползучий – *Acroptilon repens*, виды родов амброзия – *Ambrosia*, повилика – *Cuscuta*).

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Растительный покров является основой жизни, средообразующей системой, показателем экологического состояния природной среды. В связи с усилением антропогенного воздействия на природу ускорился процесс вымирания биологических видов, участвующих в круговороте веществ и энергии в биосфере. Обеднение их генофонда является невосполнимой утратой, ведет к деградации экосистем, потере экологического равновесия.

Охрана растительного мира – это одна из важнейших задач общества, представляющая комплекс мероприятий, направленных на сохранение популяционно-видового разнообразия флоры, растительности и среды обитания, их рациональное использование и воспроизводство. В Чувашской Республике, которая характеризуется высокой плотностью населения, очень велика антропогенная трансформация растительного покрова, и все большую остроту приобретает необходимость сохранения и восстановления генофонда флоры.

Для учета и выработки мер по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения биологических видов создаются Красные книги Российской Федерации и субъектов Российской Федерации. Ведение Красной книги заключается в мониторинге редких видов и своевременной корректировке стратегии по их охране.

В Красную книгу Чувашской Республики (2001) включены 212 видов и 1 подвид сосудистых растений, в том числе 12 видов и 1 подвид из Красной книги Российской Федерации (2008). Активное изучение флоры и редких видов растений и накопленные по ним материалы уже после издания Красной книги позволяет пересмотреть список охраняемых видов растений, их статус и выработать мероприятия по их сохранению. Для большинства редких видов растений найдены новые места произрастания, и представления по их встречаемости изменились (Гафурова, 2008в, 2009в, 2010а, 2011в; Находки редких ... , 2010). В связи с этим, часть из них, как оказалось, не столь редких, а также виды, указанные для республики ошибочно,

подлежат исключению из списка охраняемых. Вместе с тем, найдены новые редкие виды, нуждающиеся в охране. Другие виды, возможно, исчезли. При сравнении современных списков видов растений с выявленными в 1926-1932 гг. (Плетнева-Соколова, 1940), можно констатировать, что за прошедший период не найдено 38 видов – более 3% аборигенной флоры сосудистых растений. Исчезновение одних может быть связано с затоплением Волжской и нижней части Сурской поймы при заполнении в 1979 году Чебоксарского водохранилища, других – с распашкой земель и перевыпасом скота на степных склонах, третьих – с мелиорацией и разработкой торфяных месторождений, например, в Заволжье, в результате которых исчезли местообитания редких видов растений – болота Дрянное и Долгое, а вместе с ними и клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), камнеломка болотная (*Saxifraga hirculus*), роснянка английская (*Drosera anglica*), лосняк Лезеля (*Liparis loeselii*) и многие другие, произраставшие только там. Исторические сведения о природных объектах, позволяющие выявить тенденции развития растительного покрова, являются важным звеном флористического мониторинга.

По имеющимся сведениям, в охране нуждаются 230 редких и исчезающих видов растений (при описании в конспекте они отмечены знаком «!»), в том числе 125 занесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001). К ним относятся реликты и эндемики, виды, произрастающие в редких и сокращающихся местообитаниях (луговые степи, карбонатные остепненные склоны, верховые и переходные болота, мшистые ельники, пойменные луга), виды, находящиеся на границах своих ареалов и подверженные колебаниям численности под влиянием неблагоприятных факторов окружающей среды, а также виды, уязвимые по причине хозяйственной ценности. К этой группе отнесены и, возможно, исчезнувшие виды.

Существование отдельных видов живых организмов возможно лишь при обеспечении сохранности экосистемы, в которой они обитают. Для сохранения естественной природной среды, биологического разнообразия создается система особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Статус ООПТ позволяет уста-

новить на них режим особой охраны, когда природопользование полностью (заповедник) или частично ограничивается (заказник, памятник природы). Для национальных парков характерно зонирование территории, где для разных функциональных зон установлены различные режимы хозяйственного использования.

В целях сохранения природных объектов за последние 30-40 лет в Чувашии образовано более 100 различных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального и регионального уровня. Некоторые из них были лишены природоохранного статуса ввиду утраты экологической ценности, окончания срока действия (госохотзаказники) либо усиления их хозяйственного освоения – как природный парк «Заволжье», памятник природы «Центральный парк культуры и отдыха «Ельниковская роща» в г. Новочебоксарске, а также в связи с изменением законодательства.

К 2014 году в Чувашской Республике насчитывалось 97 ООПТ федерального и регионального значения, в том числе государственный природный заповедник «Присурский», национальный парк «Чаваш вармане», Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, 19 государственных природных заказников, 68 памятников природы, 5 лесных генетических резерватов, 1 округ санитарной охраны, этноприродный парк «Ачаки», общей площадью около 80 тыс. га, или 4% площади республики.

ООПТ играют значительную роль в сохранении биоразнообразия, в том числе редких и исчезающих видов биоты. Наиболее эффективна их охрана на ООПТ федерального значения – заповеднике «Присурский» и национальном парке «Чаваш вармане», имеющих штат охраны.

Повышенным биоразнообразием и численностью редких видов отличаются 18 ООПТ республиканского значения (Гафурова, 2003б, 2008е). К ним относятся небольшие участки луговых степей и остепненных лугов, повсеместно распаханых и сохранившихся лишь на неудобьях в ЮЗ, ЮВ и СВ. Такие «островки» раритетной флоры представлены на Яльчикском и Батыревском участках государственного природного заповедника «Присурский», в государственных природных заказниках «Поменский», «Ендовский степной склон», «Мочка-

синский», «Ковыльная степь», «Аттиковский остепненный склон», на территории памятника природы «Склон Чарду». На этих ООПТ произрастают редкие виды: ковыль перистый (*Stipa pennata*), касатик безлистный (*Iris aphylla*), астрагал Цингера (*Astragalus zingeri*), а. австрийский (*A. austriacus*), адонис весенний (*Adonis vernalis*), ветреница лесная (*Anemone sylvestris*), оносма простейшая (*Onosma simplicissima*), колокольчик волжский (*Campanula wolgensis*), тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus*), козелец пурпурный (*Scorzonera purpurea*), коровяк фиолетовый (*Verbascum phoeniceum*), спирея городчатая (*Spiraea crenata*), вишня степная (*Cerasus fruticosa*), шалфей степной (*Salvia stepposa*), полынь армянская (*Artemisia armeniaca*), п. понтийская (*A. pontica*), мордовник русский (*Echinops ritro*), крестовник Швецова (*Senecio schvetzowii*) и многие другие. Заказник «Ковыльная степь» с ковылем перистым является самым северным участком ковыльной луговой степи в республике, расположенным за пределами степных районов.

Государственный природный заказник «Водолеевский», расположенный на склоне коренного правого берега Волги на северо-востоке Приволжской возвышенности, является местом произрастания многих реликтовых и редких для Средней России видов растений, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008) и Чувашской Республики (2001): башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), б. крупноцветковый (*C. macranthon*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens*), голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum*), хвощевник камышевидный (*Hippochaete scirpoides*) и др. Оригинальность флоры заказника обусловлена сочетанием неморального комплекса с остатками горных хвойных лесов Водолеевско-Пущинского поднятия западной ветви южного окончания Вятского вала.

На территории памятников природы «Озера Большое Лебединое и Малое Лебединое» и «Озеро Светлое с прилегающими лесами» в Заволжье охраняются представители водноболотной и бореальной флоры: камыш укореняющийся (*Scirpus radicans*), пузырчатка малая (*Utricularia minor*), подбел многолистный (*An-*

dromeda polifolia), багульник болотный (*Ledum palustre*), росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*), неоттианте клубочковая (*Neottianthe cucullata*), мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), гудайера ползучая (*Goodyera repens*), баранец обыкновенный (*Huperzia selago*), линнея северная (*Linnaea borealis*) и многие другие.

Торфяные месторождения низинного типа с присущей им растительностью эвтрофных болот представлены в АлПС и КрПС на территории памятников природы «Группа торфяных болот и озер «Ковырлово» и «Группа торфяных болот «Мульча-Топи».

В присурских озерах – памятниках природы «Группа озер Старая Старица», «Группа озер и болот «Ургуль» произрастают редкие водные виды растений: рогульник плавающий (*Trapa natans*), рдест длиннейший (*Potamogeton praelongus*), сальвиния плавающая (*Salvinia natans*). Памятники природы «Торфяное болото «Большое Сосновое», ПП «Междудорожное», ПП «Группа Кувалдинских торфяных болот и озер» в Присурье сохраняют редкие в Чувашии природные комплексы верховых и переходных болот.

Участки интразональных сосновых лесов, расположенных на южных границах ботанико-географических районов в Алатырском, Батыревском и Яльчикском районах, имеют статус памятников природы «Чуварлейский бор», «Каенсар», «Шемалаковский ландшафт», а также Лесного генетического резервата сосны в Комсомольском районе. «Шемалаковский ландшафт» расположен в юго-восточной части Алатырского Присурья, узким языком вдающейся в безлесые остепненные ландшафты. Своеобразие его растительного покрова состоит в сочетании флоры хвойных лесов южнотаежного типа с участием неморальных и степных элементов, из которых около 40 видов занесены в Красную книгу Чувашской Республики (2001): можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), вишня степная (*Cerasus fruticosa*), терн (*Prunus spinosa*), спирея горд-

чатая (*Spiraea crenata*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), касатик безлистный (*Iris aphylla*), адонис весенний (*Adonis vernalis*), ветреница лесная (*Anemone sylvestris*), медуница узколистная (*Pulmonaria angustifolia*), пустынная Биберштейна (*Eremogone biebersteinii*) и др.

В целях сохранения и восстановления разнообразия растительного мира необходимы рациональное природопользование, формирование экологического каркаса, оптимизация сети ООПТ на основе ботанико-географического районирования и репрезентативности. Необходимо сохранение участков луговых степей и остепненных лугов, не имеющих статуса ООПТ (Караульские горы, Воеводские луга, левобережный склон р. Малая Сарка в Алатырском, урочище Ендова-1 в Порецком, остепненный склон северо-восточнее ст. Тюрлема в Козловском районах), Приволжских нагорных дубрав в окрестностях г. Чебоксары, где произрастают ветреничка алтайская (*Anemonoides altaica*), орлячок сибирский (*Diplazium sibiricum*), многогрядник Брауна (*Polystichum braunii*), пупочник ползучий (*Omphalodes scorpioides*), в Ядринском районе – популяций хохлатки Маршалла (*Corydalis marschalliana*). Многие уникальные природные объекты нуждаются в снижении антропогенной нагрузки на их биогеоценозы. Другие интересные в ботаническом отношении территории, в том числе открытые в прошлом, еще ждут своих исследователей.

Ниже приведены важнейшие места произрастания редких видов растений: 1) ООПТ федерального и регионального значения, 2) перспективные ООПТ, 3) существовавшие в прошлом (Талиев, 1987; Коржинский, Мурашкинский, 1907; Плетнева-Соколова, 1940; Куданова, 1965), часть которых была утрачена, другая – в настоящее время не исследована. Все они пронумерованы по названным группам относительно их местонахождения на карте – сверху вниз и справа налево (табл. 8, рис. 3).

Таблица 8. Важнейшие места произрастания редких видов растений (рис. 3).

- 1) ООПТ федерального и регионального значения:**
1. Государственный природный заповедник (ГПЗ) «Присурский», Алат.
 - 1а. Батыревский участок ГПЗ «Присурский», Бат.
 - 1б. Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», Яльч.
 2. Национальный парк «Чаваш вармане», Шем.
 3. Памятник природы «Озеро Светлое с прилегающими лесами», ЗВ
 4. Памятник природы «Озеро Изъяр», ЗВ
 5. Памятник природы «Озера Большое Лебединое и Малое Лебединое», ЗВ
 6. Памятник природы «Озеро Астраханка», ЗВ
 7. Чебоксарский филиал Главного ботанического сада РАН, г. Чебоксары
 8. Государственный природный заказник «Водолеевский», Марп.
 9. Государственный природный заказник «Бурундукский», Кр-арм.
 10. Государственный природный заказник «Карамышевский», Козл.
 11. Государственный природный заказник «Правобережье реки Илеть», Козл.
 12. Памятник природы «Склон Чарду», Козл.
 13. Государственный природный заказник «Аттиковский остепненный склон», Козл.
 14. Государственный природный заказник «Ковыльная степь», Козл.
 15. Государственный природный заказник «Сорминский», Алик.
 16. Памятник природы «Группа торфяных болот «Мульча-Топи», Кр-чет.
 17. Памятник природы «Естественные насаждения сосны», Кр-чет.
 18. Памятник природы «Группа озер и болот «Ургуль», Шум.
 19. Памятник природы «Торфяное болото «Междудорожное», Шум.
 20. Памятник природы «Группа торфяных болот и озер «Ковырлово», Порец.
 21. Памятник природы «Торфяное болото «Большое Сосновое», Шум.
 22. Лесной генетический резерват сосны, Комс.
 23. Государственный природный заказник «Мочкасинский», Порец.
 24. Государственный природный заказник «Поменский», Порец.
 25. Памятник природы «Группа озер Большая Балахна», Порец.
 26. Государственный природный заказник «Ендовский степной склон», Порец.
 27. Памятник природы «Группа озер Старая Старица», Алат.
 28. Памятник природы «Каенсар», Бат.
 29. Памятник природы «Шемалаковский ландшафт», Яльч.
 30. Памятник природы «Чуварлейский бор», Алат.
 31. Алатырский дендрологический парк (пойма р. Суры), г. Алатырь
 32. Памятник природы «Группа Кувалдинских торфяных болот и озер», Алат.
 33. Государственный природный заказник «Яблоновка», Шем.
- 2) перспективные ООПТ:**
34. Острова Чебоксарского водохранилища
 35. Урочище Мукшум, ЗВ.
 36. Острова Куйбышевского водохранилища, Марп., Козл.
 37. Нагорная дубрава в окр. дд. Чандрово, Хыркасы, Завражное, Чеб.
 38. Юрьевский склон, Марп.
 39. Пойма в низовьях р. Суры, Ядр.
 40. Сурские дубравы в окр. д. Сучково, Ядр.
 41. Абашевская пойма р. Рыкша, Чеб.
 42. Остепненный склон «Красная горка», Цив.
 43. Цивильские остепненные склоны, Цив.
 44. Верхнекурганский остепненный склон, Козл.
 45. Остепненный склон у д. Масловка, Козл.
 46. Степные склоны «Урочище Ендова-1», Порец.
 47. Остепненный склон «Урочище Каньялка», у д. Сыреси, Порец.

48. Сосновый бор «Княжий Яр», Порец.
 49. Воеводские луга, г. Алатырь
 50. Караульные горы, Алат.
 51. Правобережная пойма р. Суры, р. Утюж, Алат.
 52. Остепненный склон долины р. М. Сарка, Алат.
- 3) места произрастания (местонахождения) редких видов растений до 1940 г.:**
53. Сфагновые болота, Пихтулинское лесничество, кв. 22-24 (1928 г.)
 54. Волжская пойма, Чеб.
 55. Торфяные болота Дрянное, Долгое, ЗВ
 56. Остепненно-болотный комплекс «Каршлыхи», Морг.
 57. Журавлиное болото, Марп.
 58. Ильина Гора, Ядр.
59. Озеро Шольгер (Светлое), Кр-чет.
 60. Гора Илебер, Вурн.
 61. Лесное болото в долине р. Вурнарка, с. Вурнары, Вурн.
 62. Клюквенное болото у д. Корезино, Ибр.
 63. Степной склон «Малясовка», Порец.
 64. Притеррасный елово-болотный комплекс правобережной долины р. Суры, с. Сява, Порец.
 65. Степные склоны у с. Лащ-Таяба, Яльч.
 66. Лес и остепненный склон у д. Мал. Таяба, Яльч.
 67. Сосновые леса в окр. с. Новые Айбеси, Алат.

Местонахождения некоторых редких и уязвимых видов растений, использованные при районировании территории республики, показаны на картосхемах (рис. 4 – 21): темными значками – современные, светлыми – находки, в основном, до 1940 года.

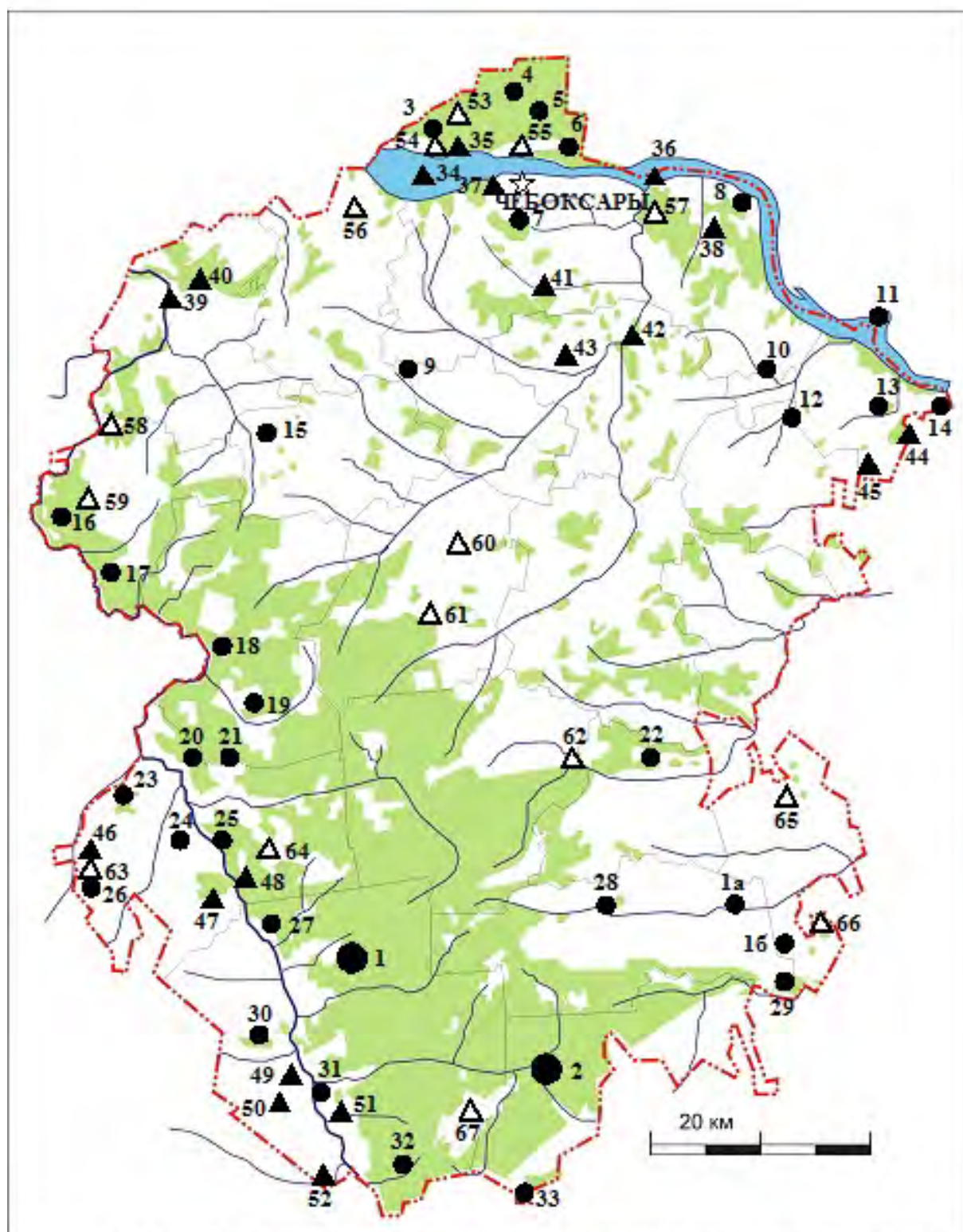


Рисунок 3. Важнейшие места произрастания редких видов растений Чувашской Республики.

- – ООПТ федерального значения;
- – ООПТ регионального значения;
- ▲ – перспективные ООПТ;
- △ – места произрастания редких видов 70-130 лет назад

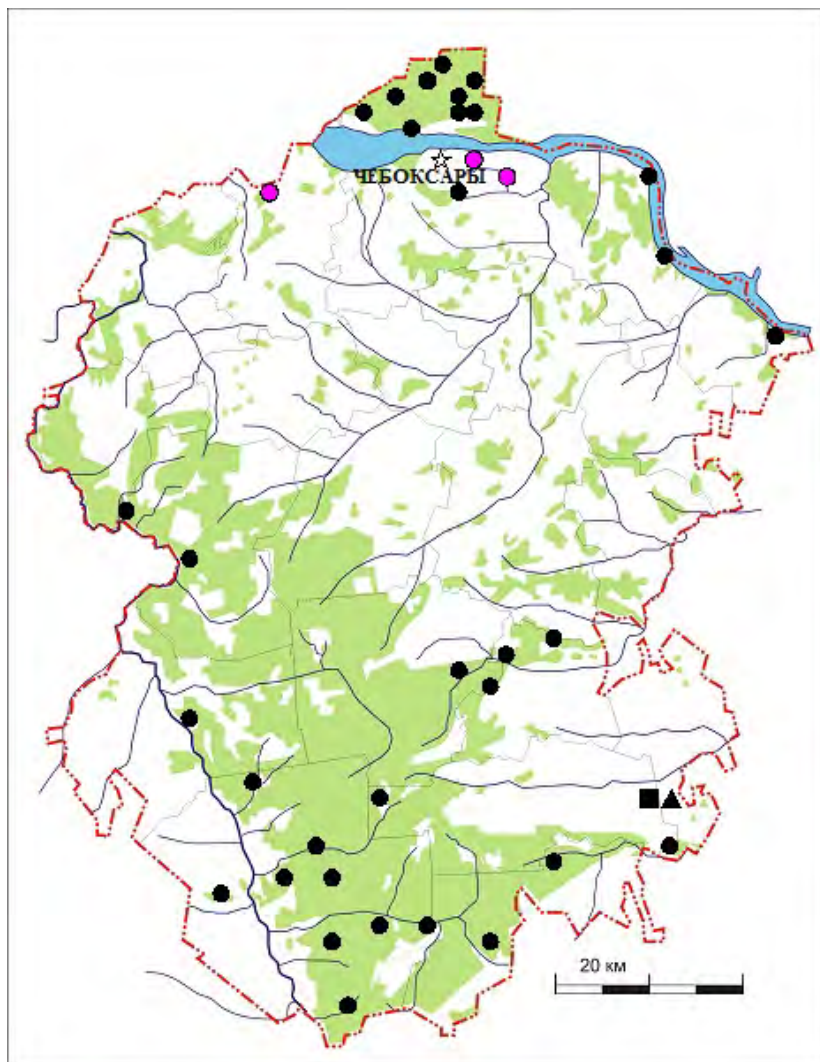


Рисунок 4. Местонахождения:

- – *Jniperus communis*; ▲ – *Serratula cardunculus*;
- – *Astragalus zingeri*

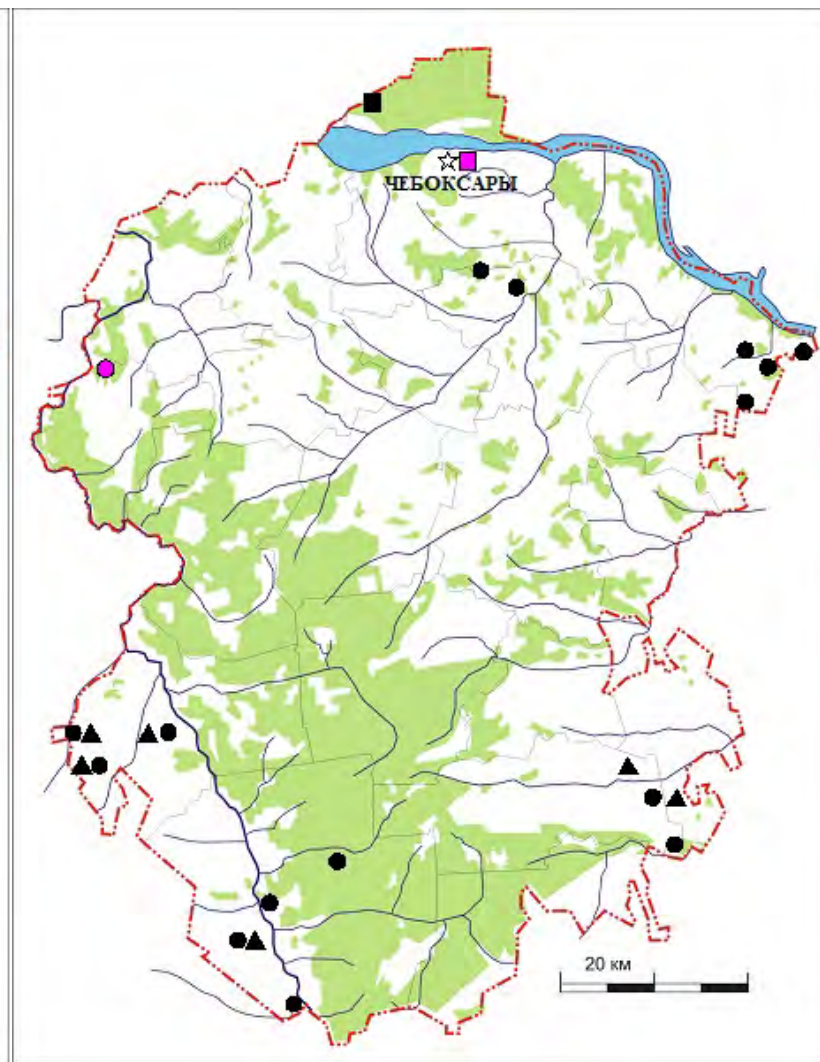


Рисунок 5. Местонахождения:

- – *Stipa pennata*; ▲ – *S. capillata*; ■■ – *Abies sibirica*

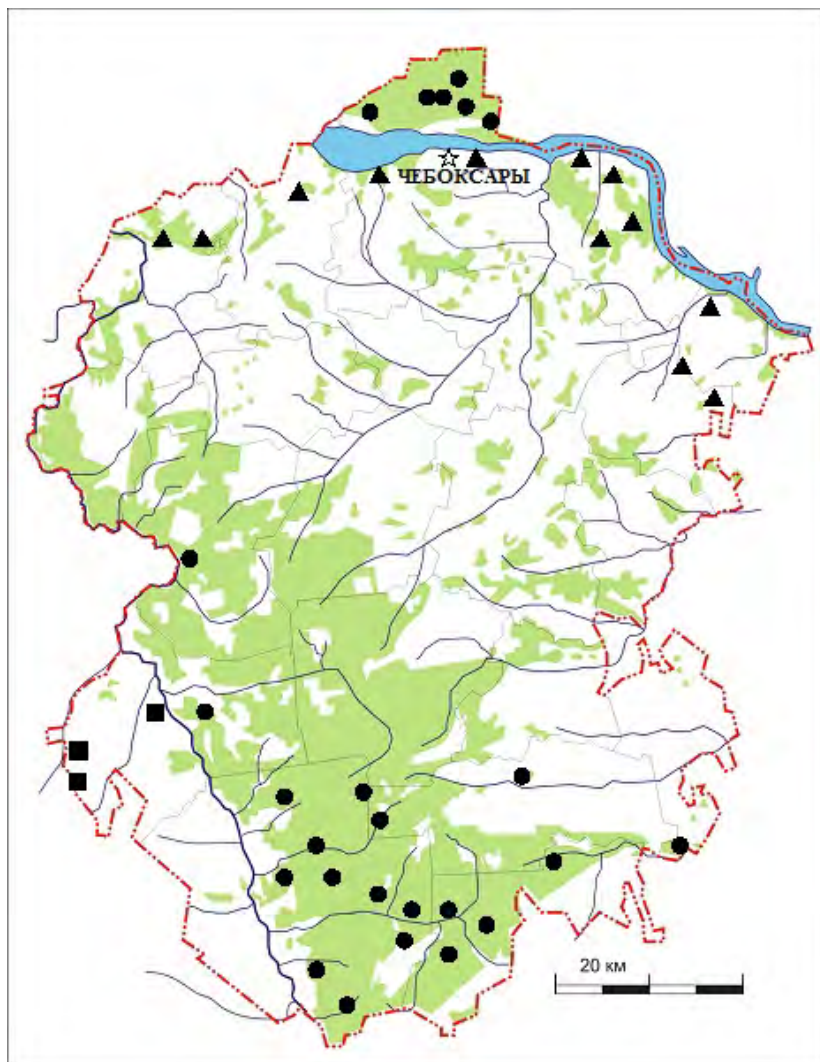


Рисунок 6. Местонахождения:

- – *Lycopodium annotinum*; ▲ – *Cicerbita uralensis*;
- – *Stipa tirsia*

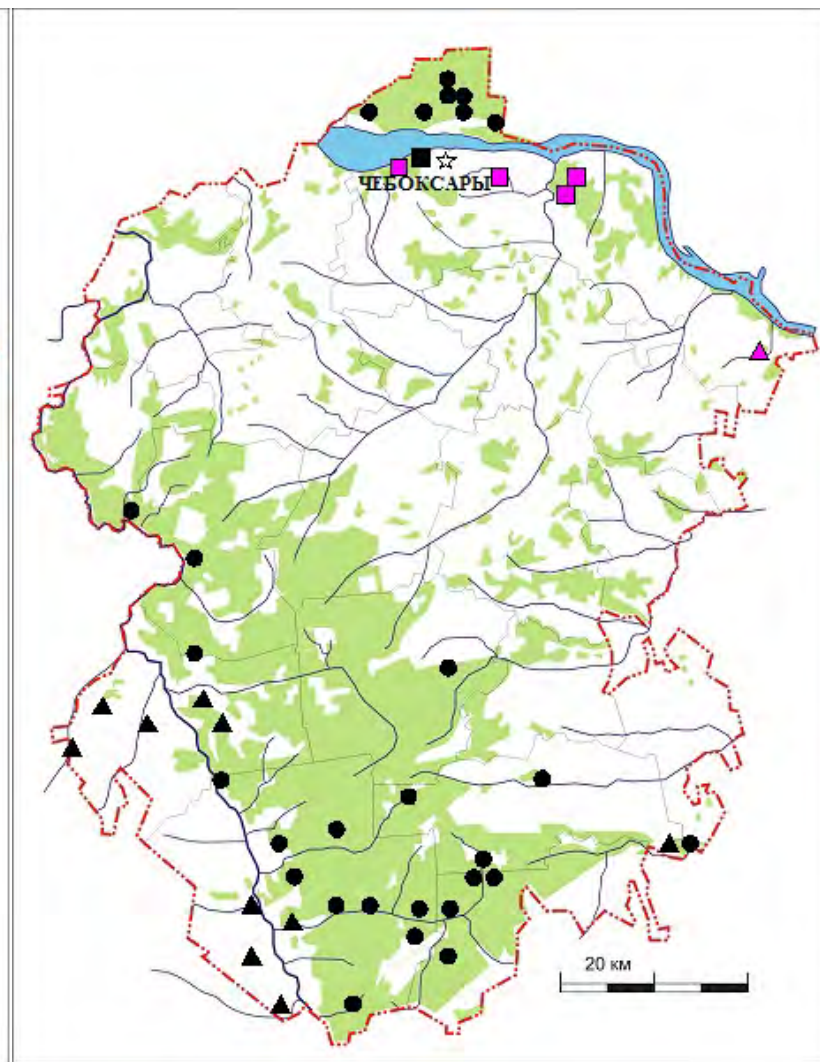


Рисунок 7. Местонахождения:

- – *Lycopodium complanatum*; ▲ ▲ – *Prunus spinosa*;
- ■ – *Omphalodes scorpioides*

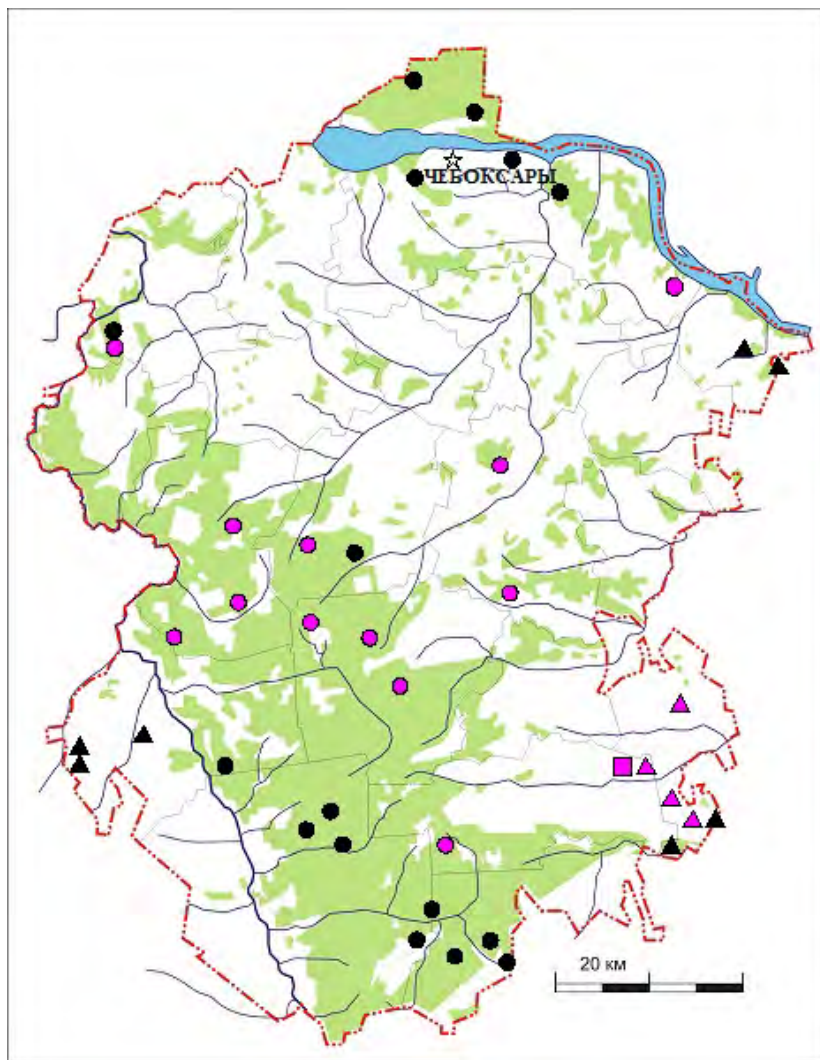


Рисунок 8. Местонахождения:

- - *Circea alpina*;
- ▲▲ - *Chrysocyanthus (Adonis) vernalis*; ■ - *Ch. wolgensis*

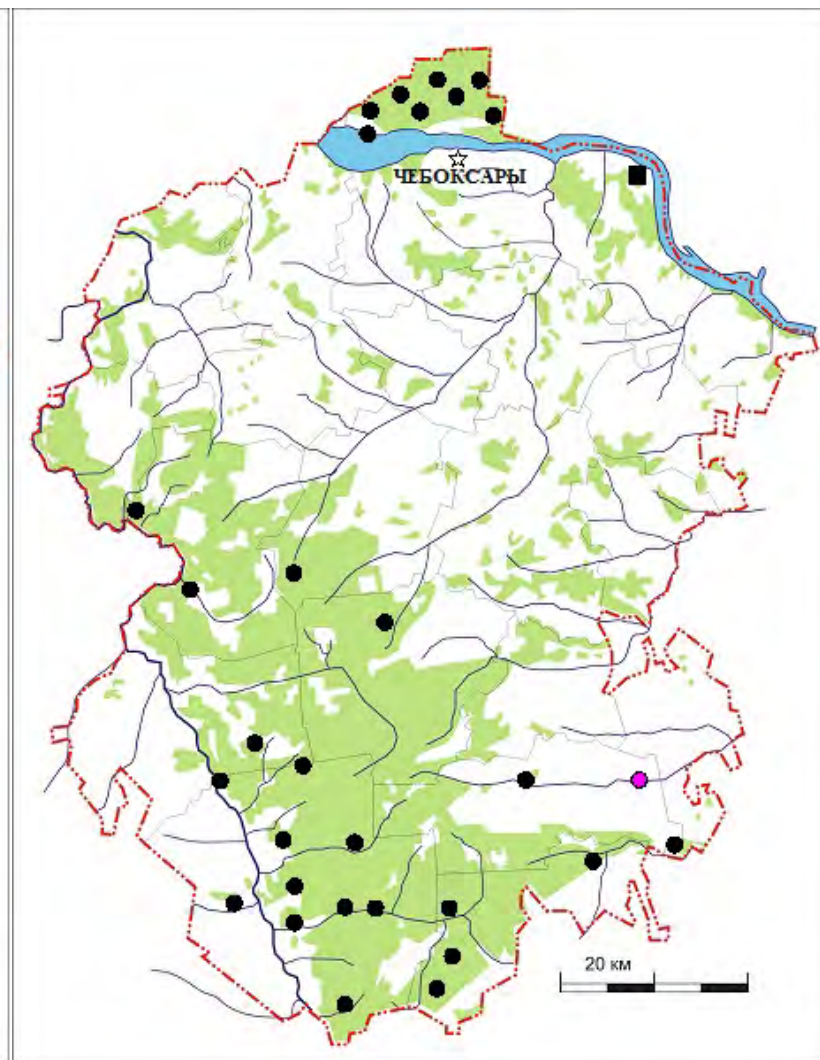


Рисунок 9. Местонахождения:

- - *Pulsatilla patens*;
- - *Hippochaete (Equisetum) scirpoides, Gymnocarpium robertianum*

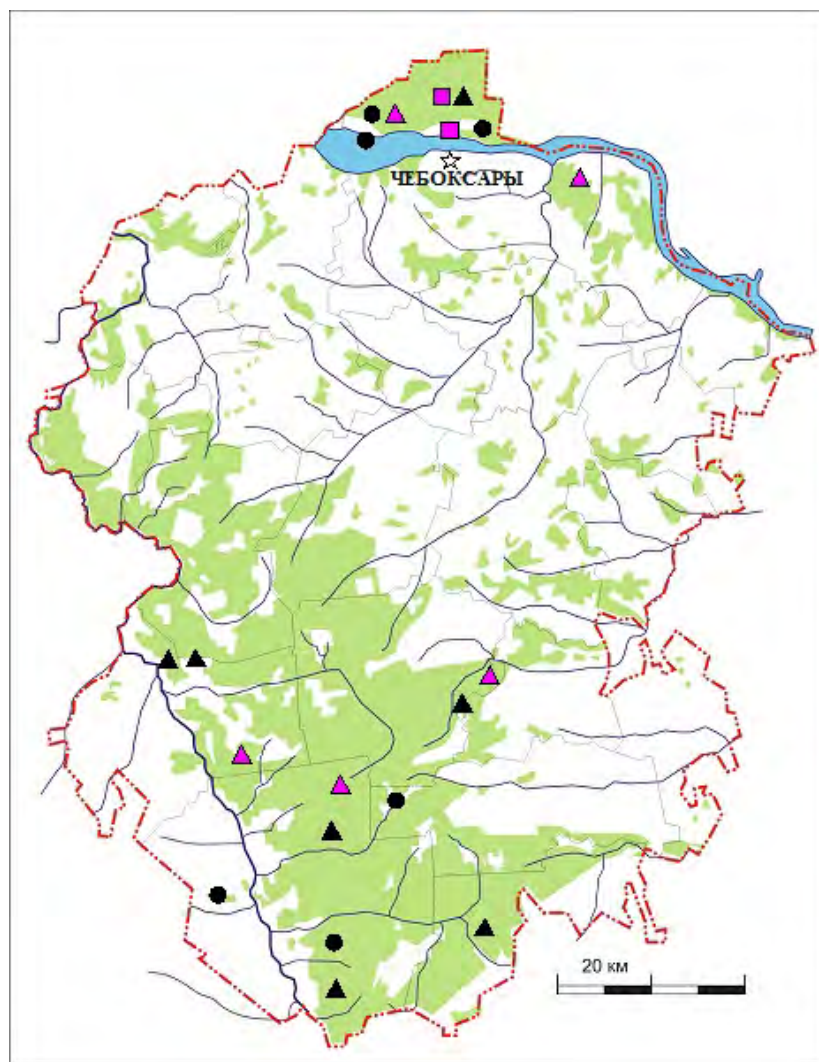


Рисунок 10. Местонахождения:
 ▲▲ - *Oxyccoccus palustris*; ■ - *O. microcarpa*;
 ● - *Arctostaphylos uva-ursi*

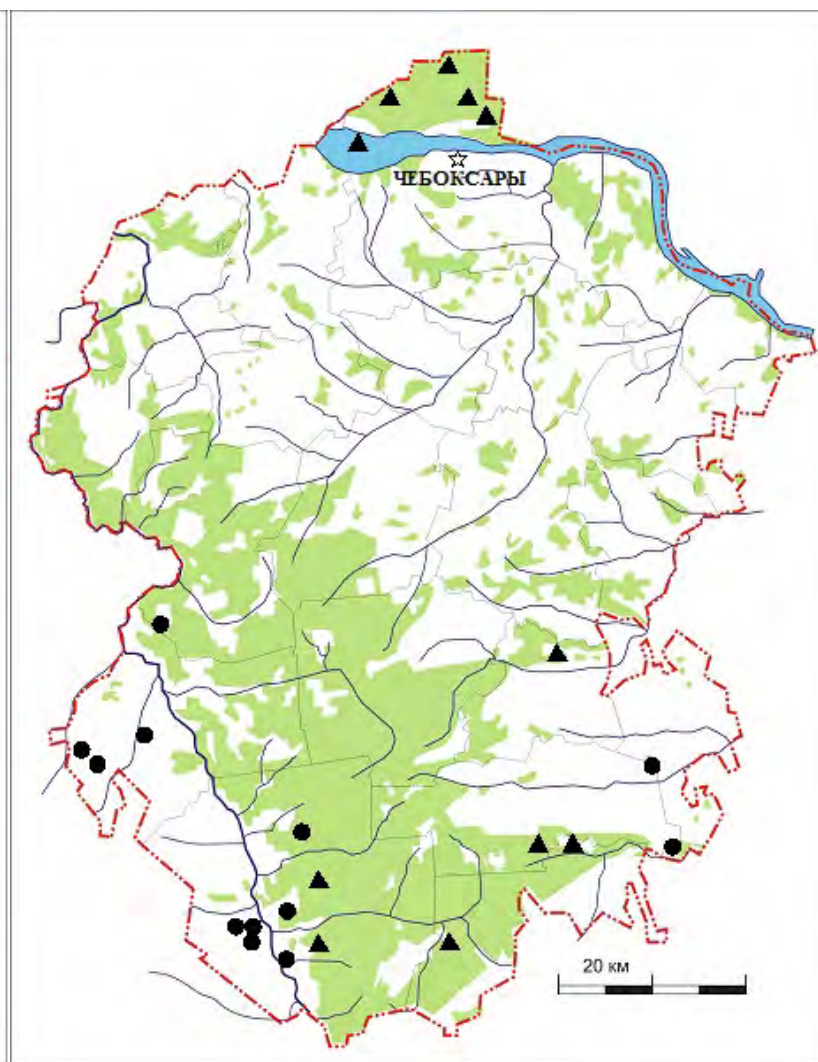


Рисунок 11. Местонахождения:
 ▲ - *Calluna vulgaris*; ● - *Iris aphylla*

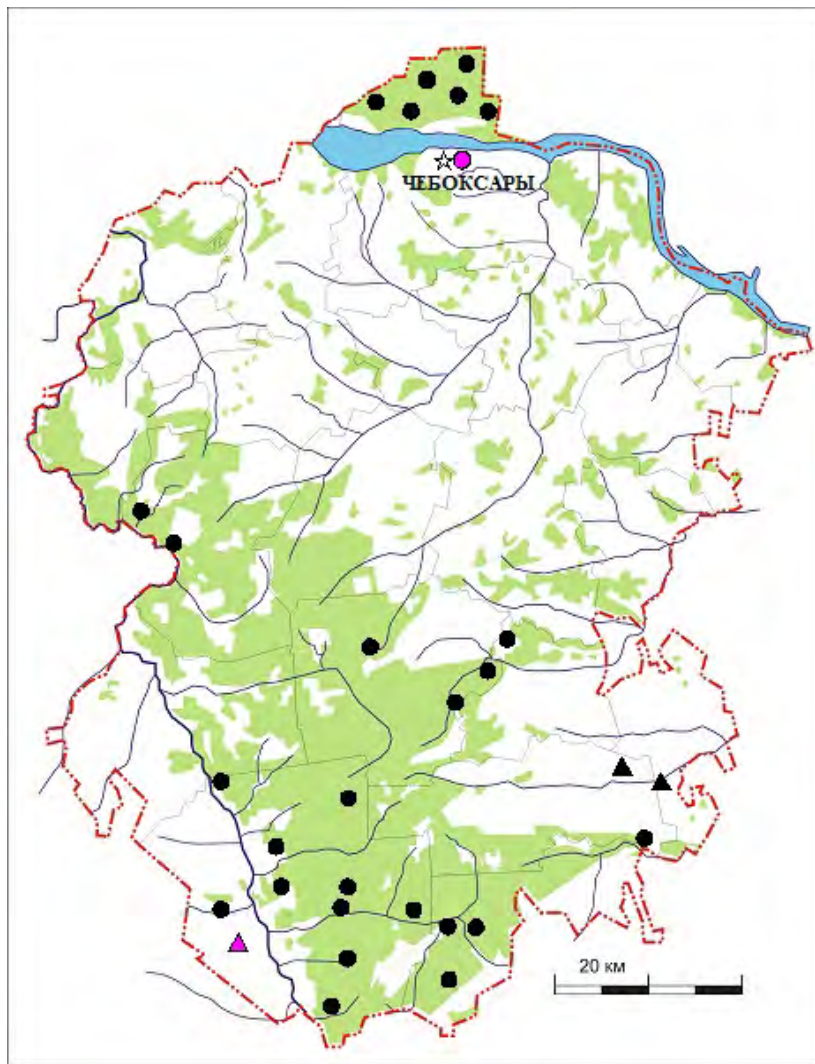


Рисунок 12. Местонахождения:

●● – *Chimaphila umbellata*; ▲▲ – *Onosma simplicissima*

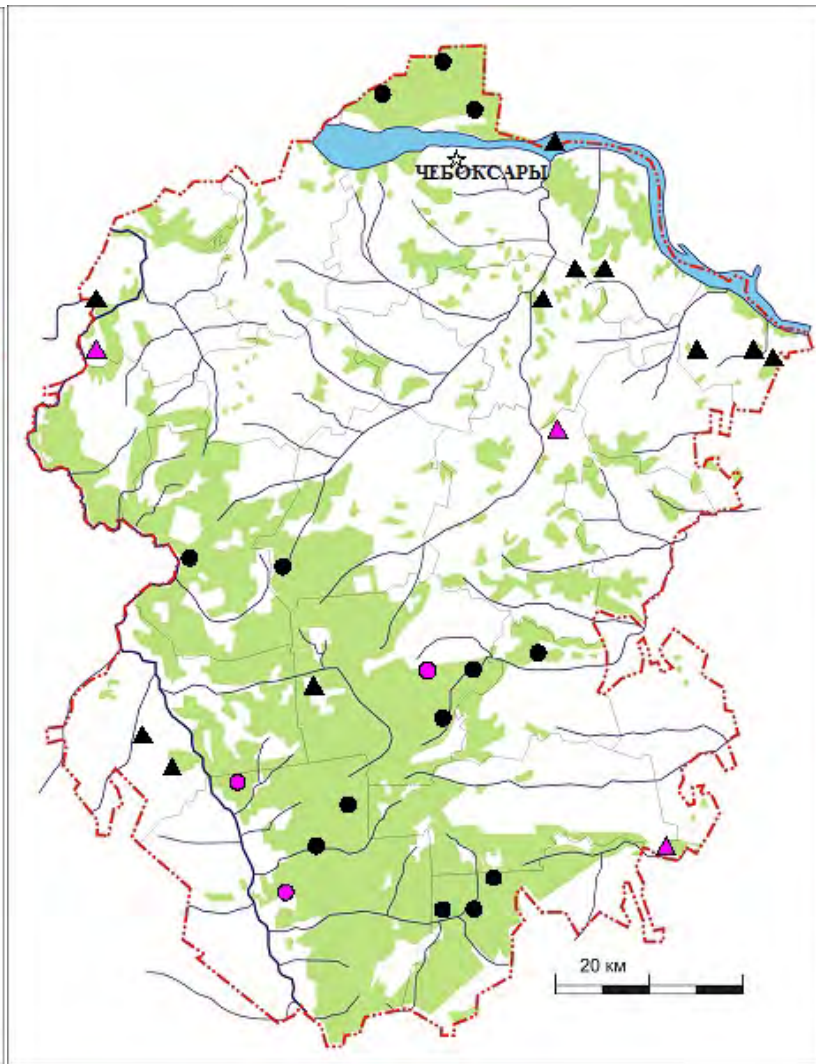


Рисунок 13. Местонахождения:

●● – *Linnea borealis*; ▲▲ – *Aster amellus*

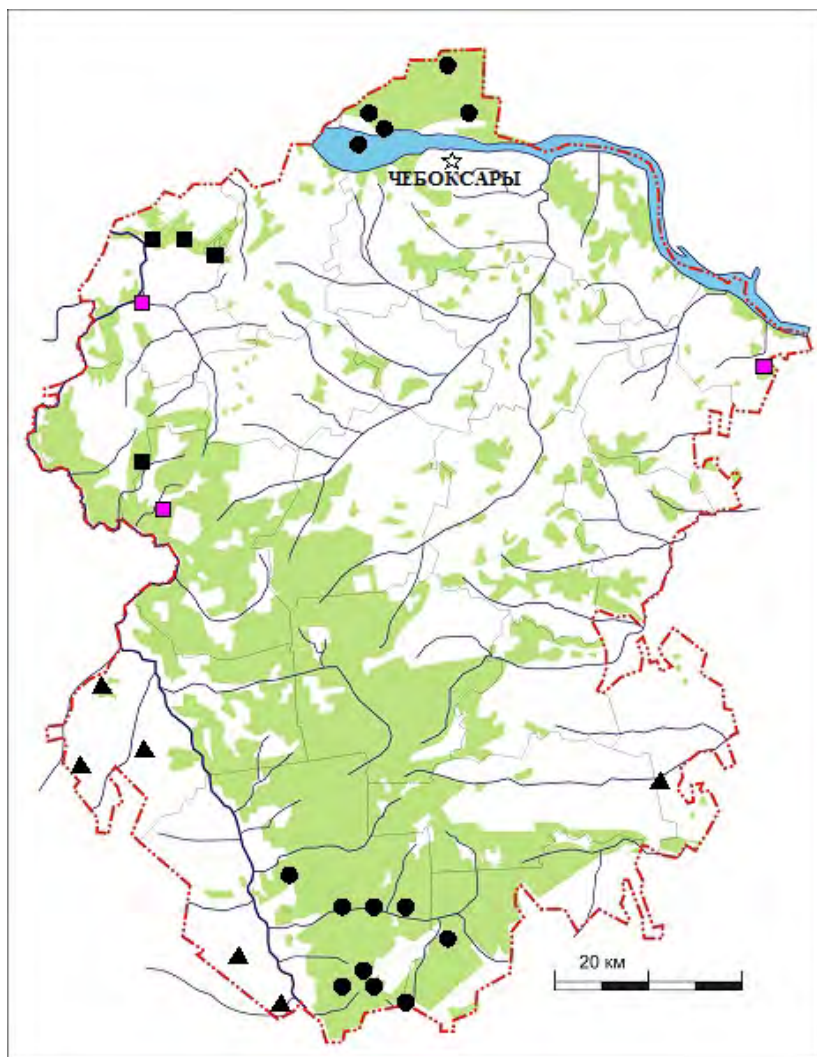


Рисунок 14. Местонахождения:

- - *Dianthus krylovianus*; ■ ■ - *Corydalis marschalliana*;
- ▲ - *Senecio schvetzovii*

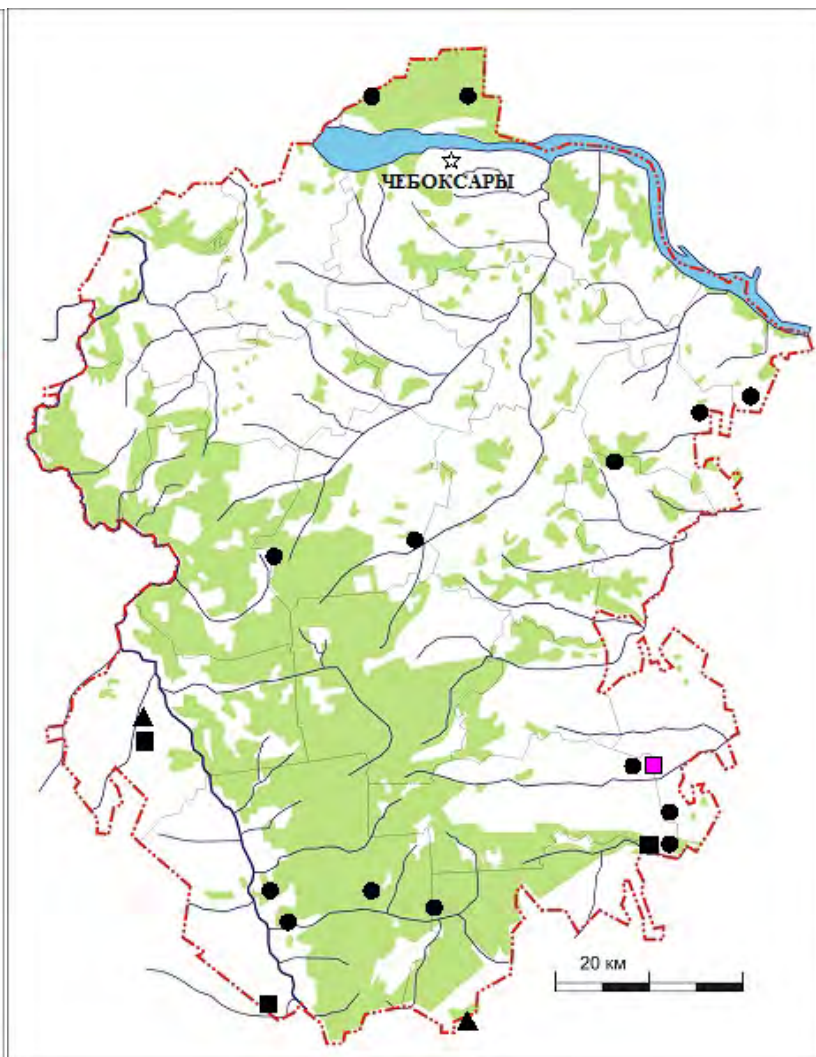


Рисунок 15. Местонахождения:

- - *Gypsophila paniculata*; ▲ - *Linum flavum*;
- ■ - *Stipa sareptana*

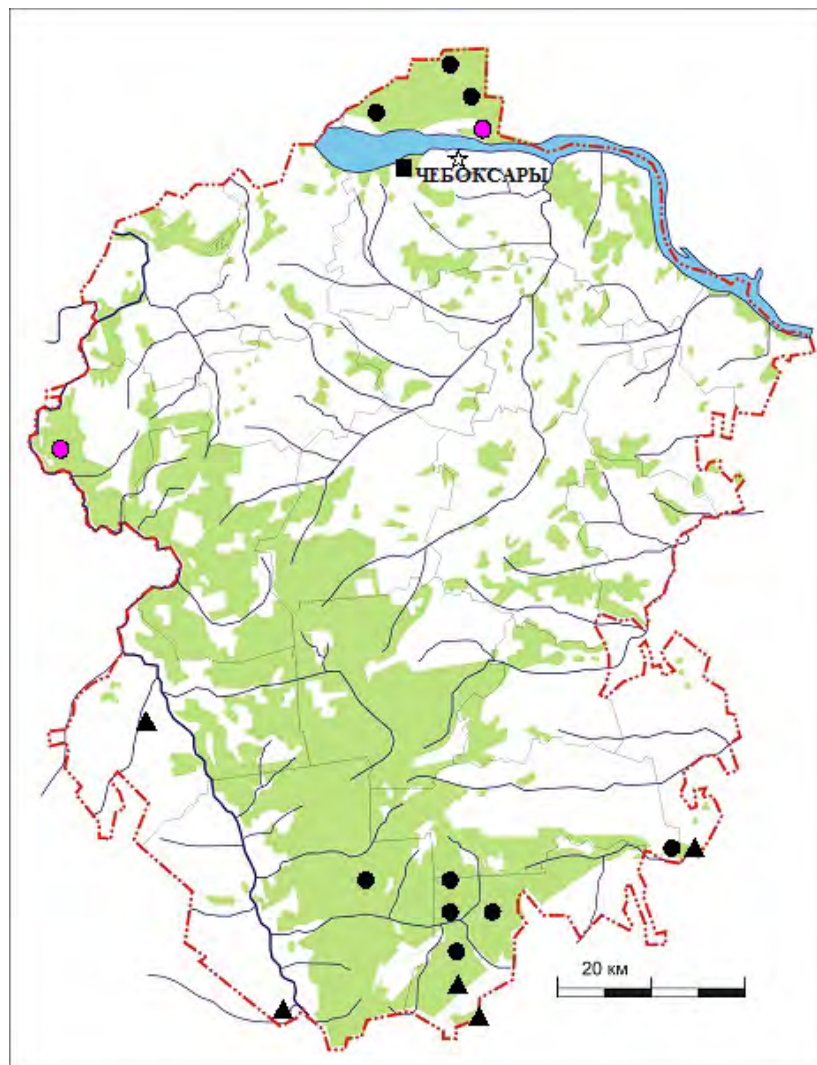


Рисунок 16. Местонахождение:
 ●● – *Salix ros mariniifolia*; ▲ – *Trifolium alpestre*
 ■ – *Anemonoides altaica*

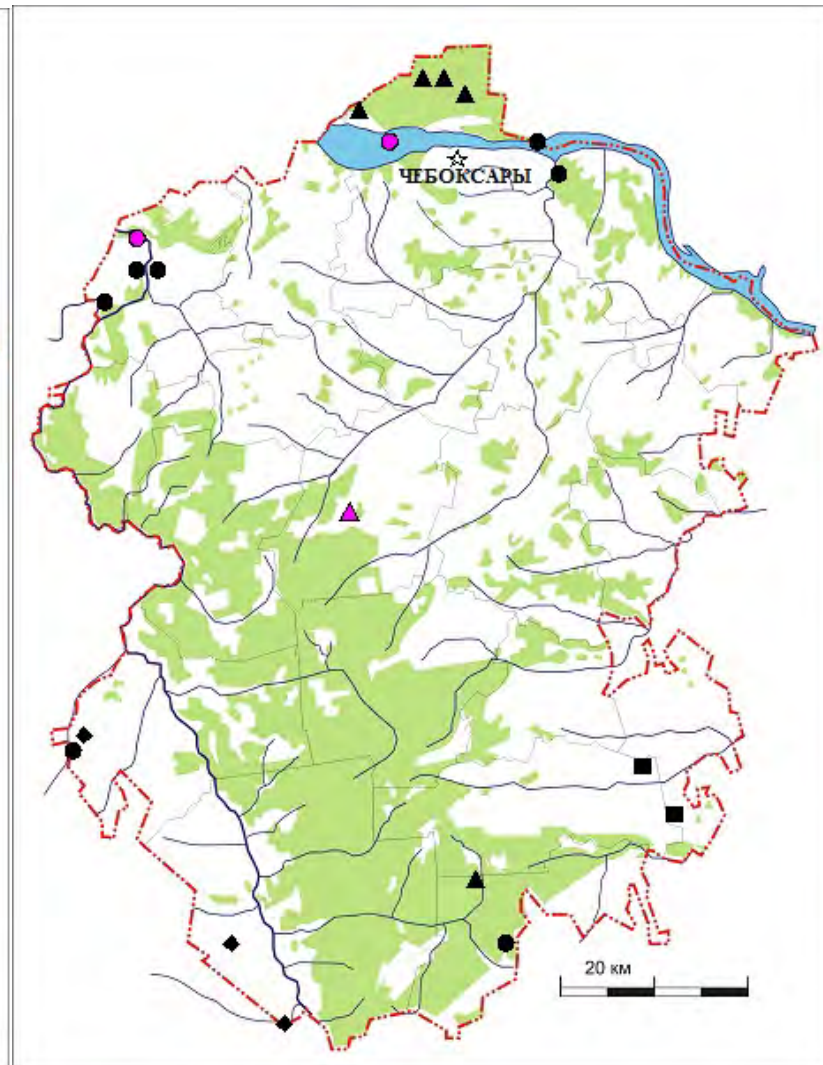


Рисунок 17. Местонахождения:
 ●● – *Adenophora lilifolia*; ▲▲ – *Huperzia selago*;
 ■ – *Galatella angustissima*; ◆ – *Galatella linosyris*

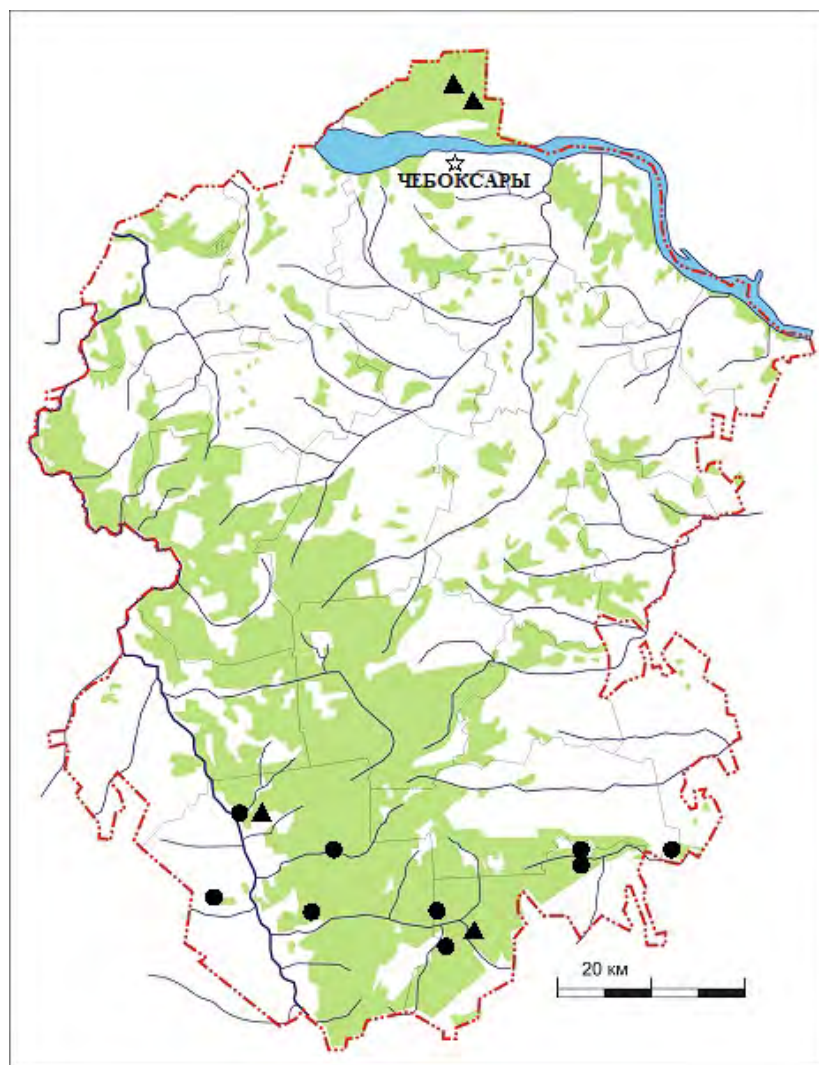


Рисунок 18. Местонахождения:
 ● – *Helichrysum arenarium*; ▲ – *Urticularia minor*

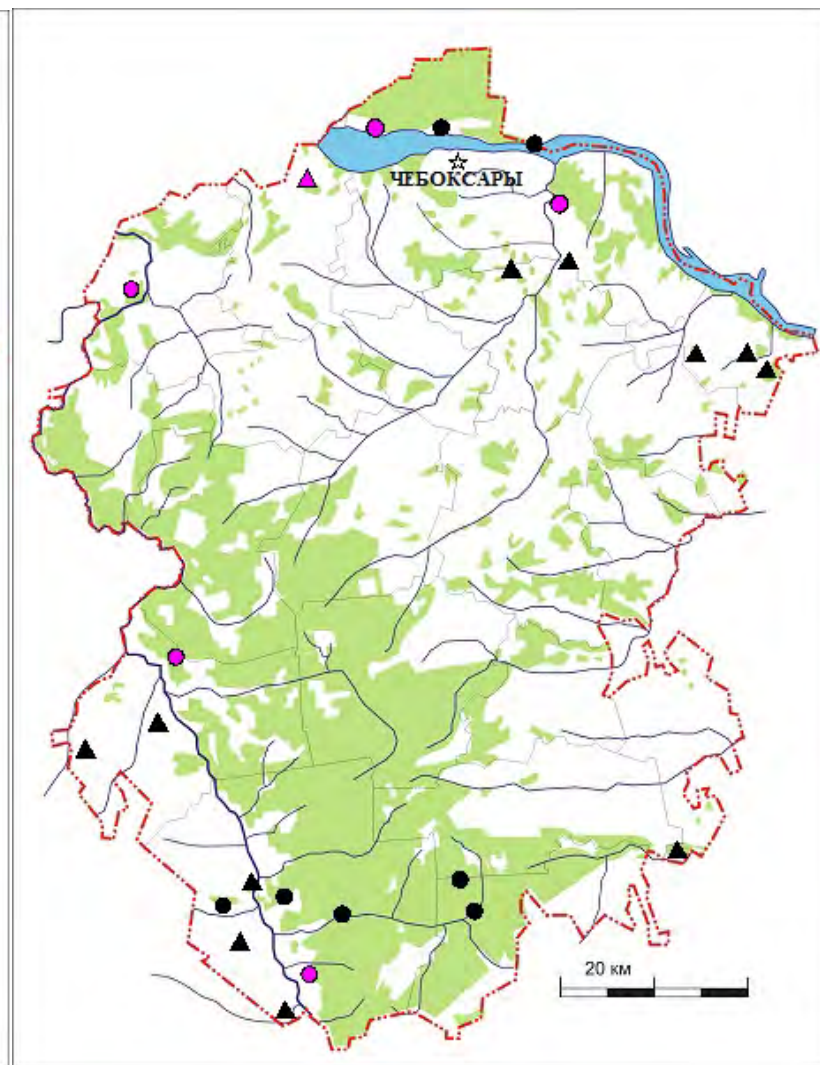


Рисунок 19. Местонахождения:
 ●● – *Gratiola officinalis*; ▲▲ – *Cerasus fruticosa*

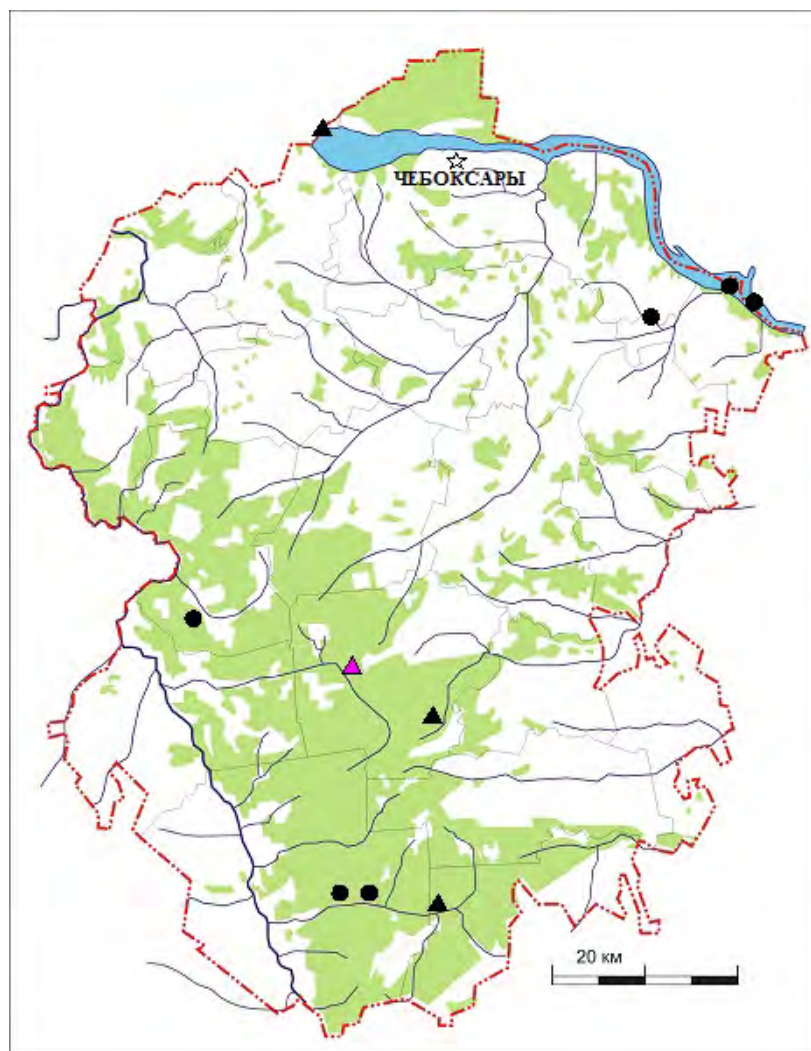


Рисунок 20. Местонахождения:
 ● – *Potamogeton gramineus*; ▲▲ – *P. alpinus*;

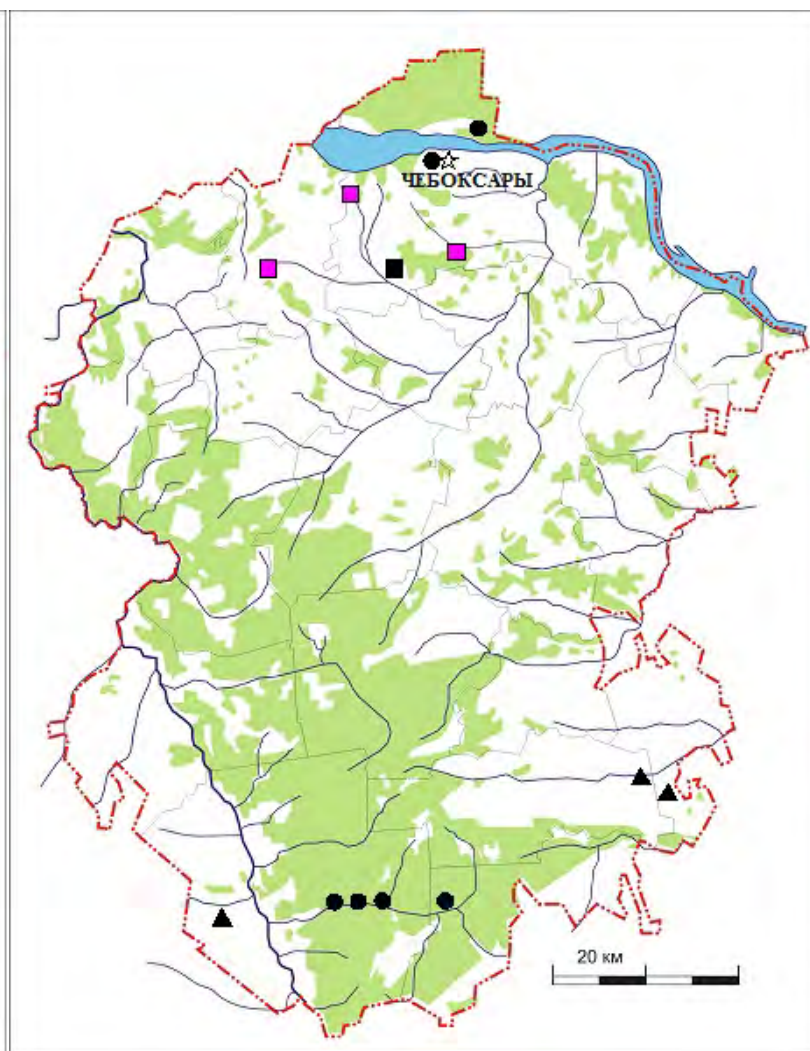


Рисунок 21. Местонахождения:
 ● – *Carex bohemica*; ▲ – *C. supina*; ■■ – *C. flava*

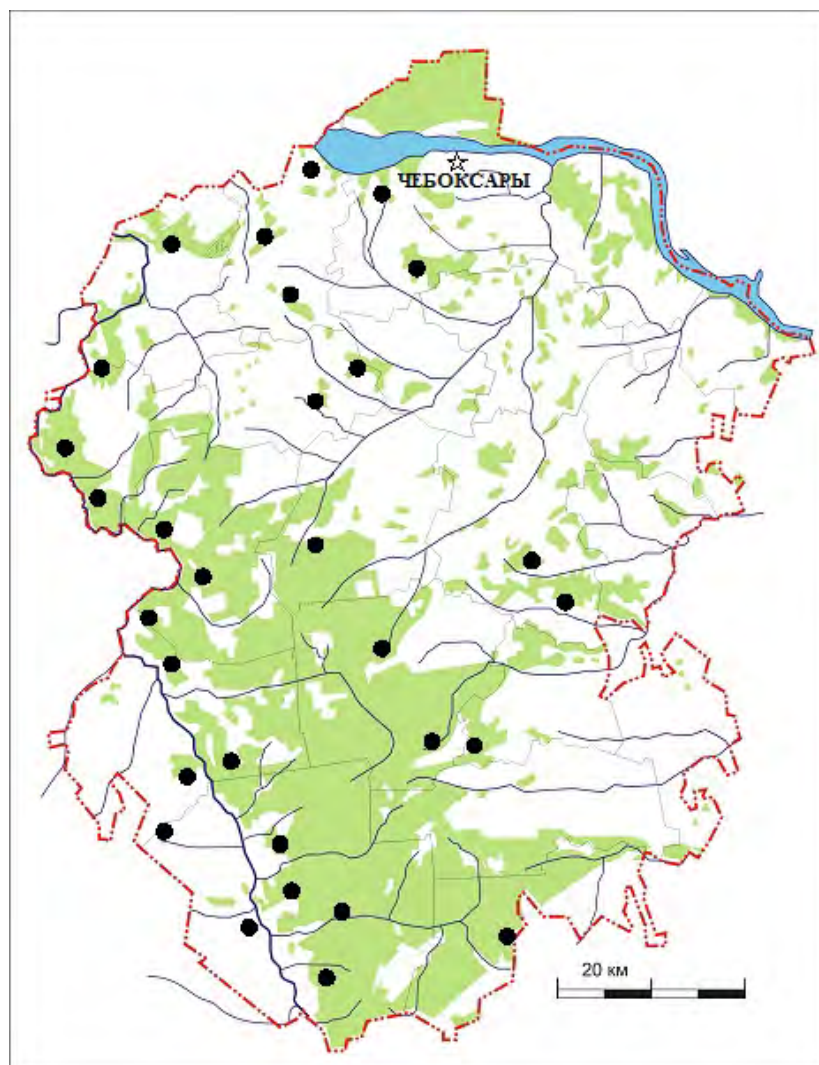


Рисунок 22. Местонахождения:
● – *Fraxinus excelsior*

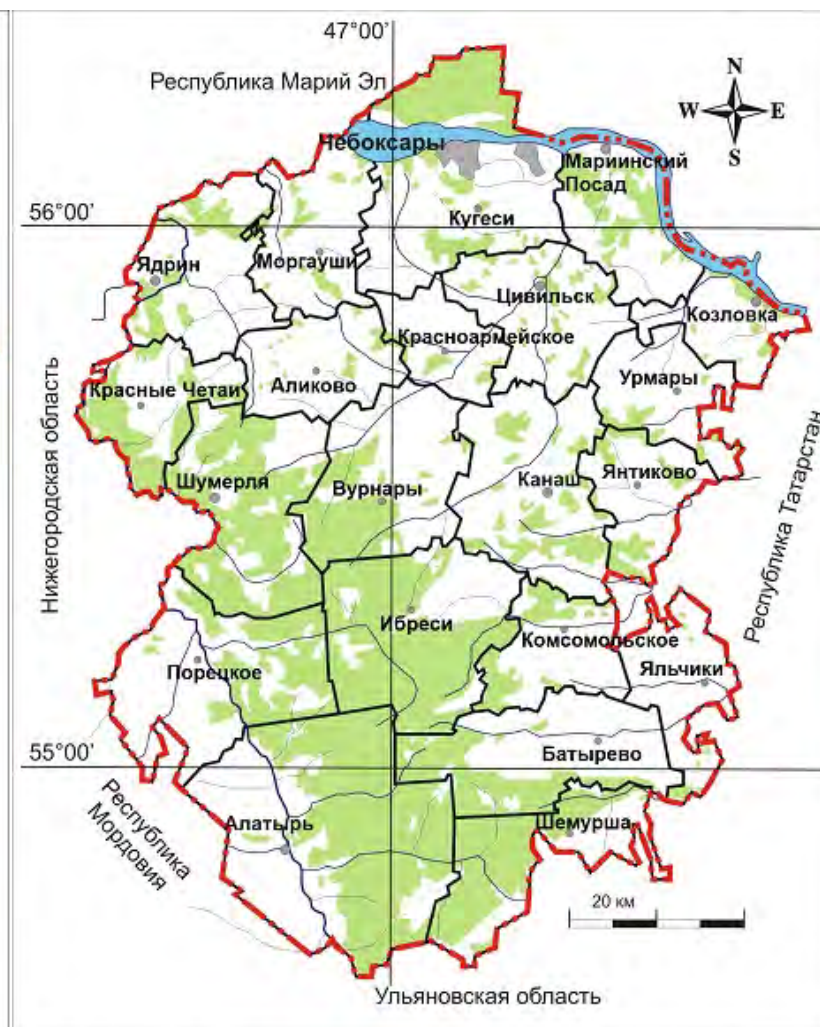


Рисунок 23. Карта административно-территориального деления Чувашской Республики

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абрамов Н.В. Сосудистые растения флоры Марийской АССР: учеб. пособие – Йошкар-Ола, 1989. – 147 с.
- Абрамов Н.В. Конспект флоры Республики Марий Эл. – Йошкар-Ола, 1995. – 192 с.
- Абрамов Н.В. Флора Республики Марий Эл: Инвентаризация, анализ, районирование, охрана и проблемы рационального использования ее ресурсов: автореф. Дис... докт. биол. наук в форме науч. докл. – Пермь, 2001. – 60 с.
- Аверкиев Д.С. Растительный покров Горьковского и Кировского краев // Природа Горьковского и Кировского краев: научно-популярные очерки. – Горький: Горьк. кн. изд-во, 1935. – 211 с.
- Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. – 2-е изд., испр. и доп. – Горький: Волго-Вят. кн. изд-во, 1985. – 320 с.
- Алексеев Г.А. Беречь и рационально использовать запасы лекарственного сырья: [на территории Чувашии] // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. работ. – Чебоксары, 1984. – Вып. 1. – С. 134–138.
- Алексеев Г.А. Лекарственные растения на территории Чувашии // Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2012. – 303 с.: ил.
- Алексеев Г.А., Якимова З.П. Лекарственные растения. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат, 1975. – 232 с.
- Алексеев Ю.Е. Элементы меридиональных секторов и вертикальной поясности в растительном покрове Восточно-Европейской равнины // Тр. Рязанского отд. Русского ботанического об-ва. / под ред. М.В. Казаковой; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. – Рязань, 2010. – Вып. 2. Ч. 1: Окская флора: материалы Всерос. школы-семинара по сравнительной флористике, посвящ. 100-летию «Окской флоры» А.Ф. Флорова. – С. 18–23.
- Анализ растительности и направлений сукцессионных процессов фитоценоза Парка культуры и отдыха «Ельниковская роща» по исследованиям 1990-1991 гг. / Ю.А. Осипов, Ю.М. Михеев, И.В. Прокофьева, А.В. Дмитриев // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2002. – Чебоксары, 2002. – Вып. 29. – Серия «Природа и природные ресурсы Чувашской Республики». – Ч. 1: Дубравы Чувашии. – С. 47–50.
- Анашкин И.В. Ботанические объекты Чувашии, нуждающиеся в охране // В сб.: Вопросы охраны ботанических объектов. – Л.: Наука, 1971. – С. 236–238.
- Андреев С.И. Почвы Чувашской АССР. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат, 1971. – 357 с.
- Апполонов С.М. // Плантариум: определитель растений on-line = Открытый атлас сосудистых растений России и сопредельных стран [фотографии растений, опубл. участниками проекта]. – 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.plantarium.ru/page/personal/of/209.html> (полс. дата обращения: 15.04.2014).
- Арчигов Е.И. Общая геоморфология: Уч. пособ. – Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 1995. – 77 с.
- Арчигов Е.И. География Чувашской Республики: учеб. пособие для общеобразовательных школ. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат, 1998. – 112 с.
- Атлас земель сельскохозяйственного назначения Чувашской Республики: Атлас-монография / Гл. ред. Дринева С.Э.; авторы-сост.: Ильина Т.А – к.с.-х.н., Васильев О.А. – к.с.-х.н., Ершов М.А. – к.х.н., Баясний В.И. – к.б.н., Попова Н.Н., Дмитриев А.В. – к.б.н. – Чебоксары, 2007. – 184 с.
- Атлас сельского хозяйства Чувашской АССР. – М.: Гл. упр. геодезии и картографии при СМ СССР, 1974. – 68 с.
- Бакин О.В. Заметки по систематике и экологии пальцеореников (*Dactylorhiza Nevski*, *Orchidaceae*) Раифы и Татарстана // Тр. Волжско-Камского гос. природ. заповедника. / под общ. ред. О.В. Бакина и Ю.А. Горшкова. – Казань, 2002. – Вып. 5 – С. 103–116.
- Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2000. – 496 с.
- Баясний В.И., Дмитриев А.В. Мониторинг лесных экосистем государственного природного заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский»: монография. – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2006. – Т. 17. – 120 с.
- Баясний В.И., Налимова Н.В. Сохранение генфонда редких и исчезающих растений Чувашской Республики EX SITU // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2000а. – Вып. 22. – С. 65–70.
- Баясний В.И., Налимова Н.В. Эколого-биологические особенности приемы размножения редких и исчезающих видов растений Чувашской Республики // Там же. – 2000б. – С. 70–75.
- Баранов В.И. К истории лесов Волжско-Камского края // Изв. Казанского фил. АН СССР. – 1949. – Сер. биол. с.-х. наук. – Вып. 1. – С. 37–61.
- Баранов В.И. Этапы развития флоры и растительности в третичном периоде на территории СССР. – М.: Высш. шк., 1959. – 364 с.
- Баум О.О. [Отчет о ботанико-географических исследованиях по правой стороне Поволжья между Казанью и Сарептой] // Проток. засед. общ-ва естествоисп. при Имп. Казанском ун-те, 1869-1870, №7. – С. 65–73.
- Бекетов А. Н. География растений: Очерк учения о распространении и распределении растительности на земной поверхности: С особым прибавлением о Европейской России. – СПб., 1896.
- Благовещенский В.В. К истории сосновых лесов на Приволжской возвышенности // Бот. журн. – 1962. – Т. 47. – № 2. – С. 176–187.
- Благовещенский В.В. Растительность Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием. – Ульяновск: УлГУ, 2005. – 715 с.

- Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. – Ульяновск, 1994. – 114 с.
- Благовещенский И.В. Симбирский период деятельности А.П. Шенникова // Краеведческие записки Ульяновского областного краеведческого музея им. И.А. Гончарова. – Ульяновск, 1989. – Вып. 8. – С. 158–167.
- Благовещенский И.В. Гербарий А.П. Шенникова в фондах Ульяновского областного краеведческого музея // Бот. журн. – 1998. – Т. 83. – № 1. – С. 109–111.
- Благовещенский И.В. О границах региона "Центральная часть Приволжской возвышенности" // Природа Симбирского Поволжья: сб. науч. тр. XI межрегиональной науч.-практ. конф. "Естественно-научные исследования в Симбирском-Ульяновском крае. – Ульяновск, 2009. – Вып.10. – С. 63–69.
- Бобров А.А. Шелковники (*Batrachium* (DC.) S.F. Gray, *Ranunculaceae*) Европейской части России и их систематика // Гидрботаника. Методология, методы: материалы школы по гидрботанике (Борок, 8–12 апр. 2003 г.). – Рыбинск: ОАО «Рыбинский дом печати», 2003. – С. 70–81.
- Богданов Г. А. Материалы к изучению мохообразных Чувашской Республики // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» / под общ. ред. А.В. Дмитриева. – Чебоксары–Атрат: Перфектум, 2013. – Т. 28. – С. 41–43.
- Богданов М. Н. Птицы и звери Черноземной полосы Поволжья, долины средней и нижней Волги // Тр. о-ва естествоисп. При Казанском ун-те. – 1871. – Т. 1.
- Боченков С.А., Глушенков О.В. О некоторых результатах исследования, перспективах изучения, охраны растительного и животного мира Чувашского Присурья // Актуальные экологические проблемы Чувашской Республики : докл. 1 респ. науч.-практ. конф. – Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1993. – Вып. 2. – С. 67–72.
- Боченков С.А., Глушенков О.В., Мясникова С.Л. О некоторых результатах исследования озер Алатырского района и перспективах изучения и охраны природы Чувашского Присурья // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР: тез. докл. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 1991. – С. 36–37.
- Бузунова И.О., Камелин Р.В. Виды рода *Rosa* L. (*Rosaceae*) секции *Cinnamomeae* DC. во флоре Кавказа // Новости систематики высших растений. – СПб., 2004. – Т. 36. – С. 112–122.
- Буш Н.А. Ботанико-географические исследования в нагорной части Козмодемьянского уезда Казанской губернии // Тр. об-ва естествоиспыт. при Казанском ун-те. – Казань: Тип. Казанского ун-та, 1891. – Т. XXIII. – Вып. 2. – 38 с.
- Валягина-Малютина Е.Т. Деревья и кустарники Средней полосы европейской части России. – СПб., 1991. – 435 с.
- Валягина-Малютина Е.Т. Деревья и кустарники Средней полосы европейской части России: иллюстрированный определитель. – СПб.: Спец. литература, 1998. – 112 с.
- Валягина-Малютина Е.Т. Ивы европейской части России. Иллюстрированное пособие для работников лесного хозяйства. – М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2004. – 217 с.
- Варгот Е.В. Флора сосудистых растений водоемов и водотоков бассейна Средней Суры: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 2009. – 24 с.
- Варгот Е.В., Силаева Т. Б. Распространение и экология лютиков *Ranunculus* subspecies *Batrachium* (DC.) S. F. Ggray (*Ranunculaceae*) в бассейне реки Суры. – Вестник ОГУ №6/июнь, 2009. – С. 96–98.
- Васильев В.Н. Новые виды водяного ореха (*Trapa* L.). Generis *Trapa* L. species novae. // Новости систематики высших растений. – 1973. – С. 197–211.
- Васильева Л.Н., Абрамов Н.В. Материалы к флоре Марийской АССР // Флора Марийской АССР и вопросы ее охраны. – Йошкар-Ола: МарГУ, 1981. – С. 22–43.
- Васильков Б.П. Шиповник в Марийской и Чувашской автономных республиках. – Йошкар-Ола: Маргосиздат, 1941. – 48 с.
- Васюков В.М., Новикова Л.А. *Dianthus volgicus* Juz. (Caryophyllaceae) – эндемичный вид Среднего Поволжья // Поволжский экологический журнал. – 2008. № 3. – С. 218 – 221.
- Вернандер Т. Б. Очерк растительности северо-восточной части Мордовской автономной области // Изв. ассоциации науч.-исследовательских ин-тов при физ.-мат. фак. МГУ. – М., 1930. – Т. 3 (Отд. биол. и геол. Наук. Вып. 2а). – С. 180–211.
- Владимирова Т.Г., Иванова Е.В. Изучение распределения растительности на одном из участков Липшинских торфоразработок в Чувашском Заволжье // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008. – Т. 19. – С. 33–35.
- Волкова П.А. Морфологическая изменчивость *Nymphaea alba* L. s. l. (*Nymphaeaceae*) в европейской части России // Гидрботаника 2005: материалы VI Всерос. школы-конф. по водным макрофитам (пос. Борок, 11–16 октября 2005 г.). – Рыбинск: ОАО «Рыбинск ий Дом печати», 2006. – С. 228–230.
- Воротников В.П. Геоботаническая характеристика Приволжских нагорных дубрав // Наземные и водные экосистемы: межвуз. сб. – Горький, 1978. – С. 72–76.
- Воротников В.П. Об охране фитоценозов степных растений в Чувашской АССР // Структура и динамика растительных сообществ Волго-Вятского региона: межвуз. сб. – Горький: [б. и.], 1987. – С. 56–61.
- Воротников В.П. Сравнительный анализ таксономической и географической структур ценофлор дубовых лесов в разных частях их ареала АССР // Актуальные проблемы сравнительного изучения флор: материалы III раб. совещ. по сравнительной флористике (Кунгур, 1988) / Отв. ред. Б.А. Юрцев. – СПб.: Наука, 1994. – С. 210–218.

- Воротников В.П. Ценогическое и флористическое разнообразие широколиственных лесов северной части Приволжской возвышенности // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края»: сб. науч. тр. конф. Чувашской Республики, Чебоксары, 3–5 октября 2008 г. / Гл. ред. д.б.н. В.Г. Папченков. – Чебоксары, 2008в. – С. 16–18.
- Воротников В.П., Шестакова А.А. Осоковые (*Cyperaceae*) Нижегородской области (Руководство по определению): учебно-метод. пособие. – Н. Новгород: Изд-во Нижег. ун-та, 2006. – 112 с.
- Вынаев Г.В. О понятии «флора» и задачах науки о флоре // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: материалы II раб. совещ. по сравнительной флористике (Неринга, 1983) / Отв. ред. Б.А. Юрцев – Л.: Наука, 1987. – С. 28–30.
- Гаврилов Н. Г., Ососков П. А. Растительный и животный мир // Среднее и Нижнее Поволжье и Заволжье: [Казанская, Симбирская, Самарская, Саратовская и Астраханская губернии] / Сост.: П.А. Ососков, Н.А. Коростелев, Н.Г. Гаврилов, И.Н. Сырнев; [предисл.: В. Семенов]. – 1901. – VII, 599 с., [7] л. карт., ил. С. 69.
- Гафурова М.М. Луговые степи и остепненные биогеоценозы Чувашской Республики // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем: материалы междунар. симпоз. – Оренбург, 1997а. – С. 60–61.
- Гафурова М.М. Уникальные природные объекты Чувашской Республики, граничащие с Республикой Татарстан // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: тез. докл. III респ. науч.-практ. конф. – Казань, 1997б. – С. 77.
- Гафурова М.М. К изучению распространения лугостепных видов растений в Чувашской Республике // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 1998а. – Вып. 19. – С. 47–48.
- Гафурова М.М. Проблемы сохранения лугово-степных и остепненных биогеоценозов в Чувашской Республике // Материалы междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию заповедания асканийской степи. – Аскания Нова, 1998б. – С. 166–167.
- Гафурова М.М. Общая характеристика растительного мира. Особо охраняемые природные территории и объекты // Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Чувашской Республики в 1997 г. – Чебоксары, 1998в. – С. 73–75, 97–99.
- Гафурова М.М. Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики // Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Чувашской Республики в 1998 году. – Чебоксары, 1999а. – С. 70–74.
- Гафурова М.М. Новые находки и новые местобитания некоторых редких видов растений Чувашской Республики // Изучение природы и биоразнообразия Присурья: материалы I Межрегион. бассейновой науч.-практ. конф. (Чебоксары, 26–28 марта 1998 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» – Чебоксары–Атрат, 1999б. – Т. 2 – С. 65–69.
- Гафурова М.М. К изучению и охране лугово-степных и остепненных фитоценозов Чувашской Республики // Там же. – 1999в. – Т. 1. – С. 110–116.
- Гафурова М.М. О сохранении Шемалаковского природного комплекса // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: материалы IV респ. науч. конф. – Казань: Новое Знание, 2000а. – С. 36.
- Гафурова М.М. Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики // Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Чувашской Республики в 1999 году. – Чебоксары, 2000в. – С. 62–64.
- Гафурова М.М. О формировании кадастра ООПТ Чувашской Республики // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: материалы науч.-практ. конф. (Чебоксары, 23–25 мая 2000 г.). – Казань: Форт-Диалог, 2000г. – С. 36–38.
- Гафурова М.М. К изучению флоры и растительности памятника природы «Озеро Изъяр» (Чувашское Заволжье) // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2001. – Вып. 26. – С. 72–75.
- Гафурова М.М. Общая характеристика особо охраняемых природных территорий Поречского района и их роль в сохранении природного разнообразия // Природа Поречья: посвящается 75-летию Поречского района. – Чебоксары, 2002а. – С. 26–38.
- Гафурова М.М. Список сосудистых растений и участие видов в растительных сообществах заказников юго-западной части Чувашии // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: материалы II междунар. конф. (г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–М.: КЛИО, 2002б. – Т. 9. – С. 71–83.
- Гафурова М.М. Сравнительная характеристика флоры заказников юго-западного степного района Чувашии // Там же, 2002в. – Т. 9. – С. 83–87.
- Гафурова М.М. О флоре и растительности памятника природы «Парк культуры и отдыха «Ельниковская роща» // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2002г. – Вып. 29. – Серия «Природа и природные ресурсы Чувашской Республики»: Дубравы Чувашии. – С. 36–47.
- Гафурова М.М. Оптимизация сети особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики на основе выявления разнообразия сосудистых растений: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Тольятти, 2003а. – 19 с.
- Гафурова М.М. Оптимизация сети особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики на основе выявления разнообразия сосудистых растений: дис.... канд. биол. наук. – Тольятти, 2003б. – 502 с.
- Гафурова М.М. О роли ООПТ в сохранении разнообразия сосудистых растений Чувашской Республики // Роль особо охраняемых природных террито-

рий в сохранении биоразнообразия и социальном развитии регионов: материалы II респ. науч.- практ. конф. (Казань, 23–24 мая 2002 г.). – Казань: Отечество, 2003в. – С. 76–81.

Гафурова М.М. Состояние охраны в Чувашской Республике видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: материалы Всерос. науч. конф. – Пенза, 2003г. – С. 16–18.

Гафурова М.М. Сравнительная характеристика и охрана флоры степных и остепненных районов Чувашии // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования: материалы III междунар. симпози. / под науч. ред. чл.-кор. РАН А.А. Чибилева. – Оренбург: ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2003д. – С. 145–147.

Гафурова М.М. Значение особо охраняемых природных территорий в обеспечении экологической безопасности Чувашии // Муниципальные и региональные аспекты экологической безопасности как основы устойчивого развития: материалы респ. науч.-практ. конф. (Новочебоксарск, 10 дек. 2003 г.) – Чебоксары: Клио, 2004а. – С. 88–95.

Гафурова М.М. Об уровне нарушенности экосистем и ботанико-географическом районировании Чувашии // Там же. – 2004б. – С. 79–88.

Гафурова М.М. О кадастре степных и остепненных природных территорий Чувашии // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем: материалы междунар. конф., посвящ. 15-летию гос. заповедника «Оренбургский». – Оренбург: Институт степи УрО РАН, ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2004в. – С. 87–89.

Гафурова М.М. О роли охранной зоны заповедника «Присурский» в сохранении разнообразия сосудистых растений // Актуальные проблемы управления заповедниками в европейской части России: материалы юбилейной науч.-практ. конф. – Воронеж: Воронежский гос. ун-т, 2004г. – С. 212–216.

Гафурова М.М. О флоре и растительности памятника природы Чувашской Республики «Озера Большое Лебединое и Малое Лебединое» // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: сб. материалов Всерос. науч. конф., 18–24 сент. 2004 г. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2004д. – С. 75–76.

Гафурова М.М. Редкие виды рода *Anemonoides* Чувашии // Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана: материалы Междунар. конф. (г.Тольятти, Россия, 21–24 сент. 2004 г.) / Отв. ред. Г.С. Розенберг, А.А. Чибилев, С.В. Саксонов. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004е. – С. 46–47.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ и в охранной зоне (растения): Группа Кувалдинских торфяных болот и озер. Алатырский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Николаева // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету

кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «Чувашия», 2004ж. – С. 93.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ и в охранной зоне (растения): Озеро Белое. Яльчикский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова // Там же. – 2004з. – С. 357.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Алатырский дендрологический парк. Г. Алатырь / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Николаева // Там же, 2004и. – С. 75.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Культуры сосны 1903 года. Чебоксарский район / М.М. Гафурова, А.В. Николаева // Там же, 2004к. – С. 55.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Округ санитарной охраны месторождения минеральных вод санаторно-курортного комплекса «Чувашиякурорт». Г. Чебоксары / М.М. Гафурова, С.А. Дубровная, А.В. Димитриев // Там же. – 2004л. – С. 63.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Центральный парк культуры и отдыха «Лакреевский лес». Г. Чебоксары / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Николаева // Там же. – 2004м. – С. 46.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ и в охранной зоне (растения): Группа торфяных болот «Мульча-Топи». Красночетайский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Николаева [и др.] // Там же. – 2004н. – С. 195.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Естественные насаждения сосны. Красночетайский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова // Там же. – 2004о. – С. 200.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ и в охранной зоне (растения): Озеро Шывармань. Чебоксарский район / М.М. Гафурова, А.В. Николаева // Там же. – 2004п. – С. 305.

Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Лесной генетический резерват сосны. Чебоксарский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Николаева // Там же. – 2004р. – С. 312.

Гафурова М.М. О флоре государственного природного заказника «Водолеевский» (Чувашская Республика) // Бот. журн. – 2005. – Т. 90. – № 9. – С. 1401–1411.

Гафурова М.М. Краткая история изучения растительного покрова Чувашской Республики // Актуальные проблемы современного естествознания: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / под ред. Л.Н. Воронова, Н.В. Хураськиной, А.А. Шуканова. – Чебоксары: Чувашгоспедун-т им. И.Я. Яковлева, 2006а. – С. 56–60.

Гафурова М.М. Государственный природный заказник «Поменский». Мониторинговые исследования и дополнения к флоре сосудистых растений: Изучение биоразнообразия в Порецком районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2006б. – Вып. 53. – Ч. 3. – С. 40–44.

- Гафурова М.М. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Чувашской Республики // Бот. журн. – 2006в. – Т. 91, № 8. – С. 1268–1274.
- Гафурова М.М. О ботанических исследованиях в Чувашии // Флористические исследования в Средней России: материалы VI науч. совещ. по флоре Средней России (Тверь, 15–16 апр. 2006 г.) / под ред. В.С. Новикова, А.А. Нотова и А.В. Щербакова – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006г. – С. 51–54.
- Гафурова М.М. О ботанических исследованиях особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию заповедника «Присурский» (Чебоксары, апрель, 2006 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2006д. – Т. 14. – С. 20–26.
- Гафурова М.М. Разнообразие сосудистых растений в Чувашии // Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 200-летию Казанской бот. школы (23–27 янв. 2006 г.). – Казань, 2006е. – Ч. 2. – С. 146–148.
- Гафурова М.М. О флористическом разнообразии левобережного склона долины р. Малая Сарка (Чувашия) // Степи Северной Евразии: материалы IV Междунар. симпози. / под науч. ред. члена-кор. РАН А.А.Чибилева. – Оренбург: ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006ж. – С. 185–187.
- Гафурова М.М. О флористическом разнообразии охраняемых сосняков южной части Чувашии // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: сб. материалов II Всерос. науч. конф. (Йошкар-Ола, 28–31 янв. 2006 г.) – Йошкар-Ола, 2006з. – С. 82–83.
- Гафурова М.М. Структура адвентивной флоры Чувашии // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы: материалы III Междунар. науч. конф. (Ижевск, 19–22 сент. 2006 г.) / под ред. О.Г.Барановой и А.Н.Пузырева. – Ижевск, 2006и. – С. 32–33.
- Гафурова М.М. Территориальная охрана сосудистых растений Чувашской республики // Роль особо охраняемых территорий в сохранении биоразнообразия: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию Гос. природ. заповедника «Ростовский», 26–28 апреля 2006 г., пос. Орловский, Ростовская обл. – Ростов н/Д.: Изд-во Рост. ун-та, 2006к. – С. 33–36.
- Гафурова, М.М. Флора сосудистых растений памятника природы «Озеро Журавлиное»: изучение особо охраняемых природных территорий и объектов в Яльчикском районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Вып. 53. – Ч. 3. – Чебоксары, 2006л. – С. 69–73.
- Гафурова М.М. Памятник природы «Каенсар». Флора сосудистых растений: Изучение биоразнообразия в Батыревском районе // Там же, 2006м. – С. 20–25.
- Гафурова М.М. Озеро «Кошкинское» – ООПТ местного значения. Флора сосудистых растений: Изучение биоразнообразия в Красноармейском районе // Там же. – 2006н. – С. 30–32.
- Гафурова М.М. Флора сосудистых растений памятника природы местного значения Красноармейского района "Озеро Кюльхири": Изучение биоразнообразия в Красноармейском районе // Там же. – 2006о. – С. 34–37.
- Гафурова М.М. Государственный природный заказник «Мочкасинский». Дополнения к флоре сосудистых растений: Изучение биоразнообразия в Порецком районе // Там же. – 2006п. – С. 46–47.
- Гафурова М.М. Урочище «Каньялка». Дополнение к флоре сосудистых растений: Изучение биоразнообразия в Порецком районе // Там же. – 2006р. – С. 48–49.
- Гафурова М.М. Флора сосудистых растений памятника природы «Озеро Белое»: изучение особо охраняемых природных территорий и объектов в Яльчикском районе // Там же. – 2006с. – С. 59–61.
- Гафурова М.М. Флора сосудистых растений памятника природы «Озеро Бездонное»: изучение особо охраняемых природных территорий и объектов в Яльчикском районе // Там же. – 2006т. – С. 62–65.
- Гафурова М.М. О растительном покрове государственного природного заказника «Аттиковский оспенный склон». – С. 12-14; О растительном покрове государственного природного заказника «Ковыльная степь». – С. 20–22; О растительном покрове памятника природы республиканского значения «Речка Бездна». – С. 29–39; О растительном покрове Кукшумского суркового участка Ядринского района. – С. 106–112; О растительном покрове Сорминского орхидного участка Аликовского района. – С. 83–90 // Изучение биоразнообразия существующих и перспективных особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики: отчет о НИР (заключ.) / ФГОУ ВПО «ЧГСХА». – Чебоксары, 2007а.
- Гафурова М.М. О флоре памятника природы Чувашской Республики «Озеро Светлое с прилегающими лесами» // Современные проблемы ботаники: материалы Конф., посвящ. памяти В.В. Благовещенского (Ульяновск, 28 февр. – 1 марта 2007 г.): сб. науч. статей. – Ульяновск: УлГПУ, 2007б. – С. 229–232.
- Гафурова М.М. Гербарий ботанической экспедиции Казанского государственного университета 1926–1932 гг. в фондах Чувашского национального музея // Известия Самарского научного центра РАН. – Самара, 2008а. – Т. 10, № 2. – С. 621–624.
- Гафурова М.М. О растительном покрове памятника природы «Группа торфяных болот «Мульча-Топи» // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы III Всерос. науч. конф., 27 янв. – 1 февр. 2008 г. / Мар. гос. ун-т. – Йошкар-Ола; Пучино, 2008б. – С. 518–519.

- Гафурова М.М. Дополнения в Красную книгу Чувашской Республики (редкие и исчезающие растения) по гербарным материалам // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края: материалы Всерос. науч.-практ. конф.: сб. науч. тр. конф., г. Чебоксары, 3–5 окт. 2008 г. / Гл. ред. д.б.н. Папченков В.Г. – Чебоксары, 2008в. – С. 18–23.
- Гафурова М.М. О флоре Чувашии в гербариях России // Там же. – 2008г. – С. 24–27.
- Гафурова М.М. Мониторинг сенокосов и пастбищ по Чувашской Республике. Мониторинг земель природоохранного рекреационного и историко-культурного назначения // Мониторинг земель по Чувашской Республике: Отчет о НИР за 2008 год (промежуточ.) / Чуваш. сельскохозяйств. академия. – Чебоксары, 2008д. – С. 15–30, 313–318.
- Гафурова М.М. К определению экологической ценности природных территорий, подлежащих охране, на основе характеристик флоры и растительности // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы Всерос. конф. (Петрозаводск, 22–27 сент. 2008 г.): [в 6 ч.] / XII съезд Рус. бот. о-ва. – Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН. – Молекулярная систематика и биосистематика. Флора и систематика высших растений. Палеоботаника. Культурные и сорные растения. Ботаническое ресурсосведение и фармакогнозия. Охрана растительного мира. – 2008е. – Ч. 3. – С. 334–336.
- Гафурова М.М. О мониторинге растительного покрова степных и остепненных участков Чувашской Республики // Степи Северной Евразии: материалы V Междунар. симпоз. / под науч. ред. члена-корр. РАН А.А.Чибилёва. – Оренбург: ИПК «Газпромпечатать» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2009а. – С. 220–222.
- Гафурова М.М. О новых и редких видах флоры сосудистых растений Чувашской Республики // Известия Самарского научного центра РАН. – Самара, 2009б. – Т. 11, № 1 (27). – С. 53–59.
- Гафурова М.М. Состояние охраны редких и исчезающих видов растений в Чувашской Республике // Раритеты флоры Волжского бассейна: докл. участников Рос. науч. конф. (г. Тольятти, 12–15 окт. 2009 г.) / под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. – Тольятти: «Кассандра», 2009в. – С. 31–34.
- Гафурова М.М. Встречаемость редких видов растений, занесенных в Красные книги России и Чувашской Республики, в Чувашском Заволжье // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: материалы III Междунар. научно-практ. конф. (25–26 нояб. 2010 г. Россия, г. Чебоксары). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2010а. – Т. 24. – С. 28–31.
- Гафурова М.М. Флористическое разнообразие и устойчивость городских дубрав правобережной части Чувашии // Устойчивость экосистем: теория и практика: материалы докл. Всерос. науч. конф. с международ. участием (Чебоксары, 23 октября 2010 г.). – Чебоксары: Изд-во ООО "Листок", 2010б. – Т. 2. – С. 81–84.
- Гафурова М.М. О растительном покрове природной территории Алатырского района «Воеводские луга» // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2010в. – Вып. 72. – Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашской Республики». Ч. 6. – С. 5–9.
- Гафурова М.М. О растительном покрове Алатырского дендрологического парка // Там же. – 2010г. – С. 11–15.
- Гафурова М.М. О растительном покрове памятника природы «Чуварлейский бор» // Там же. – 2010д. – С. 16–22.
- Гафурова М.М. О растительном покрове Алатырского государственного орнитологического заказника // Там же. – 2010е. – С. 24–28.
- Гафурова М.М. О растительном покрове энтомологического заказника «Шмель» колхоза «Ленинская Искра» // Там же. – 2010ж. – С. 49–52.
- Гафурова М.М. Флористическое разнообразие и охрана раннецветущих растений в Чувашии // Биодиверситиология: современные проблемы изучения и сохранения биоразнообразия: сб. науч. статей III междунар. науч.-практ. конф. / под ред. А.В. Димитриева, Е.А. Синичкина. – Чебоксары: тип-я «Новое время», 2010з. – С. 10–14.
- Гафурова М.М. О ботанико-географическом районировании Чувашии // Изучение и охрана флоры Средней России: материалы VII науч. совещ. по флоре Средней России (Курск, 29–30 янв. 2011 г.) / По ред. В.С. Новикова, С.Р. Майорова и А.В. Щербакова. – М.: изд. Ботанического сада МГУ, 2011а. – С. 50–55.
- Гафурова М.М. О флоре склонов близ д. Яблоновка Шемуршинского района Чувашской Республики // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья / под ред. канд. биол. наук С.А. Сенатора, докт. биол. наук С.В. Саксонова, чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. – Тольятти: Кассандра, 2011б. – С. 114–117.
- Гафурова М.М. Разнообразие и территориальная охрана орхидных в Чувашской Республике // Охрана и культивирование орхидей: IX Междунар. науч. конф. – С-Пб. (26–30 сент. 2011 г.). – М.: Тов-во науч. изданий «КМК», 2011в. – С. 131–135.
- Гафурова М. М. О новых флористических находках в Чувашии // Методы аналитической флористики и проблемы флорогенеза: материалы I Междунар. науч.-практ. конф. [Астрахань, 7–10 августа 2011 г.] – Астрахань: Издат. дом «Астраханский университет», 2012а. – С. 97–99.
- Гафурова М. М. Состояние и прогноз изменений растительного покрова в зоне проектируемого подъема Чебоксарского водохранилища до НПУ 68 метров в пределах Чувашской Республики // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий: материалы Всерос. конф. с международ. участием (Екатеринбург, 28 мая – 1

июня 2012 г.). – Екатеринбург: Гощицкий, 2012б. – С. 15–16.

Гафурова М.М. Семейство Гвоздиковые (*Caryophyllaceae* Juss.). Конспект флоры Чувашии // Известия Самарского научного центра РАН. – Самара, 2012в. – Т. 14, № 5. – С. 97–106.

Гафурова М.М. Краткая история формирования сети особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики // Природные и социальные экосистемы: сб. науч. статей / Чуваш. гос. пед. ун-т: редкол.: Алексеев В.В. (отв. Ред.) и др. – Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2012г. – С. 13–19.

Гафурова М.М. О новых флористических находках в национальном парке «Чаваш вармане» // Репродуктивная биология, экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья: материалы Всерос. конф. / под ред. С.Н. Опариной (г. Ульяновск, 27–29 ноября 2012 г.). – Ульяновск, 2012д. – С. 98–100.

Гафурова М.М. Флора национального парка «Чаваш вармане». Сосудистые растения: аннотированный список видов. – Науч. тр. нац. парка «Чаваш вармане». – Чебоксары, 2012е. – Т. 4. – С. 4–57.

Гафурова М.М. Предложения и дополнения в Красную книгу Чувашской Республики (редкие и исчезающие растения). Сем. *Ranunculaceae* Juss. // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» / под общ. ред. А.В. Димитриева. – Чебоксары–Атрат: Перфектум, 2013. – Т. 28. – С. 43–49.

Гафурова М.М. Сравнительный анализ флор национальных парков «Смольный», «Чаваш вармане» и заповедника «Присурский» // Современная ботаника в России. Труды XIII Съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти 16–22 сентября 2013). – Т. 2: Систематика и география сосудистых растений. Сравнительная флористика. Геоботаника. – Тольятти: Кассандра, 2013. – С. 92–93.

Гафурова М. М., Волкова Н.В., Николаева А.В. Группа Кувалдинских торфяных болот и озер // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – С. 91–95.

Гафурова М.М., Глушенков О.В. О степных заказниках Чувашии: материалы к уроку // Народная школа. – Чебоксары, 1998. – № 1. – С. 42–46.

Гафурова М.М., Димитриев А.В. Список редких видов на ООПТ (растения): Каенсар. Батыревский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Николаева [и др.] // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – С. 128.

Гафурова М.М., Ефейкин Д.П., Димитриев А.В. Список редких видов на ООПТ и в охранной зоне (растения): Группа озер Старица, Базарское. Ала-

тырский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Димитриев [и др.] // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – С. 103.

Гафурова М.М., Коноваленко Е.И. О новых флористических находках в Чувашии // Известия Самарского научного центра РАН. – Самара, 2010. – Т. 12, № 1. – С. 46–49.

Гафурова М.М., Теплова Л.П. Общая характеристика и флора памятников природы «Озеро Круглое болото» и «Озеро Куле» Цивильского района Чувашии // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2002а. – Т. 10. – С. 143–149.

Гафурова М.М., Теплова Л.П. Характеристика растительности и флоры некоторых участков Национального парка «Чаваш вармане» // Науч. тр. нац. парка «Чаваш вармане». – Чебоксары–Шемурша, 2002б. – Т. 1. – С. 48–71.

Гафурова М.М., Теплова Л.П. Характеристика растительности и флоры природных территорий Козловского района, нуждающихся в охране // Экол. вестн. Козлов. р-на Чуваш. Респ. – Козловка, 2003. – Вып. 1. – С. 61–78.

Гафурова М.М., Теплова Л.П. Список редких видов на ООПТ (растения): Чуварлейский бор. Алатырский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Николаева // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004а. – С. 109.

Гафурова М.М., Теплова Л.П. Список редких видов на ООПТ (растения): Естественные насаждения дуба. Комсомольский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова // Там же, 2004б. – С. 188.

Гафурова М.М., Теплова Л.П. Список редких видов на ООПТ (растения): Группа родников «Черные ключи». Янтиковский район / М.М. Гафурова, В.Н. Павлов, А.В. Николаева // Там же, 2004в. – С. 388.

Гафурова М.М., Теплова Л.П. Оценка состояния флоры на мониторинговых площадках и маршрутах // Оценка состояния флоры и фауны Чувашской Республики и антропогенного влияния на него: отчет о проведенных исследованиях / Чуваш. респ. молодежная обществ. организация «Естественно-историческое общество Terra incognita». – Чебоксары, 2005. – 291 с.

Гафурова М.М., Яковлев А.А. К инвентаризации флоры национального парка «Чаваш вармане» // Науч. тр. нац. парка «Чаваш вармане». – Т. 3. – Чебоксары, 2010. – С. 39–46.

Гафурова М.М., Яковлев А.А. О находке баранца обыкновенного [*Hyperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.] в Чувашском Присурье // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья / под ред. к.б.н. С.А. Сенатора, д.б.н. С.В.

- Саксонова, чл.-кор. РАН Г.С. Розенберга. – Тольятти: Кассандра, 2011. – С. 211–212.
- Гафурова М.М., Яковлев А.А. Роль национального парка «Чаваш вармане» в изучении и сохранении редких видов растений // Раритеты флоры Волжского бассейна: докл. участников II Рос. науч. конф. (г. Тольятти, 11–13 сент. 2012 г.) / под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. – Тольятти: Кассандра, 2012. – С. 53–58.
- Гидробиотика: методология, методы: материалы Школы по гидробиотике (п. Борок, 8–12 апр. 2003 г.). – Рыбинск: ОАО «Рыбинский Дом печати», 2003. – 188 с.
- Глебов В.П. Формирование молодняков в кленово-липовых дубравах Чувашской АССР (на серых лесных суглинистых почвах): дис. ... канд. с./х. наук. – М., ВНИИЛМ, 1983. – 242 с.
- Глебов В.П., Верхунов П.М., Урмаков Г.Н. Дубравы Чувашии. – Чебоксары: Изд-во «Чувашия», 1998. – 199 с.
- Глушенков О.В. Чилим в Нижнем Присурье // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2000. – Т. 3. – С. 100–101.
- Глушенков О.В. Динамика травянистого покрова на сплошных вырубках вторичных широколиственных лесов в нижнем Присурье // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2003. – Вып. 38. – Ч. 3: Дубравы Чувашии. – Серия «Природа и природные ресурсы Чувашской Республики». – С. 26–33.
- Глушенков О.В. Синтаксономический состав гидрофильной флоры некоторых пойменных озер Нижнего Присурья // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию заповедника «Присурский» и 90-летию заповедной системы России. – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2006. – Т. 14. – С. 39–52.
- Глушенков О.В., Виноградова Е.Ю. Особенности первичной сукцессии на озере Большое Лебединое в Чувашском Заволжье // Там же. – 2007. – Т. 15. – С. 17–22.
- Глушенков О.В., Лукичева Н.А. Новые для Среднего Поволжья ассоциации и формации водных макрофитов на озерах Чувашской Республики // Гидробиотика 2005: материалы VI Всерос. shk.-конф. по водным макрофитам (Борок, 11–16 окт. 2005 г.). – Рыбинск: ОАО «Рыбинский Дом печати», 2006а. – С. 233–236.
- Глушенков О.В., Лукичева Н.А. Синтаксономический состав гидрофильной флоры и геоботанические профили озера Большое Лебединое // Там же, 2006б. – С. 236–238.
- Глушенков О.В., Петрова Е.А. Запасы макрофитов стариц северо-западной оконечности охранной зоны заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Т. 12. – Чебоксары, 2005. – С. 20–26.
- Глушенков О.В., Петрова Е.А. Флора и ценотическая характеристика некоторых пойменных озер Нижнего Присурья // Там же. – С. 27–34.
- Глушенков О.В., Теплова Л.П., Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Группа озер и болот «Ургуль». Шумерлинский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – С. 332.
- Глушенков О.В., Яковлев В.А. О некоторых результатах исследований пойменных озер Присурья и перспективах организации особо охраняемых природных территорий // Изучение природы и биоразнообразия Присурья: материалы I Межрегион., бассейн. науч.-практ. конф. – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 1999. – Т. 1 – С. 123–126.
- Глушенкова Н. А., Карпухина А.В. Новые виды растений вторичных мест обитания национального парка «Чаваш вармане» // Науч. тр. национального парка «Чаваш вармане». – Чебоксары, 2010. – Т. 3. – С. 64–65.
- Глушенкова Н. А., Кожевникова Е. К вопросу изучения растительности и флоры некоторых участков национального парка «Чаваш вармане» // Там же. – С. 46–52.
- Головкин Б.Н. и др. Декоративные растения СССР / Б.Н. Головкин, Л.А. Китаева, Э.П. Немченко. – М.: Мысль, 1986. – 320 с. – (Справочники-определители географа и путешественника).
- Голубев В.Н. Принципы построения и содержание линейной системы жизненных форм покрытосеменных растений // Бюлл. МОИП, сер. биол., 1972. – Вып. 6. – С. 72–81.
- Гордягин А.Я. Введение к работе Плетневой-Соколовой А.Д. Сорные растения Чувашской Республики по исследованиям 1926 года. Издание Плановой Комиссии Чувашской Авт. Соц. Сов. Республики. – Казань: Тип-я пролетарского спорт. общ-ва «Динамо», 1927. – 27 с.
- Гордягин А.Я. и др. Сводный отчет о работах геоботанических экспедиций в Чувашской АССР и некоторых прилегающих районах. – Учен. зап. Казанск. гос. ун-та. – Казань, 1933. – Т. 93. – Кн. 6. – Вып. 1. – 84 с.
- Гордягин А.Я. Общий ход и методика исследований фитоценозов Чувашской АССР. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат, 1934. – 81 с.
- Гордягин А.Я., Ризположенский Р.В. Предварительный отчет о почвенных исследованиях в Козьмодемьянском и Чебоксарском уездах // Казанское общ-во естествоиспыт. Протокол № 123. – 1890.
- Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Чувашской Республики в 2000 г. – Чебоксары, 2001. – 159 с.
- Григорьев С. К флоре северной границы черномеза // Тр. общ-ва естествоиспыт. при имп. Казан-

- ском ун-те. – Казань: Типо-литография Имп. Ун-та, 1898. – Т. 22, вып. 4. – 39 с.
- Григорьев Ю.П., Димитриев А.В. Калининский государственный охотничий заказник // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – С. 137–141.
- Гроздова Н.Б., Некрасов В.И., Глоба Михайленко Д.А. Деревья, кустарники и лианы: Справ. пособ. / под ред. В.И. Некрасова. – М.: Лесн. пром-сть, 1986. – 349 с.
- Громов В. Фенологические наблюдения // Сельская летопись, составленная из наблюдений, могущих служить к определению климата России, в 1851 году. – 1-е изд. Имп. Русск. географ. общ. Спб. – С. 60.
- Группа озер Старая Старица: список редких видов на ООПТ и в охранной зоне (растения) / О.В. Глушенков, М.М. Гафурова, Д. П. Ефейкин, А.В. Димитриев // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – С. 97.
- Губаева С.Н. Водная растительность озер. Раздел: Кадастр озер Чувашской АССР. Тема: Учет и использование водных ресурсов Чувашской АССР / СевНИИ Гидротехники и мелиорации; рук. Г.Н.Петров. – Казань, 1968. – С. 54–63.
- Губанов И. А. Энциклопедия природы России. Пищевые растения. Справочное издание. – М.: Изд-во «АВФ», 1996. – 556 с.
- Гузовский Б.И. О возвращении дуба в Казанских нагорных дубравах. – Лесной журнал. – 1897. – Вып. 3. – С. 380–384.
- Гузовский Б.И. Казанские нагорные дубравы // Лесн. журн., 1913. – № ½. – С. 172–184.
- Гурьев Д.Г. Леса и лесное хозяйство Чувашской АССР. – Чебоксары: Чув. кн. изд, 1970. – 189 с.
- Гурьев Д.Г. Формовое разнообразие дуба черешчатого в лесах Чувашской АССР: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Йошкар-Ола: МПИ, 1972. – 20 с.
- Данилов М. Д. Формовое разнообразие дуба черешчатого в условиях северо-восточной части его ареала и вопросы организации лесосеменного дела. – Йошкар-Ола: МПИ, 1969. – 122 с.
- Дегтярев Г.А. Чувашская народная агроботаническая терминология. Чебоксары: ЧГИГН, 2002. – 140 с.
- Деревья, кустарники и лианы рекомендуемые для озеленения городов и поселков Чувашской АССР. Рекомендации: Чебоксарский ботанический сад. – Чебоксары, 1986. – 41 с.
- Дерябин Д.И. Современное состояние дубрав, созданных в Среднем Поволжье. – Лесное хозяйство, 1959, № 11.
- Димитриев А.В. Новые натурализовавшиеся заносные растения во флоре г. Чебоксары // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. работ / Чебоксар. ботан. сад. – Чебоксары, 1984. – Вып. 1. – С. 63–65.
- Димитриев А.В. Некоторые интересные флористические находки в Среднем Поволжье // Новости сист. высш. раст. – Л., 1987. – Т. 24. – С. 224–226.
- Димитриев А.В. Некоторые натурализовавшиеся заносные растения во флоре г. Чебоксары // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. работ / Чебоксар. ботан. сад. – Чебоксары, 1990. – Вып. 2. – С. 26–34.
- Димитриев А.В. О сосне меловой на северной окраине Приволжской возвышенности // Самарская Лука: Бюл. – Самара, 1993. – № 4. – С. 198–199.
- Димитриев А.В. О биологическом загрязнении поймы реки Бува // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: тез. докл. II респ. науч. конф. – Казань, 1995а. – С. 63–64.
- Димитриев А.В. О находках трех карантинных видов рода *Ambrosia* L. (*Compositae*) в Среднем Поволжье // Флористические исследования в Центральной России: материалы науч. конф. «Флора Центральной России» (Липецк, 1–3 февраля 1995 г.) / под ред. В.Н.Тихомирова. – М., 1995б. – С. 72–74.
- Димитриев А.В. Изучение адвентивных растений в Чувашской Республике // Там же. – 1995в. – С. 71–72.
- Димитриев А.В. О находке циклахены дурнишниковидной в городе Алатырь Чувашской Республики // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2001. – Вып. 24. – С. 63.
- Димитриев А.В. О находке бузульника сибирского (*Ligularia sibirica* (L.) Cass.) в Чувашской Республике // Там же. – С. 62.
- Димитриев А.В. О амброзии многолетней в Козловском районе Чувашской Республики // Экол. вестн. Козловского района Чувашской Республики. – Козловка, 2003. – Вып. 1. – С. 79–82.
- Димитриев А.В. Список редких видов на ООПТ (растения): Калининский государственный охотничий заказник. Вурнарский район / Ю.П. Григорьев, А.В. Димитриев // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004а. – С. 138.
- Димитриев А.В. О находке подорожника индийского (*Plantago scabra* Moench) в разъезде Аtrat Алатырского района Чувашской Республики // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары, 2005. – Т. 12. – С. 93–94.
- Димитриев А.В. Козелец австрийский (*Scorzonera austriaca* Willd.) – новый вид для флоры Чувашии // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» / под общ. ред. А.В. Димитриева. – Чебоксары–Аtrat: Перфектум, 2013. – Т. 28. – С. 49–51.
- Димитриев А.В., Гафурова М.М. Состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики // Экол.

вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1994. – Вып. 3. – С. 67–81.

Димитриев А.В., Ефейкин Д.П. Современное состояние и перспективы развития природно-заповедного фонда, охраны флоры и фауны Чувашской ССР // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР: тез. докл. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 1991. – С.11–12.

Димитриев А.В., Ефейкин Д.П. История изучения и краткая характеристика степных биогеоценозов Чувашии // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: материалы II Междунар. конф. (Россия, Чувашская Республика, г.Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Т. 9. – Чебоксары–М., 2002. – С. 19–25.

Димитриев А.В., Ефейкин Д.П., Гафурова М.М. Флора высших сосудистых растений охранной зоны государственного природного заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский»: материалы I Межрегион. бассейновой науч.-практ. конф. «Изучение природы и биоразнообразия Присурья» (Чебоксары, 26–28 марта 1998 г.). – Чебоксары–Атрат, 1999. – Т. 2. – С. 84–96.

Димитриев А.В., Ефейкин Д.Е., Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Речка Люля. Алатырский, Батыревский районы / / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Димитриев [и др.] // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004в. – С. 86.

Димитриев А.В., Ефейкин Д.П., Налимова Н.В. О флоре окрестностей Ивановско-Ленино Алатырского района Чувашской Республики // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2001. – Т. 4. – С. 97–100.

Димитриев А.В., Ефейкин Д.П., Папченков В.Г. О динамике антропофильного элемента флоры Чувашии и сопредельных регионов // Флора и растительность антропогенных местообитаний. – Ижевск, 1993. – С. 39–46.

Димитриев А.В., Ильминских Н.Г. Новые заносные растения во флоре Чувашии // Бот. журн. – 1979. – Т. 64, № 7. – С. 1007–1008.

Димитриев А.В. Коноваленко Е.И. О находках карантинного сорняка амброзии трехраздельной (*Ambrosia trifida* L.) в Чувашской Республике // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» / под общ. ред. А.В. Димитриева. – Чебоксары–Атрат: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – Т. 28. – С. 51–52.

Димитриев А.В., Налимова Н.В. К вопросу о флористическом исследовании Батыревского суркового заказника // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: сб. материалов Междунар. науч. конф., посвящ. 80-летию Пензенского заповедника (Пенза, 18–19 мая 1999 г.) – Пенза, 1999. – С. 96–97.

Димитриев А.В., Петрова Е.А. О находке рогоза Лаксмана (*Typha laxmannii* Lerechin) в Чувашской Республике // Там же, 2008. – С. 88.

Димитриев А.В., Плечова З.Н., Ефейкин Д.П. О реликтовом степном биогеоценозе // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР: тез. докл. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 1991. – С. 38–39.

Димитриев А.В., Пузырев А.Н. О находках карантинного сорняка амброзии полыннолистной в Чувашской и Удмуртской АССР // Человек и окружающая среда: тез. докл. 2-й Респ. науч.-практ. конф. – Устинов, 1987. – С. 64–65.

Димитриев А.В., Теплова Л.П., Ефейкин Д.П. Новые дополнения к флоре Чувашской Республики // Изучение природы и биоразнообразия Присурья: материалы I Межрегион. бассейновой науч.-практ. конф. (Чебоксары, 26–28 марта 1998 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 1999. – Т. 2. – С. 61–65.

Димитриев А.В., Утемова Л.Д. О находке подъяльника букового (*Monotropa hypophegea* Wallr.) в Алатырском участке заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008. – Т. 19. – С. 88.

Димитриев А.В., Утемова Л.Д., Петрова Е.А. Списки видов растений и грибов, произрастающих на участке проектируемой дороги (от н. п. Кожевническое до н. п. Красноглухово) // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008. – Т. 19. – С. 91–96.

Димитриева Н.А., Кириллов Н.А. О списке лекарственных растений Национального парка «Чаваш вармане» // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2000. – Вып. 21. – С. 33–34.

Димитриева Н.А., Теплова Л.П., Димитриев А.В. Пойма р. Цивиль у с. Тувси Цивильского района – перспективная ООПТ. Флора и растительность: Изучение биоразнообразия в Цивильском районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2006. – Вып. 53. – Ч. 3. – С. 93–104.

Димитриева Ф.Д. Рельеф Чувашской АССР // Чувашская АССР: Очерки о природе. – Чебоксары, 1952. – С. 6–18.

Доклад о наличии, состоянии и использовании земель Чувашской Республики в 2001 году. – Чебоксары: РГУП ИПК «Чувашия», 2002. – 58 с.

Доклад «Об охране окружающей среды Чувашской Республики в 2007 году». – Чебоксары, 2008. – 132 с.

Дополнения к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) по Чувашской Республике / В.Г. Папченков, М.М. Гафурова, А.В. Димитриев, Е.А. Петрова // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2008. – Т. 113. – Вып. 6. – С. 73.

Дорофеев П.И. Третичные флоры ЗС. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – 346 с.

Дорофеев П.И. Развитие третичной флоры СССР по данным палео-карпологических исследований: автореф. диссер. докт. биол. наук. – Л. – 1964. – 43 с.

Древесно-кустарниковая флора г. Новочебоксарска / Ю.М. Михеев, Ю.А. Осипов, И.В. Прокофьева,

- А.В. Дмитриев // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 15. – С. 99–100.
- Едранов Е.А. Древесные экзоты Чувашии. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1982. – 80 с.
- Едранов Е.А. Эдификаторы и ассортимент древесных растений городов Поволжья // Современное состояние и вопросы лесовосстановления деградированных дубрав Чувашской Республики: докл. респ. науч.-техн. конф., состоявш. 7–8 июля 1995 г. в Опытном лесхозе Чувашской Республики. – Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 13. – С. 36–46.
- Едранов Е.А., Дмитриев А.В. Новые находки и пополнения древесных интродуцентов в Чувашской АССР // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. тр. – Чебоксары, 1990. – Вып. 2. – С. 41–46.
- Еленевский А.Г., Соловьева М.П., Тихомиров В.Н. Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений: учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – 2-е изд., исправ. – М.: Изд. Центр «Академия», 2001. – 432 с.
- Ефейкин Д.П. К эколого-фитоценологической характеристике суходольных лугов Чувашской АССР // Региональные проблемы экологии: тез. докл. и сообщений участников конф. экологов Волжско-Камского края. – Казань, 1985. – Ч.1. – С.117–118.
- Ефейкин Д.П. Растительный мир Чувашии и его охрана // В помощь лектору / Чуваш. респ. совет Всерос. о-ва охраны природы. – Чебоксары, 1990. – С. 11.
- Ефейкин Д.П. Основные типы внепойменных лугов Чувашии // Выпускники и преподаватели ЧСХИ – агропромышленному комплексу РСФСР: материалы докл. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 1992. – С. 39.
- Ефейкин Д.П. Двадцатилетняя динамика лугов колхоза «Ленинская Искра» Ядринского района Чувашской Республики // Изучение природы и биоразнообразия Присурья: материалы I Межрег. бассейновой науч.-практ. конф. – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 1999. – Т. 1. – С. 90–94.
- Ефейкин Д.П., Дмитриев А.В. История изучения и современное состояние степной растительности Чувашской республики // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем: материалы Междунар. симп. – Оренбург, 1997. – С. 66–67.
- Ефейкин Д.П., Дмитриев А.В. Вековая динамика травянистой флоры района приволжских нагорных дубрав // Флора и растительность средней России: материалы науч. конф. (3–5 окт. 1997 г.). – Орел, 1997. – С. 100–101.
- Ефейкин Д.П., Дмитриева Н.А., Дмитриев А.В. История изучения растительных ресурсов Чувашии до начала XXI века // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края»: сб. науч. тр. конф. Чувашской Республики (Чебоксары 3–5 окт. 2008 г.) / Гл. ред. д.б.н. Папченков В.Г. – Чебоксары, 2008. – С. 32–38.
- Ефейкин Д.П., Дмитриев А.В., Краснов Н.А. К изучению растительности природного парка «Заволжье» // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 13. – С. 98–101.
- Ефейкин Д.П., Чуриков А.В. Редкие растения на территории колхоза «Ленинская Искра» Ядринского района Чувашской Республики // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996а. – Вып. 14. – С. 73–74.
- Ефейкин Д.П., Чуриков А.В. Луга колхоза «Ленинская Искра» Ядринского района как эталонные сообщества / Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996б. – Вып. 15. – С. 94–95.
- Зонтичные Средней России. Определитель по вегетативным признакам. / В.Н. Тихомиров, Т.О. Яницкая, Г.А. Пронькина. – М.: Аргус, 1997. – 88 с.
- Иванов А.М. Редкие и исчезающие растения местной флоры в Чебоксарском ботаническом саду // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР: тез. докл. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 1991. – С. 40.
- Иванов А.М., Богатов В.А. Редкие и исчезающие растения в Чебоксарском ботаническом саду // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 15. – С. 87–88.
- Иванова С.В. Изменчивость и таксономия подрода *Batrachium* (DC.) Petern. рода *Ranunculus* L. (*Ranunculaceae*) европейской России и Украины: автореф. дисс.... канд. биол. наук. – М., 1996. – 16 с.
- Иванова С.В. О таксономическом статусе *Ranunculus divaricatus* Schrank (подрод *Batrachium* (DC.) Petern., *Ranunculaceae* Juss.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1996. – Т. 101. – Вып. 4. – С. 58–63.
- Иванова С.В. Влияние экологических условий на габитус *Ranunculus circinatus* Sibth. (*Ranunculaceae* Juss.) // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2000. – Т. 3. – С. 106–107.
- Иванова С.В. Об итогах изучения флоры сосудистых растений «Центрального парка культуры и отдыха «Лакреевский лес» // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию зап-ка «Присурский» (Чебоксары, апрель, 2006 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2006а. – Т. 15. – С. 75–83.
- Иванова С.В. Флора сосудистых растений «Сквера им. 50-летия ВЛКСМ» г. Чебоксары // Актуальные проблемы современного естествознания: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / под ред. Л.Н. Воронова, Н.В. Хураськиной, А.А. Шуканова. – Чебоксары: Чувашгоспедун-т им. И.Я. Яковлева, 2006б. – С. 66–69.
- Иванова С.В. О флоре и растительности Нижнесюктерского месторождения речного песка // Современные проблемы биологии, химии, экологии:

- сб. статей. – Чебоксары: Чувашгоспедуниверситет им. И.Я. Яковлева, 2006в. – С. 83–92.
- Иванова С.В., Теплова Л.П. Особенности растительности и флоры государственного природного заказника «Сорминский» Чувашской Республики // Биоразнообразие и роль особо охраняемых природных территорий в его сохранении: материалы Международ. науч. конф., посвящ. 15-летию гос. природ. зап-ка «Воронинский» (п. Инжавино Тамбовской обл., 16–19 сент. 2009 г.). – Тамбов, 2009. – С. 119–121.
- Иванова С.В., Теплова Л.П. Растительность и флора государственного природного заказника «Кукшумский» // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: материалы III Международ. научно-практ. конф. (25–26 ноября 2010 г. Россия, г. Чебоксары) – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2010. – Т. 24. – С. 57–60.
- Иванова С.В., Федорова А.А. Флора сосудистых растений прибрежной зоны реки Малая Кубня // Науч.-информ. вестник докторантов, аспирантов, студентов ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2003. – №2. – С. 153–156.
- Игнатенко М.М. Сибирский кедр в рекреационном использовании в Поволжье и Волго-Вятском экономическом районе // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. трудов. – Чебоксары, 1990. – Вып. 2. – С. 48–52.
- Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичев А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской области // Флористические исследования в Московской области / Отв. ред. А.К. Скворцов. – М.: Наука, 1990. – С. 5–106.
- Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. – М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технологических исследований. – 2002, т. 1. – 526 с.; 2003, т. 2. – 665 с.; 2004, т. 3. – 520 с.
- Ильинский А.П. Список растений, замеченных 19.VII.1924 г. в окрестностях села Липша Чебоксарского уезда: [рукопись]. – 1924. – 8 л. (часть с об.) // СПФ АРАН. – Ф. 865. Оп. 1. №59.
- Ильинский А.П. Природа Поволжья – Л.: Изд-во Волжск. гос. реч. парох. и трансп. НКПС, 1926.
- Ильминских Н.Г. Экотонный эффект и феномен урбаногенной флористической аномалии // Изучение биологического разнообразия методом сравнительной флористики: материалы IV раб. совещ. по сравн. флористике, Березин. биосфер. заповедник, 1993. – СПб: СПб. ун-та (НИИХ), 1998. – С. 233–243.
- Ильминских Н.Г., Димитриев А.В., Мильчаков Л.В. О некоторых редких и новых адвентивных растениях во флоре Волжско-Камского края // Бот. журн. – 1981. – Т. 66. № 8. – С. 1221–1224.
- Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование: учебник. – М.: Высш. шк., 1991. – 366 с.
- Исаченко А.Г., Шляпников А.А. Природа мира. Ландшафты.– М., 1989. – 504 с.
- Исаченко Т.И., Лавренко Е.М. Ботанико-географическое районирование / под ред. С.А.Грибовой, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко // Растительность европейской части СССР. – Л.: Наука, 1980. – 429 с.
- История Чувашской АССР. 1, 1966; 2, 1967. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат.
- Казакова М.В. Флора Рязанской области. – Рязань: Русское слово, 2004. – 388 с., 39 карт.
- Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов, А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмыгов. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2010. – 548 с.
- Карта распространения карантинных сорняков / Чувашский национальный музей, 1938.
- Карягин Ф.А. Роль хозяйственной деятельности в изменении природной среды Чувашской Республики. Кн.1. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 366 с.
- Карягин Ф.А., Матвеев Н.М. Кормовые ресурсы лесного фонда Чувашии // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 11. – С. 80–83.
- Кедров Н. И. Очерк лесов Казанского края. – Казань: СредневожскоблТОП, 1923.
- Коломыц Э.Г. Введение. Бореальный экотон как ландшафтно-экологическая система // Экосистемы хвойного леса на зональной границе (Организация, устойчивость, антропогенная динамика) / Э.Г. Коломыц, А.П. Юнина, М.В. Сидоренко, В.П. Воронников. – Н. Новгород, 1993. – 346 с.
- Коноваленко Е.И. Ботаническая коллекция Алатырского краеведческого музея Чувашской Республики // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края»: сб. науч. тр. конф. Чувашской Республики (Чебоксары 3–5 октября 2008 г.) / Гл. ред. д.б.н. Папченков В.Г. – Чебоксары, 2008а. – С. 49–50.
- Коноваленко Е. И. Итоги инвентаризации флоры сосудистых растений г. Алатырь и его ближайших окрестностей // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008б. – Т. 19. – С. 16–32.
- Коноваленко Е. И. Луговые степи Алатырского района Чувашской Республики // Степи Северной Евразии: материалы V междунар. симпоз. / под науч. ред. члена-корр. РАН А.А.Чибилёва. – Оренбург: ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2009а. – С. 389–395.
- Коноваленко Е. И. Охраняемые растения г. Алатырь и Алатырского района Чувашской Республики в материалах Алатырского краеведческого музея // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2009б. – Т. 21. – С. 53–59.
- Коноваленко Е. И. Экологические особенности и состояние популяции *Gladiolus imbricatus* в Алатырском районе Чувашской Республики // Раритеты флоры Волжского бассейна: докл. участников II

- всерос. науч. конф. (г. Тольятти, 11–13 сент. 2012 г.) / под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. – Тольятти: Кассандра, 2012. – С. 134–137.
- Коноваленко Е.И., Гафурова М.М. Первое сообщение о находках и мониторинг состояния рдеста узловатого (*Potamogeton nodosus* Poir.) и наяды большой (*Najas major* All.) в Чувашской Республике // Природа Симбирского Поволжья: сб. тр. XIII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирско-Ульяновском крае». – Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2011. – Вып. 12. – С. 68–72.
- Коноваленко Е.И., Гафурова М.М. Молочай русский (*Euphorbia rossica* P. Smirnov) – новый вид флоры Чувашии // Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана: сб. ст. Междунар. науч. конф., посвящ. 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (г. Пенза, 10-13 июня 2013 г.). – Пенза: Изд-во ПГУ, 2013. – С. 91.
- Контурно-мелиоративное земледелие – основа оптимизации агроландшафта / Т.А. Ильина, А.И. Кузнецов, И.М. Белков и др. – Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2000. – 99 с.
- Корабельные дубравы Чувашии. История и современное состояние / Г.И. Редько, И.Я. Яковлев, А.С. Яковлев, П.Т. Тихонов – Чебоксары: Чувашкиноиздат, 1997. – 64 с.
- Коржинский С.И. Некоторые данные относительно северной границы черноземно-степной области в восточной полосе европейской России: предварительное сообщ. // Приложение к Протокол. засед. общ-ва естествоиспыт. при Имп. Казанском ун-те. – Казань, 1885. – № 87. – 6 с.
- Коржинский С.И. О степной растительности Казанской губернии. – Казань, 1885. – 2-е изд. – 11 с.
- Коржинский С.И. Предварительный отчет о почвенных и геоботанических исследованиях 1886 года в губерниях Казанской, Самарской, Уфимской, Пермской и Вятской // Тр. общ-ва естествоиспыт. при Имп. Казанском ун-те. – Казань: Типография Императорского ун-та. – 1887. – Т. 16, вып. 6. – С. 1–72.
- Коржинский С.И. Северная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении. I. Введение: Ботанико-географический очерк Казанской губернии // Тр. общ-ва естествоиспыт. при Имп. Казанском ун-те. – Казань: Типография Императорского ун-та. – 1888. – Т. 18, вып. 5. – С. 1–253.
- Коржинский С.И. Северная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении. II. Фитогеографические исследования в губерниях Симбирской, Самарской, Уфимской, Пермской и отчасти Вятской // Тр. общ-ва естествоиспыт. при Имп. Казанском ун-те. – Казань, 1891. – Т. XXII, вып. 6. – С. 1–201.
- Коржинский С. И. Материалы и источники. II. – С. 10–15; 11. *Anemone nemorosa* L. s. ampl. – С. 59–67; *Nymphaea alba* L. – С. 137 // Флора востока европейской России в ее систематическом и географическом отношении. – Томск, 1892.
- Коржинский С. И. Заметки о некоторых растениях европейской России // Изв. Акад. наук. – СПб., 1894. – Т. 1, №1. – С. 101–111.
- Кравченко А.В. Конспект флоры Карелии. – Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН, 2007. – 403 с.
- Красная книга Нижегородской области. Том 2: Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. – Н. Новгород, 2005. – 328 с.
- Красная книга Республики Марий Эл. Том «Растения. Грибы» / Сост. Г.А. Богданов, Н.В. Абрамов, Г.П. Урбанавичюс, Л.Г. Богданова. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. – 324 с.
- Красная книга Республики Мордовия: в 2 т. / Сост. Т.Б. Силаева. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. – Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. – 288 с.
- Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). – 2-е изд. – Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. – 832 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Мин-во природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское бот. общ-во; МГУ им. М.В. Ломоносова. Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2008. – 855 с.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Лесная промышленность, 1984. – Т. 2. – 480 с.
- Красная книга Ульяновской области / под науч. ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова; Правительство Ульяновской области. – Ульяновск: Изд-во «Артишок», 2008. – 508 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Т. 1, Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы / Гл. ред. д.м.н., проф., акад. Л.Н. Иванов. Авт.-сост. И зам. гл. ред. А.В. Димитриев. – Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2001. – 275 с.
- Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. 2003. Россия. 2-й вып. Ч. 3.1, 3.2 (Семенные растения) // Бюл. Красной книги 3.1, 3.2 / 2004 (2005). – М., 2004 (2005). – 352 с., 360 с.
- Краснов А. Н. Травяные степи Северного полушария // Изв. Об-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. – 1894. – Вып. 7. Т. 81: Тр. геогр. отд. – С. 1–294.
- Краснов А. Н. История русской флоры // Естествознание и география. – 1909. – Т. 14. – С. 20–32.
- Краснов Н.А. Уникальные фитоценозы Среднего Поволжья // Охрана растительных сообществ редких и находящихся под угрозой исчезновения экосистем: материалы I Всесоюз. конф. по охране редких растительных сообществ (Москва, 29 октября – 2 ноября 1981 г.). – М., 1982. – С. 51–52.

- Краснов Н.А. К вопросу о влиянии Чебоксарского водохранилища на флору и растительность прибрежной зоны // Антропогенная динамика и оптимизация растительного покрова. – Н. Новгород, 1991. – С. 63–65.
- Краснов Н.А., Дмитриев А.В. Пыльцеголовник красный // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР: каталог. – Чебоксары, 1988. – С. 104.
- Краснов Н.А., Дмитриев А.В. Пальчатокоренник бузинный // Там же. – С. 124.
- Куданова З.М. Определитель высших растений Чувашской АССР. – Чебоксары: Чув. кн. изд-во, 1965. – 346 с.
- Кузнецов Н.И. /Коржацкий/. Материалы для изучения растительного покрова Чувашской автономной области 1920 г. (рукопись).
- Кузнецова Т. А. Флора верхнеплиоценовых отложений Среднего Поволжья и ее стратиграфическое значение // Тр. Казан, фил. АН СССР. – Сер. геол. наук. – 1984. – Вып. 10. – С. 165.
- Кузнецова М.А., Байгильдеева М.Г. Дикорастущие лекарственные растения Татарии и их ресурсы / под ред. д-ра биол. наук проф. М.В. Маркова. – Казань: Тат. кн. изд-во, 1970. – 176 с.
- Культуры Гузовского. Моргаушский, Чебоксарский районы: список редких видов на ООПТ (растения) / Л.П. Теплова, М.М. Гафурова, А.В. Дмитриев [и др.] // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – С. 227.
- Курнаев С.Ф. Лесорастительное районирование СССР. – М.: Наука, 1973. – 203 с.
- Лавренко Е.М. Степи Евразийской степной области, их география, динамика и история // Вопросы ботаники. – М.; Л., 1954. – Вып. 1. – С. 155–191.
- Лавренко Е.М. Восточноевропейские луговые степи и остепненные луга // Растительность европейской части СССР. / под ред. С.А. Грибовой, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко. – Л.: Наука, 1980. – 429 с.
- Ландшафтно-экологическая оценка территории // Проект организации и развития лесного хозяйства национального парка «Чаваш вармане» Федеральной службы лесного хозяйства Российской Федерации / Лаборатория ландшафтной экологии: Институт экологии Волжского бассейна РАН. Кол-во авторов: В.П. Юнина, М.В. Сидоренко, А.К. Ибрагимов, В.Г. Егорашин, Н.А. Суворова. – Н. Новгород, 1993. – Том 2. – Кн. 1. – 309 с.
- Ларина Н. Растения Красной книги Чувашской республики в окрестностях биостанции: Школа Дикой Природы / Науч. рук. Ширшова Л.А., Глушенкова Н.А. – 2006 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ecosystema.ru/03programs/issl/works/krkniga.htm> (полс. дата обращения 17.04.2012).
- Ластухин А.А. Результаты изучения фауны бабочек (*Insecta, Lepidoptera*) Чувашской Республики на рубеже веков // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2001. – № 1 (20). – С. 83–91.
- Ластухин А.А. Часть 3. Ботанические наблюдения: Первая природо-исследовательская экспедиция центра «Карайш» по территории национального парка «Чаваш вармане» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2009. – Т. 21. – С. 82.
- Ластухин А.А. Пожанарский орхидный участок (Цивильский район). Изучение перспективных для охраны территорий // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2010а. – Вып. 72. – Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашской Республики». – Ч. 6. – С. 63.
- Ластухин А.А. Сорминский орхидный участок. (Красноармейский район). Изучение перспективных для охраны территорий // Там же. – 2010б. – С. 64.
- Ластухин А.А. Бурундукский орхидный участок (Красноармейский район). Изучение перспективных для охраны территорий // Там же. – 2010в. – С. 65.
- Ластухин А.А. Карачуринский орхидный участок (Чебоксарский район). Изучение перспективных для охраны территорий // Там же. – 2010г. – С. 65–66.
- Ластухин А.А. Абашевский комплексный участок (Чебоксарский район). Изучение перспективных для охраны территорий // Там же. – 2010д. – С. 67.
- Лепехин И.И. Дневные записки путешествия доктора и Академии наук адъютанта Ивана Лепехина по разным провинциям российского государства, 1768 и 1769 году. – Спб.: при Императорской Академии Наук, 1771. – 536 с.
- Леса Чувашии / Агентство лесного хозяйства по Чувашской Республике; сост. А.А. Калегин. – Чебоксары, 2005. – 24 с.
- Лесные травянистые растения. Биология и охрана: справочник / Ю.Е. Алексеев, М.Г. Вахрамеева, Л.В. Денисова, С.В. Никитина. – М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с.
- Липинский А. Симбирская губерния // Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба/ Сост. полк. А. Липинский; Ред. кап. М. Скрыбин. – Изд-во Генерального штаба, 1868. – 771 с.
- Лисицына Л.И., Папченков В.Г. Флора водоемов России: Определитель сосудистых растений. – М.: Наука, 2000. – 237 с.
- Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: определитель цветковых растений. – СПб: Гидрометеоздат, 1993. – 220 с.
- Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: определитель сосудистых растений. – М.: Тов-во науч. изд-й КМК, 2009. – 219 с.
- Литвинов Д.И. Геоботанические заметки о флоре Европейской России // Бюл. МОИП. – 1890. – № 3. – С. 322–434.

- Литвинов Д.И. О реликтовом характере флоры каменистых склонов в Европейской России // Тр. Бот. музея Акад. наук. – 1902. – Вып. 1. – С. 76–109.
- Лукина Е.В. О редких и новых растениях Горьковской области и прилегающих к ней территорий // Состояние и перспективы исследований флоры средней полосы европейской части СССР: материалы совещ. (дек. 1983 г.). – М., 1984. – С. 36–38.
- Лукичёва Н.А., Иванова С.В. Флора пойменной дубравы Дубовского лесничества Шумерлинского района Чувашской Республики // Науч.-информ. вестник докторантов, аспирантов, студентов ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2004. – №2 (4). – С. 20–23.
- Лукичёва Н.А., Иванова С.В. Флора и растительность некоторых озёр Чувашского Присурья // Пути совершенствования подготовки научно-педагогических кадров по естественнонаучным дисциплинам в современных условиях: материалы регион. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию биологич. фак-та. – 21 апр. 2006 г. – Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2006. – С. 154–157.
- Лукичёва Н.А., Иванова С.В. О флоре макрофитов некоторых озёр Заволжья Чувашии // Науч.-информ. вестн. докторантов, аспирантов, студентов ГОУ ВПО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева». – 2007. – № 1(9). – Т. 1. – С. 44–47.
- Львова А.Н. О разведении сурка в Чувашии // Социалистическое строительство ЧАССР: ежемес. полит.-эконом журн. Госплана и УНХУ Чувашской АССР. – 1936. – №6. – С. 36–42.
- Любарский Е.Л. Ботанические исследования в Казанском университете за 200 лет: Казанская геоботаническая школа // Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы. Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 200-летию Казанской ботанической школы (23–27 янв. 2006 г., г. Казань). – Казань: Изд-во КГУ. – 2006. – Часть 1. – С. 27–31.
- Лялин Г.С., Матвеев Н.М., Семенов В.Ф. Природоохранное значение рационального использования естественных кормовых угодий // Актуальные экологические проблемы Чувашской Республики: докл. 1 республ. науч.-практ. конф. – Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1993. – Вып. 2. – С. 93–99.
- Мавродиев Е.В., Шольц Х., Сухоруков А.П. *Echinochloa tzvelevii* – новый для науки аллювиальный вид из европейской России // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2007. – Т. 112. – Вып. 1. – С. 88–90.
- Мадебейкин И.Н., Мадебейкин И.И. Липы Чувашии // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 15. – С. 96–99.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. – 9-е изд. / под общ. ред. Б.К. Шишкина. – Л.: Колос, 1964. – 880 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – 10-е изд. – М.: Тов-во науч. изд., 2006. – 600 с.
- Майоров С.Р. Флора Морд.: автореф. дисс.... канд. биол. наук. – М., 1993. – 15 с.
- Максимова О.А., Николаева Р.П. Список сосудистых растений, встреченных на территории памятника природы «Озеро Светлое» (84 вида). – 2002. (рукопись.)
- Малышев Л.И. Флористические спектры Советского Союза // История флоры и растительности Евразии. – Л.: Наука, 1972. – С. 17–40.
- Малышев Л.И. Флористическое районирование на основе количественных признаков // Бот. журн. – 1973. – Т. 58, № 11. – С. 1581–1588.
- Малышев Л.И. Количественная характеристика флоры Путорана // Флора Путорана. – Новосибирск, 1976. – С. 163–186.
- Малышев Л.И. Основные вопросы ботанико-географического районирования // География и природные ресурсы. – 1987. – Т. 1, № 1. – С. 157–161.
- Малышев Л.И. Биологическое разнообразие в пространственной перспективе // Биологическое разнообразие: подходы к изучению и сохранению: материалы конф-й БИН РАН и ЗИН РАН, 14–15 февр. и 14–15 мая 1990 г. / Отв. ред. Б.А. Юрцев. – Л. (СПб), 1992. – С. 41–52.
- Малютин К.Г., Тропникова Е.Т. К вопросу природного районирования бассейна реки Суры // Материалы первой науч. конф. по проблемам фауны, экологии, биогеоценологии и охраны животных Присурья. – Саранск, 1971. – С. 112–113.
- Малютина Е.Т. Ивы бассейна реки Суры (экология, биология и морфология): автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1979. – 23 с.
- Марков М.В. Ботаника в Казанском университете за 175 лет. – Казань: Изд-во КГУ, 1980. – 104 с.
- Мартынова З. Борщевнику нельзя давать волю. – Советская Чувашия, 4 апреля 2008 г. – Чебоксары, 2008. – С. 3.
- Марфин В.Г. О находке редких видов растений в Алатырском участке заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары, 2005. – Т. 12. – С. 93.
- Матвеев В.И., Соловьёва В.В., Саксонов С.В. Экология водных растений: учеб. пособие. – Самара: Изд-во Самарского науч. центра РАН, 2004. – 231 с.
- Матвеев Н. Мат. Состояние лекарственных растений в пригородных лесах г. Чебоксары // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. работ. – Чебоксары, 1984. – С. 50–53.
- Матвеев Н. Мат. Кувшинка белая // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР: каталог. – Чебоксары, 1988а. – С. 40.
- Матвеев Н. Мат. Мытник болотный // Там же. – 1988б. – С. 62.
- Матвеев Н. Мат., Вышинский Ф.С. Опыт интродукции редких и исчезающих растений в Чебоксарском районе Чувашской АССР // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. тр. – Чебоксары, 1990. – Вып. 2. – С. 46–48.
- Матвеев Н. Мат., Вышинский Ф.С. Рекреационная устойчивость Берендеевского леса и пути ее повышения // Там же. – С. 82–85.

- Матвеев Н. Мат., Неофитов Ю.А. Пойменные луга средней части р. Кубни, их состояние и охрана // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 11. – С. 72–74.
- Матвеев Н. Мих. Биоэкологический анализ флоры и растительности (на примере лесостепной и лесной зоны): учеб. пособие. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2006. – 311 с.
- Материалы бриологической экспедиции по государственному природному заповеднику «Присурский» С.Ю. Попов, С.А. Мошковский, К.И. Беловежец, Т.С. Чупаленкова, Н.Л. Мельниченко, М.С. Игнатов // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2001. – Вып. 25. – С. 29–34.
- Материалы по выполнению конвенции о международной торговле видам дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) в Российской Федерации. – М., 2005. – 176 с.
- Международный кодекс ботанической номенклатуры (Венский кодекс), принятый Семнадцатым международным ботаническим конгрессом, Вена, Австрия, июль 2005 г. Перевод с англ. – М.; СПб.: Тов-во науч. изд-й КМК, 2009. – 282 с.
- Мильков Ф.Н. Среднее Поволжье: Физико-географическое описание. – М., 1953. – 262 с.
- Мильков Ф.Н. Физическая география: учение о ландшафте и географическая зональность. – Воронеж, 1986. – 327 с.
- Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. – М., 1976. – 448 с.
- Мининзон И. Л. Флора Нижнего Новгорода. – Н. Новгород: НОНО «Кабинет методов краеведческой работы и развития Нижегородской агломерации», 2004. – 104 с.
- Мининзон И.Л., Мокиевская Н.В., Силаева Т.Б. Дополнения и поправки к «Флоре ...» П.Ф. Маевского (2006) по Нижегородской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2008. – Т. 113. – Вып. 6. – С. 70–71.
- Миронов А.В., Ступишин А.В. Сельскохозяйственные ландшафты лесостепи Приволжской возвышенности. – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1983. – С. 132–138.
- Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения Чувашской Республики (Инф. Бюл. № 3). – Чебоксары: ООО «Полиграф», 2006. – 118 с.
- Муллендеева А.В., Никонорова И.В. Полевые исследования на территории национального парка «Чаваш вармане» для совершенствования его функциональной структуры // Науч. тр. национального парка «Чаваш вармане». – Чебоксары, 2008 г. – Т. 2. – 98 с.
- Муравьев Вл. Дорогами российских провинций. Путешествия Петра-Симона Палласа. – М.: Мысль, 1977. – 94 с.
- Мурашкинский К.Е. Растительность низовьев реки Суры // Бот. журн. 1907. № 3. – С. 5–87.
- Мурзов А.И., Глебов В. П. Совершенствование хозяйства дубрав Среднего Поволжья и пути их улучшения // Рубки и восстановление леса в Среднем Поволжье. – М.: ВНИИЛМ, 1984. – С. 3–15.
- Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники. Голосеменные растения // Жизнь растений: в 6 т. / Гл. ред. чл-кор. АН СССР, проф. Ал. А. Федоров / под ред. И.В. Грушницкого и С.Г. Жилина. – М.: Просвещение, 1978. – Т. 4. – 447 с.
- Назимова Т.Г. Некоторые аспекты флористического подхода к выделению охраняемых природных территорий // Теоретические основы заповедного дела: тез. докл. Всесоюз. совещ. Львов, 1985. – М., 1985. – С. 198–199.
- Налимова Н.В. Новые высшие сосудистые дикорастущие растения Чувашской Республики // Изучение природы и биоразнообразия Присурья: материалы I Межрегион. бассейновой науч.-практ. конф. (Чебоксары, 26–28 марта 1998 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 1999. – Т. 2. – С. 69–71.
- Налимова Н.В. Дополнения к флоре юго-восточной части Чувашской Республики // Экол. вестн. Чуваш. Респ.: материалы науч.-практ. и экологических конф-й. – Чебоксары, 2000а. – Вып. 21. – С. 13–16.
- Налимова Н.В. Редкие и нововыявленные виды растений ГПЗ «Присурский» // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: материалы науч.-практ. конф. в рамках Европ. фестиваля охраняемых природных территорий «Европарк» (Чебоксары, 23–25 мая 2000 г.). – Казань: Форт-Диалог, 2000б. – С. 154–160.
- Налимова Н.В. Находки новых популяций редких видов растений Чувашской Республики // Онтогенез и популяция: тез. докл. III Всерос. популяционного семинара (Йошкар-Ола, МарГУ, 7–11 февр. 2000 г.). – Йошкар-Ола, 2001а. – С. 143–145.
- Налимова Н.В. Находки ценопопуляций новых и редких сосудистых видов растений в экосистемах ГПЗ «Присурский» // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы: сб. материалов Междунар. симпози. (28–29 мая 2001 г.). – Пенза, 2001б. – С. 72–74.
- Налимова Н.В. Флористический список высших сосудистых растений Алатырского участка ГПЗ «Присурский» // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2001в. – Вып. 24. – С. 64–75.
- Налимова Н.В. Флористический список Яльчикского участка Государственного природного заповедника «Присурский» // Там же, 2001г. – С. 75–80.
- Налимова Н.В. Изучение ценопопуляций редких и новых видов растений государственного природного заповедника «Присурский» // Популяция, общество, эволюция. Ч. 1.: сб. материалов V Всерос. популяционного семинара (Казань, 26–30 ноября 2001 г.). – Казань: Новое издание, 2001д. – С. 70–71.
- Налимова Н.В. Флористический список споровых растений Алатырского участка государственного природного заповедника Присурский // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2001е. – Вып. 25. – С. 34–35.

- Налимова Н.В. Дополнения к флоре государственного природного заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2002а. – Т. 10. – С. 137–141.
- Налимова Н.В. Яльчикский участок Государственного природного заповедника как уникальный степной комплекс Чувашской Республики // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: материалы II Междунар. конф. (г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» – Чебоксары; М.: КЛИО, 2002б. – Т. 9. – С. 104–107.
- Налимова Н.В. Флористическое разнообразие и проблемы сохранения популяций редких видов растений ГПЗ «Присурский»: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Сыктывкар, 2003. – 23 с.
- Налимова Н.В. Оценка биоразнообразия флоры заповедника «Присурский» // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: сб. материалов Всерос. науч. конф. 18–24 сент. 2004 г. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2004. – С. 107–108.
- Налимова Н.В. Характеристика флоры государственного природного заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2005. – Т. 12. – С. 82–90.
- Налимова Н.В. Список высших сосудистых растений, произрастающих на территории государственного природного заповедника «Присурский» по исследованиям с 1998 по 2002 гг. // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию заповедника «Присурский» (Чебоксары, апрель, 2006 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2006. – Т. 15. – С. 22–61.
- Налимова Н.В. Памятник природы «Озеро Тени». Растительность и флора: Изучение биоразнообразия в Аликовском районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2007а. – Вып. 61. Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». – Ч. 4. – С. 8–13.
- Налимова Н.В. Памятник природы «Озеро Кюльхири». Растительность и флора: Изучение биоразнообразия в Вурнарском районе // Там же. – 2007б. – С. 16–20.
- Налимова Н.В. Памятник природы «Группа торфяных болот «Мульча-Топи». Растительность и флора: Изучение биоразнообразия в Красночетайском районе. // Там же. – 2007в. – С. 22–28.
- Налимова Н.В. Государственный природный заказник «Поменский». Растительность и флора: Изучение биоразнообразия в Порецком районе // Там же. – 2007г. – С. 36–42.
- Налимова Н.В. Памятник природы «Группа озер Большая Балахна». Растительность и флора: Изучение биоразнообразия в Порецком районе // Там же. – 2007д. – С. 48–49.
- Налимова Н.В. Планируемый под особо охраняемую природную территорию «Дендросад» Волжского лесничества Опытного лесхоза, кв. 76. Растительность и флора: Изучение биоразнообразия в Чебоксарском районе // Там же. – 2007е. – С. 55–59.
- Налимова Н.В. Памятник природы «Торфяное болото «Большое Сосновое». Растительность и флора: Изучение биоразнообразия в Шумерлинском районе // Там же. – 2007ж. – С. 64–69.
- Налимова Н.В. Памятники природы «Шемалаковский ландшафт» и «Северо-западный борт карьера Лысогорского месторождения». Растительность и флора: Изучение биоразнообразия в Яльчикском районе // Там же. – 2007з. – С. 82–92.
- Налимова Н.В. Оценка флоры ГПЗ «Присурский» // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы III Всерос. науч. конф., 27 янв.–1 февр. 2008 г. – Йошкар-Ола: Пушино, 2008. – С. 181–182.
- Налимова Н.В. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды, обнаруженные на территории государственного природного заповедника «Присурский» по исследованиям с 1998 г. по 2002 г. // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008. – Т. 19. – С. 12–16.
- Налимова Н.В. Особенности популяций орхидных растений на территории природного заказника «Водолеевский» в Чувашии // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: материалы III Междунар. научно-практ. конф. (25–26 ноября 2010 г. Россия, г. Чебоксары). – Науч. тр. гос. природного заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2010а. – Т. 24. – С. 109–110.
- Налимова Н.В., Димитриев А.В. Флористическое описание Батыревского суркового заказника Чувашской Республики // Тез. докл. III Междунар. (VII) совещ. по суркам стран СНГ «Сурки Палеарктики: биология и управление популяциями» (г. Бузулук, 6–10 сент. 1999 г.). – М.: Диалог–МГУ, 1999. – С. 65–67.
- Налимова Н.В., Димитриев А.В., Теплова Л.П. О флористическом списке высших сосудистых растений Чувашской Республики (обзор опубликованных материалов за 1964–2001 гг.) // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2001. – Вып. 24. – С. 80–88.
- Напалков Н.В. Дубравы северо-восточной лесостепи. – Казань: Таткнигоиздат, 1953. – 144 с.
- Напалков Н.В. Леса Чувашской, Татарской АССР и Ульяновской области // Леса СССР: в 5 т. – М.: Наука, 1966. – Т. 2. – С. 367–423.
- Населенные пункты Чувашской АССР. 1917–1981 годы: справочник об административно-территориальном делении. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд., 1981. – 352 с.
- Находки редких видов растений в бассейне реки Бездны и дополнения в Красную книгу Чувашской Республики / М.М. Гафурова, Е.В. Варгот, А.А. Яковлев, Н.В. Автаева // Науч. тр. нац. парка «Чаваш вармане». – Чебоксары, 2010. – Т. 3. – С. 52–64.

- Нейштадт М.И. Особенности развития лесов на территории СССР в голоцене // Современные проблемы географии. – М., 1964. – С. 207–214.
- Неофитов Ю.А., Осипов Ю.А., Михеев Ю.М. О плотности заселения ириса айровидного (*Iris pseudacorus* L.) в ценопопуляциях пойменных условий Чувашской Республики // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2000. – Вып. 22. – С.75–78.
- Нерогова Р.Т. Закономерности миграции и натурализации новых адвентивных видов растений на территории Чувашской АССР // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР: материалы совещ. (1–3 февр. 1989 г.). – М., 1989. – С. 52–53.
- Нерогова Р.Т. Анализ мониторинга некоторых видов в структуре нагорных дубрав в Чувашии // Самарская Лука. Бюл. – Самара, 1993. – №4. – С. 206–207.
- Нерогова Р. Т., Теплова Л. П. Состояние и продуктивность суходольных лугов в зависимости от вида хозяйственного использования // Новое в технологии производства продуктов животноводства: Тез. докл. науч.-техн. конф. – Чебоксары, 1990. – Вып. 2. – С. 13–16.
- Николаев Н. М. Леса Чувашии: прошлое, настоящее и будущее. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат, 1988. – 110 с.
- Нитченко Н.Д., Гафурова М.М. Об охране редких и исчезающих биогеоценозов Чувашской Республики // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов: материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию И.И. Спрыгина. – Пенза, 1998. – С. 107–109.
- Новиков А.Л. Определитель хвойных деревьев и кустарников. – Минск, «Вышейш. школа», 1967. – 255 с.
- Новые и редкие таксоны во флоре Волжского бассейна / В.Г. Папченков, А.П. Лактионов, О.А. Капитонова, Н.О. Вострикова, А.К. Сытин, Л.В. Рязанова // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2013. – Т. 118. – Вып. 3. – С. 76–78.
- Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1. Высшие растения. – 3-е изд., перераб. и доп. – Тверь, 2000. – 122 с.
- О находке касатика безлистного (*Iris aphylla* L.) на Алатырском участке заповедника «Присурский» / Синичкин [и др.] // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2009. – Т. 22. – С. 83–84.
- О некоторых редких и новых растениях Чувашии и прилегающих территорий // Бот. журн. / А.В. Дмитриев, Л.П. Теплова, Р.Т. Нерогова, В.Г. Папченков – 1989. – Т. 74, № 8. – С.1190–1192.
- Об особенностях флоры восточной части Новочебоксарска / Ю.А. Осипов, Ю.М. Михеев, И.В. Прокофьева, А.В. Дмитриев // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2000. – Вып. 21. – С. 42–43.
- Об утверждении перечня карантинных объектов: приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2007 г. N 673.
- Обреимов В.И. Физический характер области. Очерк II // Живописная Россия. Т. VIII, ч. 1: Среднее Поволжье. – СПб.–М., 1901. – С. 36–56.
- Олигер А.И. Некоторые задачи рекреационных работ в пригородной зоне г. Чебоксары // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. трудов. – Чебоксары, 1990. – Вып. 2. – С. 89–90.
- Олигер А.И. Осокорь // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР: каталог. – Чебоксары, 1988. – С. 42.
- Определитель высших растений Башкирской АССР: в 2 т. – М.: Наука. 1989. – Т. 1. – 314 с.
- Определитель растений нечерноземного центра европейской России по вегетативным органам. Однодольные растения / Ю.Е. Алексеев, В.С. Новиков, В.Э. Скворцов, С.Н. Ловягин. – М.: Русский университет. 2000. – 192 с.
- Определитель растений Среднего Поволжья / Отв. ред. В.В. Благовещенский. – Л.: Наука, 1984. – 392 с.
- Определитель растений Татарской АССР / Науч. ред. проф. М.В. Марков. – Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 1979. – С. 371.
- Определитель растений юга Красноярского края / Отв. ред. И.М. Красноборов, Л.И. Кашина. – Новосибирск: Наука, 1979. – 670 с.
- Определитель сосудистых растений центра европейской России. – 2-е изд., дополн. и перераб. / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. – М.: Аргус, 1995. – 560 с.
- О распространении *Ambrosia artemisifolia* (Asteraceae) в Волжско-Камском регионе / А.В. Дмитриев, Н.В. Абрамов, И.Л. Мининзон, В.Г. Папченков, А.Н. Пузырев, Н.С. Раков, Т.Б. Силаева // Ботанический журнал. – 1994. – Т. 79, № 1. – С. 79–84.
- Орлов М. М. Дубовые леса Казанского Поволжья. – Записки Ново-Александровского института сельского и лесного хозяйства. –1897. –Т. 10, вып. 2.
- Орлова Л.В. Систематический обзор дикорастущих и некоторых интродуцированных видов рода *Pinus* L. (Pinaceae) флоры России // Новости систематики высших растений. – 2001. – Т. 33. – С. 7–40.
- Особо охраняемые природные территории Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – 444 с.
- Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений. Изд.-е второе, испр. и доп.-е. – Чебоксары, 2012. – 424 с.
- Ососков А.П. Зависимость лесной растительности от геологического состава коренных пород // Лесной журнал. – 1911. – № 3. – С. 15.
- Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. Ч. 1. – СПб. при Имп. Ак. Наук, 1773. – 657 с.
- Папченков В.Г. Характеристика высшей водной растительности рек Среднего Поволжья: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Свердловск, 1982. – 20 с.

- Папченков В.Г. Новые и редкие виды растений для автономных республик Среднего Поволжья // Бот. журн. – 1985. – Т. 70, № 12. – С. 1696–1697.
- Папченков В. Г. О флористических находках в Марийской АССР // Бот. журн. – 1990. – Т. 75, № 12. – С. 1773 – 1778.
- Папченков В.Г. Гидрорежим зоны подпора Куйбышевского водохранилища и его влияние на флору и фауну // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР: тез. докл. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 1991а. – С. 49.
- Папченков В.Г. Природное районирование Чувашской ССР // Там же, 1991б. – С. 24–25.
- Папченков В.Г. Одуванчики (*Taraxacum* Wigg., *Asteraceae*) Среднего Поволжья // Самарская лука: Бюл. – Самара, 1993а. – № 4. – С. 218–225.
- Папченков В.Г. Рдесты (*Potamogeton* L., *Potamogetonaceae*) Среднего Поволжья // Там же, 1993б. – № 4. – С. 225–238.
- Папченков В.Г. Речная флора Среднего Поволжья // Флористические исследования в Поволжье и на Урале: межвуз. сб. статей. – Самара: Изд-во «Самарский ун-т», 1993в. – С. 16–35.
- Папченков В.Г. О новых и редких видах флоры Татарстана // Бот. журн., 1993г. – Т. 78, № 9. – С. 73–79.
- Папченков В.Г. Род *Potamogeton* L. на Средней Волге // Флора Центральной России: материалы Рос. конф. 1–3 февр. 1995 г.). – М., 1995. – С. 130–132.
- Папченков В.Г. О некоторых редких и новых видах гидро- и гигрофильной флоры Чувашии // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 15. – С. 95–96.
- Папченков В.Г. Заметки о *Potamogeton gramineus* s. l. (*Potamogetonaceae*) // Бот. журн., 1997. – Т. 82, № 12. – С. 65–76.
- Папченков В.Г. Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья: монография. – Ярославль: ЦМП МУБиНТ, 2001. – 214 с.
- Папченков В.Г. К определению сложных групп водных растений и их гибридов // Гидробиотаника: методология, методы: материалы школы по гидробиотанике (п. Борок, 8–12 апреля 2003 г.). – Рыбинск: ОАО «Рыбинский дом печати», 2003. – С. 82–91.
- Папченков В.Г. Макрофиты-вселенцы в водоемах и водотоках бассейна Волги // Инвазии чужеродных видов в Голарктике: материалы Рос.-американского симп. по инвазийным видам (Борок, Ярославская обл., Россия, 27–31 авг. 2001 г.). – Борок, 2003. – С. 99–104.
- Папченков В.Г. Растения-вселенцы и их воздействие на мелководные экосистемы бассейна Волги // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: материалы науч. конф. – М.; Тула, 2003. – С. 79–81.
- Папченков В.Г. Гибриды и малоизвестные виды водных растений. – Ярославль: изд-ль Александр Рутман, 2007а. – 72 с.
- Папченков В.Г. Ивы Верхневолжья и их гибриды // Актуальные вопросы изучения флоры Верхневолжья. Вопросы преподавания ботаники и экологии в средней и высшей школах: материалы регион. науч. конф. 12 октября 2007 г. – Иваново: Изд-во «Ивановский ун-т», 2007б. – С. 51–56.
- Папченков В.Г. Редкие и новые гибридные растения в Среднем Поволжье // Бот. журн. 2007в. – Т. 92, № 6. – С. 929–937.
- Папченков В.Г. Флористические находки в бассейне Средней Волги // Бот. журн. 2007г. – Т. 92, № 10. – С. 1580–1586.
- Папченков В.Г. Ивы бассейна Волги и их гибриды // Организмы, популяции, экосистемы: проблемы и пути сохранения биоразнообразия: материалы Всерос. конф. с междунар. участием «Водные и наземные экосистемы: проблемы и перспективы исследований» (Вологда, Россия, 24–28 нояб. 2008 г.). – Вологда, 2008а. – С. 223–227.
- Папченков В.Г. История и современное состояние изученности гидрофильной флоры на территории Среднего Поволжья // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края»: сб. науч. тр. конф. Чебоксары Чуваш. Респ., 3–5 окт. 2008 г. / Гл. ред. д.б.н. Папченков В.Г. – Чебоксары, 2008б. – С. 64–67.
- Папченков В.Г. О рогозах (*Typha* L. *TYPHACEAE*) Татарстана // Ботанические заметки / Отв. ред. А.П. Ситников. Казань, 2011. – №2. – С. 21–25.
- Папченков В.Г. // Плантиум: определитель растений on-line = Открытый атлас сосудистых растений России и сопредельных стран [фотографии растений, опубли. участниками проекта]. – 2011а, 2012 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.plantarium.ru/page/personal/of/754.html> (посл. дата обращения: 23.12.2012).
- Папченков В.Г., Димитриев А.В. О некоторых редких и новых растениях во флоре Чувашии // Бот. журн. – 1987. – № 4. – С. 526–528.
- Папченков В.Г., Димитриев А.В. Новые и редкие виды заносных растений автономных республик Среднего Поволжья // Бот. журн. – 1989. – Т. 74, № 4. – С. 547–553.
- Папченков В.Г. Димитриев А.В. Об адвентивной флоре автономных республик Среднего Поволжья // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР: материалы совещ. (1–3 февр. 1989 г.). – М., 1989. – С. 47–49.
- Папченков В.Г., Димитриев А.В. О природном районировании Чувашской Республики // Актуальные экологические проблемы Чувашской Республики: докл. I респ. науч.-практ. конф. – Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1993. – Вып. 2. – С. 77–84.
- Папченков В.Г., Димитриев А.В., Краснов Н.А., Пальчатокоренник мясо-красный // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР: каталог. – Чебоксары, 1988. – С. 120.
- Папченков В.Г., Петрова Е.А., Димитриев А.В. Предложение о включении *Caulinia minor* (All.) Coss et Germ. (*Najas minor* All.) в Красную книгу Чувашской Республики // Науч. тр. гос. природ. заповед-

- ника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2005. – Т. 12. – С. 92–93.
- Папченков В.Г., Соловьева В.В. Флора прудов Среднего Поволжья // Самарская лука: Бюл. – Самара, 1993. – № 4. – С. 172–190.
- Папченков В.Г., Соловьева В.В. Анализ флоры прудов Среднего Поволжья // Бот. журн., 1995. – Т. 80, № 7. – С. 59–67.
- Папченков В.Г., Соловьева В.В. Флора прудов Чувашии // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 15. – С. 64–65.
- Папченков В.Г., Шпак Т.Л. Флористические находки на островах и мелководьях Куйбышевского водохранилища // Бот. журн., 1992. – Т. 77, № 9. – С. 84–94.
- Папченков В.Г., Щербаков А.В. Ключ для определения рдестов (*Potamogeton* L., *Potamogetonaceae*) Средней полосы европейской части России // Гидробиотаника: методология, методы: материалы школы по гидробиотанике (п. Борок, 8–12 апреля 2003 г.). Рыбинск: ОАО «Рыбинский дом печати», 2003. – С. 92–97.
- Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.). Приложение 1. Утв. приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 г. №289. – 33 с.
- Петров И.П. Заливные луга и суходолы Казанской губернии. Ботаническое исследование. – Казань, 1904. – С. 1–56.
- Петров В.А. Эколого-производственные особенности естественного возобновления в расстроенных дубравах Чувашской Республики: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Казань, 2004. – 21 с.
- Петрова Е.А. Изучение видового состава прибрежной растительности озер Щучье и Буймасы в государственном природном заповеднике «Присурский» // Сб. науч. тр. докторантов, науч. сотрудников, аспирантов и студ. Чуваш. гос. пед. ун-та им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2001. – Вып. 9. Т. 1. – С. 72–74.
- Петрова Е.А. Запасы макрофитов некоторых стариц охранной зоны заповедника «Присурский» // Экология и научно-технический прогресс: материалы II Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Пермь, 2003 г. – Пермь, 2003. – С. 222–224.
- Петрова Е.А. Прибрежно-водная флора некоторых озер в пойме р. Суры // Науч.-информ. вестник докторантов, аспирантов и студ. Чуваш. гос. пед. ун-та им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2003. – № 1. – Т.2. – С. 28–31.
- Петрова Е.А. Озера-старицы р. Суры – уникальные места произрастания реликтового вида *Trapa natans* L. s. l. // Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана: материалы Междунар. конф. (Тольятти, Россия, 21–24 сент. 2004 г.). – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004а. – С. 210–211.
- Петрова Е.А. Флора и запасы макрофитов некоторых стариц охранной зоны заповедника «Присурский» // Муниципальные и региональные аспекты экологической безопасности как основы устойчивого развития: материалы респ. науч.-практ. конф. (Новочебоксарск, 10 декабря 2003 г.) – Чебоксары: Клио, 2004б. – С. 130–136.
- Петрова Е.А. Флора макрофитов некоторых стариц поймы реки Суры // Биоразнообразие Верхне-поволжья: современное состояние и проблемы сохранения: материалы регион. науч.-практ. конф., Ярославль, 13–14 окт. 2004 г. – Ярославль, 2004в. – С. 62–67.
- Петрова Е.А. *Trapa natans* L. s. l. в охранной зоне государственного природного заповедника «Присурский» // Сб. материалов IV Междунар. чтений памяти проф. В.В. Станчинского (Смоленск, 19–20 нояб. 2004 г.) – Смоленск: Изд-во Смоленского гос. пед. ун-та, 2004г. – Вып. 4. – С. 461–465.
- Петрова Е.А. Особенности зарастания стариц р. Суры на разных стадиях эволюции водоемов // Участие молодежи в решении экол. Проблем регионов России: материалы Межрегион. науч.-практ. конф. – Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2005. – Вып. 51. – С. 69–73.
- Петрова Е.А. *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. в охранной зоне заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары, 2005. – Т. 12. – С. 90–91.
- Петрова Е.А. История изучения флоры в государственном природном заповеднике «Присурский» // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию заповедника «Присурский». – Чебоксары, апр., 2006 г. – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2006а. – Т. 14. – С. 113–117.
- Петрова Е.А. О методике изучения высшей водной растительности на озерах охранной зоны государственного природного заповедника «Присурский» // Там же, 2006б. – Т. 14. – С. 117–118.
- Петрова Е.А. Особенности зарастания стариц реки Суры на разных стадиях эволюции водоемов // Гидробиотаника 2005: материалы VI Всерос. школы-конф. по водным макрофитам. Борок, 11–16 окт. 2005 г.). – Рыбинск: ОАО «Рыбинский Дом печати», 2006в. – С. 328–330.
- Петрова Е.А. Редкие растения Чувашии на озерах Присурья // Проблемы экологии и природопользования в бассейнах рек республики Марий Эл и сопредельных регионов: сб. материалов Межрегион. науч.-практ. конф. (29 марта 2006 г., Йошкар-Ола). – Йошкар-Ола, 2006г. – С. 115–119.
- Петрова Е.А. Флора и растительность озер-стариц реки Суры: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Саранск, 2006д. – 22 с.
- Петрова Е.А. Флора озер-стариц реки Суры (Нижнее Присурье) // Экология пресноводных экосистем и состояние здоровья населения: сб. статей молодых ученых. – Оренбург, 2006е. – С. 95–107.

- Петрова Е.А. Флора и растительность озера Мурхорки (Алатырский район Чувашской Республики) // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию зап-ка «Присурский» (Чебоксары, апрель, 2006 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2006ж. – Т. 15. – С. 4–11.
- Петрова Е.А. Флора и растительность озер-стариц реки Суры // Гидробиология 2005: материалы VI Всерос. школы-конф. по водным макрофитам. Борок, 11–16 окт. 2005 г. – Рыбинск: ОАО «Рыбинский Дом печати», 2006з. – С. 330–331.
- Петрова Е.А. История изучения флоры озер-стариц реки Суры // Современные проблемы ботаники: материалы конф., посвящ. памяти В.В. Благовещенского (Ульяновск, 28 февр. – 1 марта 2007 г.). – Ульяновск: УлГПУ, 2007а. – С. 140–151.
- Петрова Е.А. О распространении видов рода *Trapa* L. в долине реки Суры // Там же, 2007б. – С. 151–155.
- Петрова Е.А. Род *Potamogeton* Dumort. на озерах охранной зоны Алатырского участка заповедника «Присурский» (Чувашская Республика) // Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия: материалы науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Воронеж. гос. природ. биосфер. заповедника (Воронеж, ст. Графская, 17–21 сент. 2007 г.). – Воронеж, 2007в. – С. 116–118.
- Петрова Е.А. Конспект сфагновых мхов (род *Sphagnum* L.) Алатырского участка заповедника «Присурский» и его охранной зоны // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008. – Т. 19. – С. 10–12.
- Петрова Е.А. Гидрофитная растительность озер-стариц реки Суры в охранной зоне заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2009а. – Т. 21. – С. 38–52.
- Петрова Е.А. Растительность озер-стариц р. Суры // Экологический сборник 2: тр. молодых ученых Поволжья. – Тольятти, 2009б. – С. 143–147.
- Петрова Е.А., Гафурова М.М. Флора сурских озер-стариц (нижнее Присурье) // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2005. – Вып. 51: материалы Межрегион. науч.-практ. конф. «Участие молодежи в решении экологических проблем регионов России» / Гл. ред. д.б.н. Л.Н. Воронов. – С. 74–80.
- Петрова Е.А., Папченков В.Г. Новые и редкие виды растений во флоре Чувашской Республики // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2006. – Т. III. – Вып. 6. – С. 71–72.
- Петрова Е.А., Утемова Л.Д. Семейство Осоковые (*Superaceae*) во флоре заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008а. – Т. 19. – С. 3–8.
- Петрова Е.А., Утемова Л.Д. Дополнения к флоре Национального парка «Чаваш вармане» // Науч. тр. Нац. парка «Чаваш вармане». – Чебоксары–Шемурша, 2008б. – Т. 2. – С. 22–38.
- Петрова Е.А., Яковлев А.А., Волкова Н.А. Редкие растения Чувашской Республики в национальном парке «Чаваш вармане» // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края»: сб. науч. тр. конф. Чебоксары, 3–5 окт. 2008 г. / Гл. ред. д.б.н. В.Г. Папченков. – Чебоксары, 2008. – С. 67–74.
- Плаксина Т.И. Флора Волго-Уральского региона: автореф. дис... д-ра биол. наук. – М., 1994. – 36 с.
- Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. – Самара: Изд-во «Самарский ун-т», 1998. – 272 с.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона / Отв. ред. Акад. Российской экологической академии, д.б.н., проф. Н.М. Матвеев. – Самара: Изд-во «Самарский ун-т», 2001. – 388 с.
- Плетнева-Соколова А.Д. Сорные растения Чувашской Республики по исследованиям 1926 года. Издание Плановой Комиссии Чувашской Авт. Соц. Сов. Республики. – Казань: тип-я пролетарского спорт. общества «Динамо», 1927. – 27 с.
- Плетнева-Соколова А.Д. Ботанические исследования в Чувашской Республике в 1926 – 1927 гг. // Дневник Всесоюзного съезда ботаников в Ленинграде. – 1928. – С. 256.
- Плетнева-Соколова А.Д. К вопросу об истории лесов Чувашской АССР: Дисс. ... канд. биол. наук [рукопись]. – Казань, 1940. – 232 с.
- Плетнева-Соколова А.Д. Сорные растения и меры борьбы с ними / Полеводство. – Чебоксары: Чувашгосиздат, 1942. – С. 76–85.
- Плетнева-Соколова А.Д. Растительный покров Чувашской АССР // Чувашская АССР: очерки о природе. – Чебоксары: Чувашгосиздат, 1952. – С. 74–112.
- Плетнева-Соколова А.Д. Флора лугов Чувашской АССР // Тр. Чуваш. сельскохозяйств. ин-та. – Чебоксары: Чувашгосиздат, 1955. – Т. 3, вып. 1. – С. 17–40.
- Плетнева-Соколова А.Д. Нагорная сосна северной части Приволжской возвышенности // Делегатский съезд Всесоюз. бот. общ-ва (9–15 мая 1957 г.): тез. докл. – Вып. III: секция флоры и растительности, I. – Л., 1957. – С. 31.
- Плетнева-Соколова А.Д. Дикорастущие кормовые растения Чувашской АССР. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1959а. – 127 с.
- Плетнева-Соколова А.Д. Перспективы улучшения природных лугов Чувашской АССР // Тр. Чуваш. сельскохозяйств. ин-та. – Чебоксары: Чувашгосиздат, 1959б. – Т. 4. – С. 45–70.
- Плетнева-Соколова А.Д. Сурско-волжские луга за четверть века (1928–1953) // Там же, 1959в. – С. 9–44.
- Плетнева-Соколова А.Д., Львова А.Н. Лекарственные растения Чувашской АССР / под ред. А.Н. Львовой. – Чебоксары: Чувашгосиздат, 1951. – 128 с.

- Плетнева-Соколова А.Д., Львова А.Н., Дмитриева К.С. Русско-чувашский словарь названий растений, произрастающих на территории Чувашии. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат, 1963. – 2-ое изд-е. 1967. – 28 с.
- Плотникова Л.С. Интродукция и охрана древесных растений Среднего Поволжья // Самарская Лука: Бюл. – Самара, 1993. – № 4. – С. 272–275.
- Подбор торфяных месторождений в Чувашской АССР, подлежащих охране / Текст отчета по Чувашской АССР. Геолторфразведка. Кн. 1. Тема 2/317, № 32-77-60/4. – Горький, 1978. – 150 с.
- Полухтов К.К. О произрастании клена татарского в пойме нижнего течения р. Суры // Наземные и водные экосистемы: межвуз. сб. / Горьк. ун-т. – Горький, 1978. – С. 66–71.
- Порфирьев В.С. Растительность Волжско-Камского края и вопросы её охраны // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1967. – Т. 72. – Вып. 1. – С. 55–67.
- Порфирьев В.С. Проблемы охраны растительного покрова и редких видов в Волжско-Камском крае // Вопросы охраны ботанических объектов. – Л.: Наука, 1971. – С. 229–232.
- Порфирьев В.С. Вопросы изучения и охраны лесного растительного покрова Татарской АССР и сопредельных территорий // Охрана природы и биогеоценология. – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1975. – С. 19–77.
- Порфирьев В.С., Куданова З.М. Памяти Агнии Дмитриевны Плетневой-Соколовой // Бот. журн., 1964. – Т. 49, № 7. – С. 1073–1075.
- Почвы Чувашии и их рациональное использование. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1987. – 144 с.
- Природа Чувашии и ее охрана. Растительность / Н.М. Матвеев, С.А. Алексеев, М.Е. Михайлова, Р.К. Золотов. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1979. – С. 76–86.
- Природа Чувашской Республики: научно-вспомогательный библиографический указатель / Нац. биб-ка Чуваш. Респ.; науч. ред. А.В. Дмитриев; сост.: Э.М. Иванова, П.Н. Логинова, А.В. Дмитриев. – Чебоксары, 2009. – 260 с.
- Проектные предложения по формированию экологической сети Чувашской Республики / А.В. Дмитриев, Н.А. Соболев, С.В. Бакка, В.Г. Папченков // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2001. – Вып. 25. – С. 9–29.
- Прохоров В.Е. Из истории изучения флоры Татарстана // Ботанические заметки / Отв. ред. А.П. Ситников. – Казань, 2012. – №3. – С. 17–22.
- Пчелин В.И. Ельники и осинники Среднего Поволжья (природные особенности, биоразнообразие и рост древостоя). – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2000. – 220 с.
- Пчелкин Ю.А., Раков Н.С., Масленников А.В. Флористическое районирование Ульян. области // Самарская Лука: Бюл. – Самара, 2002. – № 12. – С. 275–280.
- Раков Н.С. Флора города Ульяновска и его окрестностей. – Ульяновск, 2003. – 216 с.
- Раков Н.С. И.И. Лепехин как ботаник // Природа Симбирского Поволжья: сб. науч. тр. Вып. 5. – Ульяновск, 2004.
- Раков Н.С. Орех маньчжурский. Крапива пикульниколистная: Конкурс «Находка года» 2001–2010 // Природа Симбирского Поволжья: сб. тр. XIII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирско-Ульяновском крае». – Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2011. – Вып. 12. – С. 243, 256.
- Растительность европейской части СССР / под ред. С.А. Грибовой, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко. – Л.: Наука, 1980. – 429 с.
- Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства *Hippuridaceae* – *Lobeliaceae*. – Спб.: Наука, 1991. – 200 с.
- Растительный покров СССР: пояснительный текст к «Геоботанической карте ССР» М 1: 4 000 000 / под ред. Е.М. Лавренко и В.Б. Сочавы. – М.–Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1956. – Ч. 1. – С. 222–398.
- Рахматуллин М.М., Дмитриев А.В. О находке касатика безлистного (*Iris aphylla* L.) в Батыревском участке заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Т. 12. – Чебоксары, 2005. – С. 94–96.
- Рахматуллин М.М., Дмитриев А.В. О находке оносмы простейшей (*Onosma simplicissima* L.) в Батыревском участке заповедника «Присурский» // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию зап-ка «Присурский» (Чебоксары, апр., 2006 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2007. – Т. 14. – С. 140.
- Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР: каталог / Отв. ред. А.И. Олигер.– Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1988. – 288 с.
- Редкие растения, лишайники и грибы: материалы для ведения Крас. кн. Респ. Мордовия за 2008 г. / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина [и др.]; под общ. ред. Т.Б.Силаевой. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008. – 104 с.
- Результаты государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур на госсортоучастках Чувашской Республики за 2004 год, реестр сельскохозяйственных культур рекомендованных в производство по Чувашской Республике на 2005 год. – Чебоксары, 2004. – 104 с.
- Репина Р.К., Теплова Л.П. Об итогах интродукции некоторых декоративных и лекарственных растений на агробиологической станции // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. тр. – Чебоксары, 1990. – Вып. 2. – С. 55–58.
- Решетникова Н.М., Урбанавичуте С.П. Сосудистые растения Керженского заповедника. Флора и фауна заповедников / под ред. В.С. Новикова и И.А. Губанова. – М., 2000. – Вып. 90. – 67 с.

- Ризположенский Р. Почвы Казанской губернии. Естественно-историческое описание Казанской губернии: тр. общ. естествоиспыт. при Казанск. ун-те. – Казань: Типо-литография Имп. ун-та, 1895. – Т. XXIX, вып. 2. – С. 45–123.
- Род *Rosa* L. (*Rosaceae* Mirb.) в Самарской, Ульяновской областях и республике Чувашия // Аграрная Россия. Актуальные проблемы дендрологии и адаптации растений: материалы междунар. конф. / С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, Н.С. Раков, М.М. Гафурова – М.: Изд-во «Фолиум», 2009. – Спец. вып. – С. 195–196.
- Род *Salix* L. (*Salicaceae* Mirb.) в Самарской, Ульяновской областях и республике Чувашия / С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, Н.С. Раков, М.М. Гафурова. – Там же. – С. 194–195.
- Рузский М. Общий очерк Казанской губернии // Материалы к изучению птиц Казанской губернии: тр. общ. естествоиспыт. при Имп. Казанск. ун-те. – Казань: Типо-литография Имп. ун-та, 1893. – Т. XXV, вып. 6. – С. 7–36.
- Рузский М.Д. Лимнологические исследования в Среднем Поволжье (озера северо-западной части Казанской губернии) // Изв. Томск. ун-та, 1916. – Кн. 65. – С. 1–88.
- Рупрехт Ф. Геоботанические исследования о черноземе. – Спб., 1866. – 131 с. (Зап. Имп. АН, т. 10, прилож. 6).
- Рычин Ю.В. Древесно-кустарниковая флора. Определитель: пособие для учителей. – Изд. 2-е, перераб. – М.: Просвещение, 1972. – 264 с.
- Саксонов С.В. Концепция, задачи и основные подходы регионального флористического мониторинга в целях охраны биологического разнообразия Приволжской возвышенности: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Тольятти, 2001. – 36 с.
- Саксонов С.В., Раков Н.С. *Anemonoides × korzhinskiyi* (*Ranunculaceae*) – новый гибридогенный вид из Среднего Поволжья // Бот. журн., 1992. – Т. 77, № 1. – С. 113–115.
- Седушкина Н.В. Инкарнатный клевер в Чувашии // Сборн. науч. работ. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат, 1965. – Вып. 1 – С. 74–78.
- Семенова И.И. Озера лесостепной зоны (в пределах Чувашской АССР) // Озера Среднего Поволжья. – Л.: Наука, 1976. – С. 158–192.
- Семенова-Тян-Шанская А.М. Материалы к распределению сосновых лесов Приволжья // Тр. Ботан. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР: Серия III (Геоботаника). – 1957. – Вып. 11. – С. 309–320.
- Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. – М.: Высш. школа, 1962. – 379 с.
- Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. – М.-Л.: Наука, 1964. – Т. 3. – С. 146–205.
- Силаева Т.Б. Флора бассейна реки Мокши в пределах Мордовской АССР: дис... канд. биол. наук. – М., 1982. – 142 с.
- Силаева Т.Б. Охрана растений на особо охраняемых природных территориях Мордовии // Водные и наземные экосистемы и охрана природы левобережного Присурья. – Саранск, 1998. – С. 42–46.
- Силаева Т.Б. Редкие степные участки на юго-западе Чувашии // Изучение природы и биоразнообразия Присурья: материалы I Межрег. бассейновой науч.-практ. конф. – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 1999. – Т. 1. – С. 98–99.
- Силаева Т.Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны): автореф. дис.... докт. биол. наук. – М., 2006. – 39 с.
- Силаева Т.Б., Тихомиров В.Н., Майоров С.Р. Редкие и исчезающие растения Морд.: учеб. пособие. – Саранск: Изд-во Мордовского ун-та, 1996. – 72 с.
- Синичкин Е.А., Семенова И.И., Акбердина Р.Х. Материалы к изучению эпифитной лишенофлоры заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2009. – Т. 22. – С. 76–77.
- Ситников А.П. Роль гербарных коллекций в оценке современного состояния растительного покрова регионов // Экол. вестн. Чувашии. – Чебоксары, 1996. – Вып. 15. – С. 93.
- Скворцов А. К. Ивы СССР. – М.: Наука, 1968. – 262 с.
- Смирнова А.Д. Охраняемые растения Горьковской области. – Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1982. – 96 с.
- Соболев А. Н. О хозяйстве в дубовых лесах Казанской, Симбирской, Херсонской и Харьковской губерний в 1901 году. – Лесной журнал. – 1903. – Вып. 4.
- Современное состояние экосистем некоторых озер Чувашского Заволжья / Т.Г. Владимирова, Е.В. Иванова, С.С. Шеверталов, А.А. Ширишов // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008. – Т. 19. – С. 35–42.
- Соловьева В.В. Адвентивная флора естественных и искусственных водоемов Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН. – Самара, 2009. – Т. 11. – № 1 (4). – С. 611–616.
- Солодкова Т.И. Дикорастущие хозяйственно-ценные кустарники Чувашской АССР. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1961. – 75 с.
- Солянов А.А. Флора Пензенской области. – Пенза: Пензенский гос. пед. ун-т им. В.Г. Белинского, 2001. – 310 с.
- Состояние биоразнообразия европейской территории России / под общ. ред. А.Ю. Пузаченко. – М.: Изд. Дом «Страховое ревю», 2002. – 172 с.
- Сосудистые растения Мордовского заповедника. Флора и фауна заповедников СССР (Оперативно-информ. материал) / Н.В. Бородина, Л.В. Долматова, Л.В. Санаева, И.С. Терёшкин / под ред. проф. В.Н. Тихомирова. – М., 1987. – 79 с.
- Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): монография / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов, [и др.]; под общ. ред. Т.Б.

- Силаевой. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. – 352 с.
- Список редких видов на ООПТ (растения): Культуры Гузовского. Моргаушский и Чебоксарский районы / Л.П. Теплова, М.М. Гафурова, А.В. Дмитриев, Д.П. Ефейкин // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004. – С. 227.
- Список флоры сосудистых растений Национального парка «Смольный» / Т.Б. Силаева, Г.Г. Чугунов, Е.В. Варгот, И.В. Кирюхин // Науч. тр. Национального парка «Смольный». – Саранск – Смольный, 2008. – Вып. 1. – С. 205–233.
- Спрыгин И.И. Растительный покров Средневожского края. – Самара – М., 1931. – 66 с.
- Спрыгин И.И. О некоторых лесных реликтах Приволжской возвышенности // Учен. зап. Казанского ун-та. 1936. – Т. 96. – Вып. 6. – С. 5–117.
- Спрыгин И.И. (Пенза, Пензенск. гос. заповедник) (доклад): Реликты в флоре Поволжья // Советская ботаника, 1938. – № 2. – С. 70–73.
- Спрыгин И.И. Сфагновые болота Приволжской возвышенности // Научное наследие = Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья. Т.11 / Отв. ред. А.Г. Воронов. – М.: Наука, 1986. – С. 244–268.
- Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. – Изд. 2-е испр. и доп. – М.: Сов. наука, 1957. – 741 с.
- Султанова Н.Г. Предварительные данные о геоботанических исследованиях в государственном природном заповеднике «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2000. – Т. 3. – С. 102–103.
- Султанова Н.Г. Распределение лесной растительности в связи со структурой ландшафта на примере заповедника «Присурский»: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Пушино, 2004. – 19 с.
- Султанова Н.Г. Видовое разнообразие лесных фитокатен заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Т. 12. – Чебоксары, 2005а. – С. 76–82.
- Султанова Н.Г. История лесов Присурья и влияние деятельности человека на лесной покров. // Там же, 2005б. – С. 67–72.
- Султанова Н.Г. Состояние популяций древесных видов в основных лесных биотопах Алатырского участка заповедника «Присурский» // Там же. – 2005в. – С. 58–66.
- Султанова (Каракулова) Н.Г. Лесная растительность Алатырского участка заповедника «Присурский»: монография // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». –Чебоксары, 2006. –Т. 16. –60 с.
- Талиев В.И. Растительность Ильиной горы и ее окрестностей // Тр. об-ва испыт. природы при Харьковском ун-те. – 1897. – Т. XXXI. – С. 53–76.
- Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. – М.: Гос. мед. изд-во, 1932. – 646 с.; М.: Сельхозгиз, 1941. – Изд. 9-е. – 646 с.
- Танфильев Г.И. Пределы лесов на Юге России. – СПб.: М-во зем. и гос. имуществ, 1894. – 167 с.
- Тарасова Н.Г. Таксономический состав фитопланктона реки Цивиль (Чувашская Республика) в 1984 г. // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2009. – Т. 22. – С. 77–83.
- Тарасова Н.Г. Список альгофлоры планктона р. Люля // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2010. – Т. 24. – С. 134–135.
- Тахтаджян А.Л. Происхождение и расселение цветковых растений. – Л.: Наука, 1970. – 147 с.
- Тахтаджян А.Л. Флористическое деление суши и океана // Жизнь растений. – М.: Просвещение, 1974. – Т. 1. – С. 117–153.
- Тахтаджян А.Л. Флористические области земли. – Л.: Наука, 1978. – 248 с.
- Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.
- Теплова Л.П. Определитель папоротников, плаунов, хвощей. – Чебоксары, 1973. – 42 с.
- Теплова Л.П. Гроздовник виргинский // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР: каталог. – Чебоксары, 1988а. – С.16.
- Теплова Л.П. Многорядник Брауна // Там же. – 1988б. – С. 20.
- Теплова Л.П. Телиптерис буковый // Там же. – 1988в. – С. 24.
- Теплова Л.П. Одноцветка крупноцветная // – Там же. – 1988г. – С. 54.
- Теплова Л.П. Лунник оживающий // Там же. – 1988д. – С. 56.
- Теплова Л.П. Зубянка пятилистная // Там же. – 1988е. – С. 58.
- Теплова Л.П. Стратегия охраны редких видов в ельниках Чувашского Заволжья // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР: тез. докл. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 1991. – С. 50.
- Теплова Л.П. Динамика растительности Большого и Малого Лебединых озер Чувашской Республики за 20 лет // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 1998а. – Вып. 19. – С. 69–70.
- Теплова Л.П. Материалы по флоре и растительности природного парка «Заволжье». – Чебоксары: Чув. гос. пед. инст-т, 1998б. – 144 с.
- Теплова Л.П. О флористическом памятнике природы на территории Заволжского борového района Чувашии // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов: материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию И.И. Спрыгина (18–20 мая 1998). – Пенза, 1998в. – С. 121–122.
- Теплова Л.П. Стратегия охраны популяций редких видов в ельниках Природного парка «Заволжье» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2000. – Т. 3. – С. 32–33.

- Теплова Л.П. Памятник природы «Старовозрастные дубравы». Флора: Изучение биоразнообразия в Ибресинском районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2004а. – Вып. 43. Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (Эконет) Чувашии». – Ч. 1. – С. 12–14.
- Теплова Л.П. Урочище Каньялка – перспективный объект. Флора: Изучение биоразнообразия в Порецком районе // Там же. – 2004б. – С. 24–27.
- Теплова Л.П. Флора перспективного объекта «Цивильский сурковый заказник»: Изучение биоразнообразия в Цивильском районе // Там же. – 2004в. – С. 27–30.
- Теплова Л.П. Энтомологический заказник в окрестностях дер. Индырчи – перспективный объект. Флора: Изучение биоразнообразия в Янтиковском районе // Там же. – 2004г. – С. 42–45.
- Теплова Л.П. Остепненный склон реки М. Сарка – перспективный объект. Характеристика растительного покрова и флоры: Изучение биоразнообразия в Алатырском районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2004д. – Вып. 47. Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». – Ч. 2. – С. 3–6.
- Теплова Л.П. Старовозрастные дубравы у с. Чукалы – перспективный объект. Характеристика растительного покрова и флоры: Изучение биоразнообразия в Шемуршинском районе // Там же. – 2004ж. – С. 31–35.
- Теплова Л.П. Памятник природы «Городской парк г. Шумерля им. 50-летия Всесоюзной пионерской организации». Характеристика растительного покрова и флоры: Изучение биоразнообразия в г. Шумерля // Там же. – 2004з. – С. 50–52.
- Теплова Л.П. Лишайники и растения хвойных лесов. Учеб. пособ. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. гос. пед. ун-та им. И.Я. Яковлева, 2006а. – 102 с.
- Теплова Л.П. Сорные растения агроценозов и вторичных местообитаний. Учеб. пособ. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. гос. пед. ун-та им. И.Я. Яковлева, 2006б. – 100 с.
- Теплова Л.П. Растения водоемов, болот и влажных местообитаний. Учеб. пособ. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. гос. пед. ун-та им. И.Я. Яковлева, 2007а. – 115 с.
- Теплова Л.П. Растения широколиственных лесов и их опушек. Учеб. пособ. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. гос. пед. ун-та им. И.Я. Яковлева, 2007б. – 108 с.
- Теплова Л.П. Слизевики. Грибы. Лишайники. Учеб. пособ. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. гос. пед. ун-та им. И.Я. Яковлева, 2008. – 182 с.
- Теплова Л.П. О растительном покрове пойменного участка р. Выла около д. Лапракасы: Изучение биоразнообразия в Ядринском районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2010а. – Вып. 72. Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашской Республики». – Ч. 6. – С. 52–54.
- Теплова Л.П. О растительном покрове искусственной лесопосадки: Изучение биоразнообразия в Ядринском районе // Там же. – 2010б. – С. 58–60.
- Теплова Л.П., Барышникова Н.М., Архипова Н.В. К изучению флоры лесов водоохранной зоны Чебоксарского водохранилища и приданию некоторым из них статуса заказника республиканского значения // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2003. – Вып. 38. Серия «Природа и природные ресурсы Чувашской Республики». Дубравы Чувашии. Ч. 3. – С. 18–25.
- Теплова Л.П., Бородина В.С. Парк культуры и отдыха им. 500-летия г. Чебоксары. Характеристика растительного покрова и флоры: Изучение биоразнообразия ООПТ в г. Чебоксары // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2006. – Вып. 53. – Ч. 3. – С. 6–12.
- Теплова Л.П., Вишнева Н.С., Иванова Е.М. Флора памятников природы «Культуры Гузовского» // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Вып. 29. Серия «Природа и природные ресурсы Чувашской Республики». Дубравы Чувашии. – Ч. 1. – Чебоксары, 2002. – С. 29–35.
- Теплова Л.П., Волкова Н.В. Флора уникального лесного генетического резервата сосны // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2000. – Т. 3. – С. 71–75.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Ботаническая характеристика местообитания сурков в Канашском районе Чувашской Республики // Сурки в степных биоценозах Евразии: докл. VIII совещания по суркам стран СНГ (г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» / Ред. О.В. Брандлер, к.б.н. А.В. Димитриев, к.б.н. Л.И. Егоров. – Чебоксары–М.: Клио, 2002а. – Т. 8. – С. 62–63.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Флора и характеристика суркового склона в Канашском районе Чувашской Республики // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: материалы Междунар. конф. (Россия, Чуваш. Респ., г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–М., 2002б. – Т. 9. – С. 99–104.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. К изучению растительности и флоры дубрав Янтиковского района Чувашской Республики // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2003. – Вып. 36. – С. 46–52.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. О флоре волжского острова Казин в границах Чувашской Республики // Муниципальные и региональные аспекты экологической безопасности как основы устойчивого развития: материалы респ. науч.-практ. конф. (Новочебоксарск, 10 дек. 2003 г.) – Чебоксары: Клио, 2004а. – С. 143–152.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Государственный природный заказник «Аттиковский остепненный склон». Характеристика растительного покрова и флоры остепненного склона в окрестностях д. Марьиново: Изучение биоразнообразия в Козловском

- районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2004б. – Вып. 47. Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». – Ч. 2. – С. 10–12.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Урочище «Каньялка» – перспективный объект: Изучение биоразнообразия в Поречском районе // Там же. – 2004в. – С. 16–21.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Остров Казин – перспективный объект. Характеристика растительности и флоры: Изучение биоразнообразия в Чебоксарском районе // Там же. – 2004г. – С. 46–48.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ и в охранной зоне (растения): Озера Большое Лебединое и Малое Лебединое. Чебоксарский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова, А.В. Николаева, А.В. Димитриев // Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений / М-во природопользования Чуваш. Респ. [и др.]. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2004д. – С. 292.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Озеро Светлое с прилегающими лесами. Чебоксарский район / М.М. Гафурова, А.В. Николаева, А.В. Димитриев // Там же, 2004е. – С. 301.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Округ санитарной охраны месторождения лечебных грязей озера Когояр. Чебоксарский район / М.М. Гафурова, А.В. Димитриев // Там же, 2004ж. – С. 316.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Торфяное болото «Большое Сосновое». Шумерлинский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова // Там же, 2004з. – С. 336.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. Список редких видов на ООПТ (растения): Торфяное болото «Междудорожное». Шумерлинский район / М.М. Гафурова, Н.В. Волкова // Там же, 2004и. – С. 340.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. О растительном покрове памятника природы «Озеро Астраханка» и его охранной зоны // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Вып. 72. Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашской Республики». – Ч. 6. – Чебоксары, 2010а. – С. 31–41.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. О растительном покрове сурковых склонов: Изучение биоразнообразия в Ядринском районе // Там же, 2010б. – С. 55–57.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М. О растительном покрове орнитологического заказника: Изучение биоразнообразия в Ядринском районе // Там же, 2010в. – С. 57–58.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М., Димитриев А.В. О флоре озера Сосновка и его водоохранной зоны Ядринского района Чувашии // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары, 2005. – Т. 12. – С. 44–51.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М., Коробкова Н.Н. О флоре памятника природы «Озеро Изерке» // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2001. – Вып. 25. – С. 35–40.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М., Максимова О. А. К вопросу о флоре памятника природы «Озеро Сюткуль» и его охранной зоны // Вестн. Чуваш. гос. пед. ун-та. Серия: Биол. Хим. Педагогика и методика. – Чебоксары, 2002. – № 8 (32). – С. 74–77.
- Теплова Л.П., Гафурова М.М., Николаева А.В. К вопросу о растительности и флоре дубрав памятника природы «Явлейская роща» // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2002. – Вып. 29. Серия «Природа и природные ресурсы Чувашской Республики». Дубравы Чувашии. – С. 51–57.
- Теплова Л.П., Димитриев А.В. Влияние Чебоксарского водохранилища на растительный покров северной части Чувашской Республики // Материалы к Всерос. совещ. зав. кафедрами ботаники ун-тов и пед. ун-тов России. – Барнаул, 1997. – С. 65–68.
- Теплова Л.П., Димитриев А.В. Растительность острова Казин // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов: материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию И.И. Спрыгина. 18–20 мая 1998. – Пенза, 1998. – С. 199–201.
- Теплова Л.П., Димитриев А.В. О биомониторинговой ценности острова Казин // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2000. – Вып. 21. – С. 26–28.
- Теплова Л.П., Димитриев А.В., Гафурова М.М. Озеро Сосновое (Засурье) – перспективный объект. Характеристика растительности и флоры: Изучение биоразнообразия в Ядринском районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2004. – Вып. 47. Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». – Ч. 2. – С. 39–45.
- Теплова Л.П., Димитриева Н.А. Пойма р. Цивиль у с. Тувси. Характеристика растительности и флоры: Изучение биоразнообразия в Цивильском районе // Экол. вестн. Чуваш. Респ. – Чебоксары, 2004. – Там же. – С. 27–29.
- Теплова Л.П., Иванов А.М. О растительном покрове Илгышевского сада Аликовского района // Изучение биоразнообразия существующих и перспективных особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики: отчет о НИР (заключ.) / ФГОУ ВПО «ЧГСХА». – Чебоксары, 2007. – С. 89–93.
- Теплова Л.П., Иванова С.В. О новых местообитаниях некоторых охраняемых растений в Чувашской Республике // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края»: сб. науч. тр. конф., Чебоксары, 3–5 окт. 2008 г. / Гл. ред. д.б.н. Папченков В.Г. – Чебоксары, 2008а. – С. 98–104.
- Теплова Л.П., Иванова С.В. Структура флоры памятника природы «Старовозрастные дубравы» // Вестн. Чуваш. гос. пед. ун-та. – Чебоксары, 2008б. – № 3 (59). – С. 93–100.

- Теплова Л.П., Иванова С.В. Фиторазнообразие памятника природы «Культуры сосны 1935 года» // Там же. – 2008в. – № 3 (59). – С. 88–92.
- Теплова Л.П., Иванова С.В. О растительности и флоре особо охраняемой природной территории республиканского значения «Бальнеологический курорт «Волжские зори» // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (25–26 нояб. 2010 г. Россия, г. Чебоксары). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2010а. – Т. 24. – С. 137–138.
- Теплова Л.П., Иванова С.В. О растительности и флоре территории, перспективной для создания республиканского заказника «Калининский» // Устойчивость экосистем: теория и практика: материалы докл. всерос. науч. конф. с междунар. участием (Чебоксары, 23 октября 2010 г.). – Чебоксары: Изд-во ООО «Листок», 2010б. – Т. 2. – С. 100–103.
- Теплова Л.П., Иванова С.В. Анализ распределения редких видов растений по особо охраняемым природным территориям (ООПТ) Чувашской Республики // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии: материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти выдающегося ученого Леонида Владимировича Бардунова (1932–2008 гг.) (Иркутск, 15–19 сент. 2010 г.). – Иркутск, 2010в. – С. 644–646.
- Теплова Л.П., Кабанова О. Флора сосудистых растений озера Аль // Охрана живой природы: сб. законодат. и нормат. правовых актов. – Чебоксары: Изд-во «Клио», 2000. – С. 103–112.
- Теплова Л.П., Нерогова Р.Т. К вопросу об охране ландшафтов рекреационной зоны // Проблемы рекреационных насаждений: сб. науч. тр. – Чебоксары, 1990. – Вып. 2. – С. 80–82.
- Теплова Л.П., Плужникова Ю.В. Флора Семейновского участка Поменского заказника Порецкого района Чувашской Республики // Природа Поречья: посвящается 75-летию Порецкого района. – Чебоксары, 2002. – С. 39–43.
- Территории особого природоохранного значения Чувашской Республики / Авторы-составители: Гафурова М.М., Димитриев А.В., Егоров Л.В., Алюшин И.В., Иванов Л.В., Князев Л.В., Рахматуллин М.М., Силаева Т.Б., Яковлев А.А. // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. – М.: Институт географии РАН, 2011–2013. – С. 166–175.
- Тихомиров В.Н. Некоторые новые и редкие для Средней полосы европейской части СССР виды растений // Биол. Науки. – 1990. – № 1. – С. 88–96.
- Тихомиров В.Н. Заметки о распространении манжеток {*Alchemilla* L., *Rosaceae*} // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1998. – Т. 103. – Вып. 2. – С. 65.
- Тихомиров В.Н., Силаева Т.Б. Конспект флоры Мордовского Присурья: Сосудистые растения / Пособ. к летней учеб. практике для студ. биол. факультетов гос. ун-тов. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990. – 83 с.
- Тихомиров В.Н., Яницкая Т.О., Пронькина Г.А. Зонтичные Средней России. Определитель по вегетативным органам. – 2-е изд. – М.: Аргус, 1997. – 88 с.
- Тихонов П.Т. Лесное хозяйство Чувашии в XX веке. Исторический опыт и уроки развития. – Чебоксары, 2001. – 224 с.
- Тишков А.А. Биосферные функции природных экосистем России. – М.: Наука, 2005. – 309 с.
- Толмачев А.И. Богатство флор как объект сравнительного изучения // Вестник ЛГУ, серия биол. – 1970. – Вып. 4, № 9. – С. 71–83.
- Толмачев А.И. Введение в географию растений. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. – 244 с.
- Тюремнов С.Н. Торфяные месторождения. – М., 1976.
- Тюрин И.В. и др. Почвы Чувашской Республики. АН СССР / И.В. Тюрин, С.И. Андреев, К.Н. Землянички, М.Г. Шендриков. – М., 1935.
- Удачин А. И. Русский лесничий Б. И. Гузовский и его культуры в Среднем Поволжье. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1965. – 55 с.
- Уиттекер Р. Сообщества и экосистемы. – М.: Прогресс, 1980. – 327 с.
- Утемова Л.Д. Весеннецветущая флора Чувашской Республики в заповеднике «Присурский» // Материалы регион. науч.-практ. конф. – Ижевск, 2006. – С. 54–58.
- Утемова Л.Д. Весеннецветущая флора Чувашской Республики в природном заповеднике «Присурский» // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию зап-ка «Присурский» (Чебоксары, апрель, 2006 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2007а. – Т. 15. – С. 61–75.
- Утемова Л.Д. Семейство фиалковые во флоре Чувашской Республики // Современные проблемы ботаники: материалы конф., посвящ. памяти В.В. Благовещенского (Ульяновск, 28 февр. – 1 марта 2007 г.). Сб. науч. статей. – Ульяновск: УлГПУ, 2007б. – С. 192–197.
- Утемова Л.Д. Особо охраняемые первоцветы в заповеднике «Присурский» // Особо охраняемые территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность: материалы юбилейной конф., посвящ. 10-летию зап-ка «Присурский» (Чебоксары, апрель, 2006 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 2007в. – Т. 15. – С. 11–17.
- Утемова Л.Д. Роль заповедника «Присурский» в сохранении видового разнообразия весеннецветущей флоры Чувашской Республики // Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия: материалы науч.-практ. конф., посвящ. восьмидесятилетию Воронеж.

гос. природ. биосфер. заповедника (Воронеж, ст. Графская, 17–21 сент. 2007 г.) Воронеж, 2007г. – С. 112–116.

Утемова Л.Д. Семейство Фиалковые (*Violaceae*) во флоре заповедника «Присурский» // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2008. – Т. 19. – С. 8–10.

Утемова Л.Д. Зубянка пятилистная в условиях Чувашской Республики // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края»: сб. науч. тр. конф. Чебоксары Чуваш. Респ., 3–5 окт. 2008 г. / Гл. ред. д.б.н. Папченков В.Г. – Чебоксары, 2008. – С. 108–112.

Утемова Л.Д. Изучение флоры под линией электропередач 10 кв. // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2009. – Т. 21. – С. 35–38.

Фадеев А.В., Золотов Р.Н. Леса Чувашии и ведение хозяйства в них. – Чебоксары: Чувашкнигоиздат, 1985. – 95 с.

Федоров Ан.А. Фитохории европейской части СССР // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979. – Т. 4. – С. 10–27.

Федоров Ф.В. Обзор важнейших дикорастущих съедобных растений Чувашии // Дикорастущие пищевые растения / Ф.В. Федоров. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1989. – С. 9–90.

Федотова А. Краснокнижные растения Чувашской Республики в окрестностях биостанции: Школа Дикой Природы / Науч. рук. Е.В. Комаричева – 2007 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ecosystema.ru/03programs/issl/works/kr-kniga.htm> – (посл. дата обращения 17.04.2012).

Физико-географическое районирование Среднего Поволжья / под ред. А.В. Ступишина // Материалы по природному и экономико-географическому районированию СССР для целей сельского хозяйства. – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1964.–198 с.

Флора европейской части СССР / под ред. А.А. Федорова (т. 1–6); Н.Н. Цвелева (т. 7–9) – Л.: Наука, 1974, т. 1. – 404 с.; 1976, т. 2. – 236 с.; 1978, т. 3. – 258 с.; 1979, т. 4. – 355 с.; 1981, т. 5. – 379 с.; 1987, т. 6. – 254 с.; 1989, т. 7. – 317 с.; 1994, т. 8. – 412 с.; (т. 9–11) – [Под загл.:] Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья, 1996, т. 9. – 456 с.; 2001 / Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев, т. 10. – 670 с.; М.–СПб.: Тов-во науч. изданий КМК, 2004 / Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев, т. 11. – 536 с.

Флора северо-востока европейской части СССР. Т. 1–4. – Л.: Наука, 1974, т. 1. – 275 с.; 1976 / под ред. А.И. Толмачева, т. 2. – 316 с.; 1976, т. 3. – 293 с.; 1977, т. 4. – 312 с.

Флора Средней России: аннот. библиогр. / В.Н. Тихомиров, И.А. Губанов, И.М. Калиниченко, Р.А. Лозарь; под ред. В.Н. Тихомирова. – М.: Рус. ун-т, 1998. – 199 с.

Флора Средней России: Аннотированная библиография. Второе доп-е / И.М. Калиниченко, В.С. Новиков, А.В. Щербаков. – М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2006. – 78 с.

Флора Средней России: Аннотированная библиография. Третье доп-е / И.М. Калиниченко, В.С. Новиков, А.В. Щербаков. – М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2011. – 136 с.

Флора СССР. / под ред. В.Л. Комарова т. 1–13); Б.К. Шишкина (т. 14–30). – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1934, т. 1. – 302 с.; т. 2. – 778 с.; 1935, т. 3. – 636 с.; т. 4. – 760 с.; 1936, т. 5. – 762 с.; т. 6. – 956 с.; 1937, т.7. – 792 с.; 1939, т. 8. – 696 с.; т. 9. – 542 с.; 1941, т. 10. – 675 с.; т. 11. – 432 с.; 1946, т. 12. – 919 с.; 1948, т. 13. – 588 с.; 1949, т.14. – 792 с.; т. 15. – 743 с.; 1950, т. 16. – 648 с.; 1951, т. 17. – 392 с.; 1952, т. 18. – 803 с.; 1953, т. 19. – 752 с.; 1954, т. 20. – 556 с.; т. 21. – 704 с.; 1955, т. 22. – 863 с.; 1957, т. 24. – 503 с.; 1958, т. 23. – 776 с.; 1959, т. 25. – 631 с.; 1960, т. 30. – 732 с.; 1961, т. 26. – 940 с.; 1962, т. 27. – 759 с.; 1963, т. 28. – 655 с.; 1964, т. 29. – 799 с.; Алфавитные указатели к тт. I–XXX. – 264 с.

Флора Юго-Востока европейской части СССР: в 6 вып. // Тр. Гл. ботан. сада СССР / под общ. ред. Б.А.Федченко. Л.: Издание Главного ботанического сада, 1927. – Т. XL, вып. I. – 74 с.; 1928. – Т. XL, вып. II. – 256 с.; 1929. – Т. XL, вып. III. – 436 с.; 1930. – Вып. IV. – 360 с.; 1931. – Сельхозгиз. – Вып. V. – 839 с.; вып. VI / под общ. ред. Б.К. Шишкина. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1936. – 483 с.; Указатель флоры Юго-Востока европейской части СССР I–VI / Ред. Б.К. Шишкин. – М.–Л.: Тип. АН СССР. – 1938. – 116 с.

Фролов Д.А., Масленников А.В. Конспект флоры бассейна р. Свияги. – Ульяновск: Изд-во Ульян. гос. пед. ун-та, 2010. – 143 с.

Хитрово А.А. Казанские нагорные дубравы // Лесной журнал. 1907. – Вып. 5. – С. 491–519.

Хомякова И.М. Лесные травы: Определитель по вегетативным признакам. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1974. – 176 с.

Хохряков А.П. Основные типы флористических спектров Средней России / под ред. В.Н. Тихомирова // Флористические исследования в Центральной России: материалы науч. конф. «Флора Центральной России» (г. Липецк, 1–3 февраля 1995 г.). – М., 1995. – С. 12–16.

Цвелев Н.Н. Род Овсяница (*Festuca* L.) в СССР // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1972. – Т. 9. – С. 15–46.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР / Отв. Ред. Ан.А.Федоров. – Л.: Наука, Ленингр. отд., 1976. – 788 с.

Цвелёв Н.Н. Род Марьянник – *Melampyrum* L. // Флора европейской части СССР. – Л., 1981. – Т. 5. – С. 258–267.

Цвелев Н.Н. Заметки о некоторых сложноцветных (*Asteraceae*) европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1990. – Т. 27. – С. 145–152.

Цвелёв Н.Н. Род Сушеница – *Filaginella* Opiz // Флора европейской части СССР. – СПб., 1994. – Т. 7. – С. 100–102.

- Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). – СПб: Изд-во СПХФА, 2000. – 781 с.
- Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М.: Университет. типография (М. Катков), 1885. – 520 с.
- Чанова С.Г. К систематическому списку лишайников государственного природного заповедника «Присурский» // Изучение природы и биоразнообразия Присурья: материалы I Межрегион. бассейновой науч.-практ. конф. (Чебоксары, 26–28 марта 1998 г.). – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат, 1999. – Т. 2. – С. 81–83.
- Чепик Ф.А. Определитель деревьев и кустарников: учеб. пособ. для техникумов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 232 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское изд-е. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.
- Чёрная книга флоры Средней России. Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. 2014 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.bookblack.ru/> (посл. дата обращения: 15.06.2014).
- Чкалов А.В. Видовой состав и эколого-ценотическая характеристика манжеток (*Alchemilla* L.) в локальных флорах Нижегородского Поволжья: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Н. Новгород, 2009. – 20 с.
- Чкалов А.В. Идентификация представителей рода *Alchemilla* L. Нижегородского Поволжья: учеб.-метод. пособ. – Н. Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2012. – 46 с.
- Чувашская энциклопедия: в 4 т. / [Чуваш. гос. ин-т гуманитар. наук]; редкол.: В.С. Григорьев (гл. ред.) и др. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2011. – Т. 4: Си – Я. – 795 с.
- Чугунов Г.Г. Флора бассейна реки Алатырь: Дисс. ... канд. биолог. наук: 03.00.05. – Саранск, 2002. – 454 с.
- Шаландина В.Т. История растительного покрова северо-востока Приволжской возвышенности в голоцене // Самарская Лука: Бюл. – Самара, 1993. – №4. – С. 84–91.
- Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П. Системный подход к изучению флоры // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: материалы II раб. совещ. по сравнительной флористике (Неринга, 1983) / Отв. ред. Б.А. Юрцев. – Л.: Наука, 1987. – С. 30–46.
- Шенников А.П. Луга Симбирской губернии. – Симбирск: Изд-во Симбирск. Губернск. Зем. отдела, 1919. – Вып. 1. – 201 с.
- Шенников А.П. Луга в низовьях р. Мени. – Симбирск: Изд-во Симбирск. губерnsk. земства, 1920. – 16 с.
- Шенников А.П. Луга Симбирской губернии. – Самара, 1924. – Вып. 2. – 69 с.
- Шереметьева И.С. Флора Тульской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1999. – 18 с.
- Шмидт В.М. Статистические методы в сравнительной флористике. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1980. – 176 с.
- Экология ландшафтов Волжского бассейна в системе глобальных изменений климата (прогнозный атлас-монография). – Н. Новгород, 1995. – 165 с.
- Юзепчук С.В. Песчаные гвоздики Среднего Поволжья // Ботанические материалы Гербария Бот. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. – М.–Л., 1950. – Т. 13. – С. 70–75.
- Юзепчук С.В. Новые манжетки востока европейской части СССР // Ботанические материалы Гербария Бот. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. – М.–Л., 1951. – Т. 14. – С. 144–185.
- Юлова Г. А., Охапкин А. Г. Видовой состав и экологическая характеристика синезеленых водорослей Чебоксарского водохранилища // Наземные и водные экосистемы: межвуз. сб. – Горький, 1990. – С. 77–84.
- Юрцев Б.А. Эколого-географическая структура биологического разнообразия и стратегия его учета и охраны // Биологическое разнообразие: подходы к изучению и сохранению: материалы конф-й БИН РАН и ЗИН РАН 14–15 февр. и 14–15 мая 1990 г., Л. (СПб) / Отв. ред. Б.А. Юрцев. – СПб, 1992. – С. 7–21.
- Ядовитые животные и растения: учеб. пособ. / С.П. Сапожников [и др.]; отв. ред. д-р мед. наук, проф. С.П. Сапожников. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2009. – 100 с.
- Ядовитые сорные растения в Чувашской Республике: учеб. пособие / А.И. Кузнецов, С.А. Лабинов, А.Х. Ибрагимова, О.В. Еремкина – Чебоксары, 1997. – 40 с.
- Яковлев А.А. // Плантариум: определитель растений on-line = Открытый атлас сосудистых растений России и сопредельных стран [фотографии растений, опубли. участниками проекта]. – 2011 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.plantarium.ru/page/personal/of/1721.html> (посл. дата обращения: 23.01.2012).
- Яковлев А.А., Гафурова М.М. О находке нового вида для флоры Чувашии – наперстянки крупноцветковой (*Digitalis grandiflora* Mill.) // Науч. тр. национального парка «Чаваш вармане». – Чебоксары, 2010. – Т. 3. – С. 66–67.
- Яковлев А.А., Гафурова М.М. Шпажник тонкий (шпажник черепитчатый). Лилия опушенная (л. саранка, царские кудри). Двурядник уплощенный (плаун сплюснутый). Любка двулистная (ночная фиалка). Пыльцеголовник красный. Пальчатокоренник Фукса. Голубика (гонобобель). Осока богемская. Багульник болотный. Авран лекарственный. Волчегородник обыкновенный (волчье лыко). Ежевика неская. Прострел раскрытый. Гвоздика пышная. Росянка круглолистная. Горечавка легочная. Баранец обыкновенный // Редкие растения из Красной книги Чувашской Республики (Набор открыток. Фото: А. Яковлев; текст: М. Гафурова). – Национальный парк «Чаваш вармане», 2013. – 20 с.

- Яковлев А.С., Яковлев И.А. Дубравы Среднего Поволжья. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 1999. – 352 с.
- Янишевский Д.Э., [Заленский В.Р.] Список растений, собранных в Чебоксарском уезде Казанской губернии [рукопись]. – Б.г. – 13 л. (больш. формата) // СПФ АРАН. – Ф. 795. Оп. 1. №186.
- Яруткин И. А. Ельники правобережья Средней Волги (их генезис, типы еловых и смешанных с елью лесов и возобновление ели): автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Свердловск, 1977. – 28 с.
- Яруткин И. А. О зональной принадлежности растительности правобережья средней Волги // Бот. журн. 1980. – Т. 65, № 3. – С. 345–359.
- Claus C. Localflora der Wolgagegenden // Beitrage zur Pflanzenkunde des Rus. Reiches. – 1851, Lfg. 8. – S. 1–324.
- Gerber T. Flora Wolgensis, seu Conspectus plantarum, quas in itinere ex Moscua usque Zarizinam A: 1739 in Russia, regno Casaniae, ad ripas Wolgae fluvii, in desertis Simbirskensibus, Saratofiensibus, Zaritziensibus, et revertendo in Donnensibus, Tambofiensibus observavit, collegit et herbario sicco servat. 1739. 19 л. (Рукопись). – Санкт-Петербург. фил. Архива РАН. – Р. I. Оп. 68. №2.
- Hordeum jubatum* (Poaceae) в Чувашской, Марийской и Татарской АССР // Бот. журн. / А.В. Димитриев, Н.А. Краснов, Р.Т. Нерогова, Л.П. Теплова. – 1984. – Т. 69, № 5. – С. 674–676.
- Korshinsky S. Tentamen florum Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk // Memoires de L'Academ. Imp. Sc. CI. Phys. – Math. – St.-Petersbourg, 1898. – V. 7, №1. – 566 p.
- Lavrenko E. Centry «konservirevanija» tretichych lesnych relictov mezdu Karpatami I Altaem Acta Soc. Scient Natur. Morav. – 1927. – Т. 4, f. 2 Sign; – E. 34.
- Raunkiaer C. The life forms of plant and statistical plant geography. – Oxford: Clarendon Press., 1934. – 632 p.
- Takhtajan A. Flowering plants. Origin and dispersal. – Edinburgh, 1969. – 310 p.
- Teplova L.P., Gafurova M.M. Botanic characteristic of locality of bobac in district of kanash of the Chuvash Republic // Marmots in Eurasian steppe biocenoses: Abstracts of the 8th Meetings on Marmots: Chuvash Republic, Russia, 7–10 June 2002 / O.V. Brandler, к.б.н. А.В. Dimitriev, L.V. Egorov Eds. (Reports of the State nature reserve «Prisursky», V. 8). – Cheboksary–Moscow, 2002. – 80 p. – P. 62–63.
- Teplova L.P., Gafurova M.M. The flora of marmots' locality in district of kanash of the Chuvash Republic // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: материалы II Междунар. конф. (г. Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.) – Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». – Чебоксары–М.: КЛИО, 2002. – Т. 9. – С. 189–191.

**АЛФАВИТНЫЙ
УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ НА-
ЗВАНИЙ
СЕМЕЙСТВ И РОДОВ**

Abies	44
Abutilon	102
Acer	136
ACERACEAE	136
Acetosa	71
Acetosella	71
Achillea	200
Acinos	175
Aconitum	48
Aconogonon	73
ACORACEAE	254
Acorus	254
Acroptilon	206
Actaea	48
Adenophora	177
Adonis	53
Adoxa	148
ADOXACEAE	148
Aegilops	236
Aegopodium	142
Aesculus	137
Aethusa	143
Agrimonia	116
Agropyron	236
Agrostemma	61
Agrostis	241
Ajuga	170
Alcea	102
Alchemilla	116
Alfredia	188
Alisma	207
ALISMATACEAE	207
ALLIACEAE	216
Alliaria	93
Allium	216
Alnus	77
Alopecurus	248
Alsine	59
Althaea	102

Alyssum	97
AMARANTHACEAE	67
Amaranthus	67
AMARYLLIDACEAE	216
Ambrosia	196
Amelanchier	121
Amoria	134
Amygdalus	123
Anagallis	82
Anchusa	159
Andromeda	79
Androsace	82
Anemone	49
Anemonoides	50
Anethum	145
Angelica	144
Anisantha	238
Antennaria	197
Anthemis	199
Anthoxanthum	243
Anthriscus	146
Anthyllis	129
Antirrhinum	163
Apera	241
APIACEAE	141
Apium	142
APOCYNACEAE	153
Aquilegia	54
Arabidopsis	93
Arabis	96
ARACEAE	254
Archangelica	144
Arctium	187
Arctostaphylos	78
Arenaria	60
Aristolochia	46
ARISTOLOCHACEAE	46
Armoracia	95
Aronia	121
Arrhenatherum	239
Artemisia	202
Asarum	46
ASCLEPIADACEAE	153
ASPARAGACEAE	217
Asparagus	217
Asperugo	159
Aster	204

ASTERACEAE	178	Caltha	48
Astragalus	127	Calystegia	156
Astrodaucus	147	Camelina	98
ATHYRIACEAE	41	Campanula	177
Athyrium	41	CAMPANULACEAE	177
Atriplex	69	CANNABACEAE	103
Avena	239	Cannabis	103
Axyris	70	CAPRIFOLIACEAE	147
Balotta	173	Capsella	98
BALSAMINACEAE	139	Caragana	127
Barbarea	94	Cardamine	95
Batrachium	53	Cardaria	99
Beckmannia	248	Carduus	188
Bellis	204	Carlina	187
BERBERIDACEAE	55	Carpophora	62
Berberis	55	Carum	142
Berteroa	97	CARYOPHYLLACEAE	58
Beta	68	Catabrosa	246
Betonica	174	Catharholinum	137
Betula	76	Caulinia	212
BETULACEAE	76	CELASTRACEAE	147
Bidens	195	Cenolophium	144
Bistorta	74	Centaurea	191
Blysmus	228	Centaurium	153
Bolboschoenus	225	Cephalanthera	218
BORAGINACEAE	157	Cerastium	59
Borago	159	Cerasus	122
BOTRYCHIACEAE	40	Ceratocephala	53
Botrychium	40	CERATOPHYLLACEAE	48
Brachypodium	235	Ceratophyllum	48
Brassica	99	Chaenomeles	123
BRASSICACEAE	92	Chaenorrhinum	163
Briza	247	Chaerophyllum	146
Bromopsis	237	Chaiturus	173
Bromus	238	Chamaecytisus	135
Bryonia	91	Chamaedaphne	79
Buglossoides	157	Chamerion	126
Bunias	93	Chelidonium	55
Bupleurum	141	CHENOPODIACEAE	68
BUTOMACEAE	207	Chenopodium	68
Butomus	207	Chimaphila	80
Cacalia	192	Chondrilla	186
Calamagrostis	240	Chorispora	94
Calendula	194	Chrysaspis	134
Calla	254	Chrysosplenium	106
CALLITRICHACEAE	176	Cicerbita	183
Callitriche	176	Cichorium	183
Calluna	78	Cicuta	142

Cinna	247	Cyperus	228
Circaea	124	Cypripedium	217
Cirsium	188	Cystopteris	41
Citrullus	91	Carex	228
Clinopodium	175	Dactylis	247
Coccyganthe	61	Dactylorhiza	219
Coeloglossum	221	Dahlia	196
Collomia	157	Daphne	106
Comarum	112	Dasiphora	112
Commelina	213	Datura	155
COMMELINACEAE	213	Daucus	146
COMPOSITAE	178	Delphinium	48
Conioselinum	144	Dentaria	96
Conium	146	Deschampsia	240
Conringia	99	Descurainia	93
Consolida	48	Dianthus	65
Convallaria	217	Digitalis	163
CONVALLARIACEAE	217	Digitaria	253
CONVOLVULACEAE	156	Diphasiastrum	38
Convolvulus	156	Diplazium	41
Conyza	206	DIPSACACEAE	149
Corallorrhiza	222	Dipsacus	149
Coriandrum	146	Draba	97
Corispermum	71	Dracocephalum	172
CORNACEAE	141	Drosera	108
Coronilla	130	DROSERACEAE	108
Corydalis	56	Drymochloa	243
Corylus	77	DRYOPTERIDACEAE	42
Cosmos	195	Dryopteris	42
Cotoneaster	121	Echinochloa	253
Crambe	100	Echinocystis	91
CRASSULACEAE	106	Echinops	187
Crataegus	121	Echium	158
Crepis	184	ELAEAGNACEAE	154
CRUCIFERAE	92	Elaeagnus	154
Crypsis	252	ELATINACEAE	78
Cucubalus	62	Elatine	78
Cucumis	91	Eleocharis	227
Cucurbita	91	Elisanthe	61
CUCURBITACEAE	91	Elodea	207
CUPRESSACEAE	46	Elsholtzia	176
Cuscuta	156	Elymus	235
CUSCUTACEAE	156	Elytrigia	235
Cyanus	191	Epilobium	125
Cyclachaena	196	Epipactis	218
Cynoglossum	161	EQUISETACEAE	39
Cynosurus	247	Equisetum	39
CYPERACEAE	225	Eragrostis	252

Eremogone	59	Goodyera	219
Eremopyrum	236	GRAMINEAE	235
ERICACEAE	78	Gratiola	162
Erigeron	205	Grossularia	107
Eriophorum	226	GROSSULARIACEAE	107
Erodium	139	Gymnadenia	221
Erophila	97	Gymnocarpium	42
Erucastrum	100	Gypsophila	64
Eryngium	141	HALORAGACEAE	126
Erysimum	93	Hammarbya	222
Euonymus	147	Helianthus	194
Eupatorium	192	Helichrysum	198
Euphorbia	104	Helictotrichon	238
EUPHORBIACEAE	104	Heliopsis	194
Euphrasia	166	HEMEROCALLIDACEAE	216
FABACEAE	127	Hemerocallis	216
FAGACEAE	76	Heracleum	145
Fagopyrum	75	Herminium	221
Falcaria	142	Herniaria	57
Fallopia	75	Hesperis	94
Festuca	243	Hieracium	178
Ficaria	53	Hierochlo?	242
Filaginella	197	HIPPOCASTANACEAE	137
Filago	197	Hippochaete	39
Filipendula	108	Hippopha?	154
Fragaria	114	HIPPURIDACEAE	170
Frangula	140	Hippuris	170
Fraxinus	154	Hordeum	237
Fumaria	57	Humulus	103
FUMARIACEAE	56	Huperzia	38
Gagea	214	HUPERZIACEAE	38
Gaillardia	206	HYDRANGEACEAE	141
Galatella	206	Hydrocharis	207
Galega	136	HYDROCHARITACEAE	207
Galeopsis	176	HYDROPHYLLACEAE	157
Galinsoga	196	Hylebia	58
Galium	150	Hylotelephium	106
Genista	135	Hyoscyamus	155
Gentiana	152	HYPERICACEAE	77
GENTIANACEAE	152	Hypericum	77
Gentianella	152	HYPOLEPIDACEAE	43
GERANIACEAE	138	Hypopitys	81
Geranium	138	ILLECEBRACEAE	57
Geum	115	Impatiens	139
Gladiolus	214	Inula	198
Glechoma	172	Ipomoea	156
Glyceria	249	IRIDACEAE	213
Glycine	127	Iris	213

Jasione	177	Listera	218
JUGLANDACEAE	77	Lithospermum	157
Juglans	77	Lolium	244
JUNCACEAE	222	Lonicera	147
JUNCAGINACEAE	208	Lotus	129
Juncus	222	Lunaria	97
Juniperus	46	Lupinus	135
Jurinea	188	Luzula	224
Kadenia	143	Lychnis	61
Knautia	149	Lycopersicon	155
Kochia	70	LYCOPODIACEAE	38
Koeleria	239	Lycopodiella	39
LABIATAE	170	Lycopodium	38
Lactuca	183	Lycopsis	159
LAMIACEAE	170	Lycopus	171
Lamium	174	Lysimachia	82
Lappula	160	LYTHRACEAE	123
Lapsana	183	Lythrum	124
Larix	45	Mahonia	55
Laser	144	Maianthemum	217
Laserpitium	145	Malaxis	222
Lathraea	168	Malus	120
Lathyrus	131	Malva	101
Lavatera	102	MALVACEAE	101
Ledum	78	Matricaria	201
Leersia	251	Matteuccia	41
LEGUMINOSAE	127	Matthiola	100
Lembotropis	136	Medicago	133
Lemna	254	Melampyrum	165
LEMNACEAE	254	Melandrium	61
Lens	132	MELANTHIACEAE	213
LENTIBULARIACEAE	169	Melica	249
Leontodon	182	Melilotus	132
Leonurus	173	Melissa	172
Lepidium	98	Melo	91
Lepidotheca	201	Mentha	171
Leucanthemum	201	MENYANTHACEAE	153
Levisticum	144	Menyanthes	153
Leymus	236	Mercurialis	104
Ligularia	192	Milium	240
LILIACEAE	214	Moehringia	59
Lilium	215	Molinia	252
Limosella	162	Moneses	81
LINACEAE	137	MONOTROPACEAE	81
Linaria	162	Montia	57
Linnaea	147	Myagrum	93
Linum	137	Myosotis	159
Liparis	222	Myosoton	59

Myosurus	54	Paris	217
Myriophyllum	126	Parnassia	106
NAJADACEAE	212	PARNASSIACEAE	106
Najas	212	Parthenocissus	141
Narcissus	216	Pastinaca	145
Nardus	251	Pedicularis	167
Naumburgia	82	Peplis	123
Neottia	219	Persicaria	73
Neottianthe	221	Petasites	192
Nepeta	172	Petroselinum	142
Neslia	98	Petunia	156
Nicotiana	156	Phacelia	157
Nonea	158	Phalacrocoma	205
Nuphar	47	Phalaris	248
Nymphaea	46	Phalaroides	247
NYMPHAEACEAE	46	Phaseolus	127
Oberna	62	Phegopteris	43
Ochlopoa	246	Philadelphus	141
Odontites	167	Phleum	248
Oenanthe	143	Phlomoides	174
Oenothera	124	Phlox	157
OLEACEAE	154	Phragmites	252
Omalotheca	197	Physalis	155
Omphalodes	160	Physocarpus	108
ONAGRACEAE	124	Picea	44
Onobrychis	129	Picris	182
ONOCLEACEAE	41	Pilosella	179
Ononis	132	Pimpinella	142
Onopordum	190	PINACEAE	44
Onosma	158	Pinus	45
OPHIOGLOSSACEAE	40	Pisum	132
Ophioglossum	40	PLANTAGINACEAE	168
ORCHIDACEAE	217	Plantago	168
Orchis	219	Platanthera	221
Origanum	171	Poa	245
OROBANCHACEAE	168	POACEAE	235
Orobanche	168	POLEMONIACEAE	157
Orthilia	80	Polemonium	157
Otites	63	Polygala	139
OXALIDACEAE	137	POLYGALACEAE	139
Oxalis	137	POLYGONACEAE	71
Oxycoccus	79	Polygonatum	217
Oxytropis	129	Polygonum	74
Padus	122	Polypogon	242
Panicum	253	Polystichum	42
Papaver	56	Populus	86
PAPAVERACEAE	55	Portulaca	57
PAPILIONACEAE	127	PORTULACACEAE	57

Potamogeton	209	Salvia	175
POTAMOGETONACEAE	208	Salvinia	43
Potentilla	112	SALVINIACEAE	43
Poterium	119	SAMBUCACEAE	148
Primula	81	Sambucus	148
PRIMULACEAE	81	Sanguisorba	119
Prunella	175	SANTALACEAE	140
Prunus	122	Saponaria	64
Psammophiliella	64	Saxifraga	106
Pseudolysimachion	163	SAXIFRAGACEAE	106
Psyllium	168	Schedonorus	244
Ptarmica	199	Scheuchzeria	208
Pteridium	43	SCHEUCHZERIACEAE	208
Puccinellia	246	Schoenoplectus	225
Pulicaria	199	Scirpus	225
Pulmonaria	158	Scleranthus	60
Pulsatilla	51	Scolochloa	247
Pyrethrum	201	Scorzonera	182
Pyrola	80	Scrophularia	162
PYROLACEAE	80	SCROPHULARIACEAE	161
Pyrus	120	Scutellaria	170
Quercus	76	Secale	236
RANUNCULACEAE	48	Sedum	106
Ranunculus	51	Selinum	144
Raphanus	100	Senecio	192
Reseda	101	Serratula	190
RESEDACEAE	101	Seseli	143
Reynoutria	75	Setaria	253
RHAMNACEAE	140	Silaum	143
Rhamnus	140	Silene	62
Rheum	71	Sinapis	100
Rhinanthus	167	Sisymbrium	92
Rhizomatopteris	41	Sium	143
Rhynchospora	228	SOLANACEAE	155
Ribes	107	Solanum	155
Robinia	127	Solidago	204
Rorippa	95	Sonchus	186
Rosa	109	Sorbaria	108
ROSACEAE	108	Sorbus	119
RUBIACEAE	149	Sorghum	253
Rubus	111	SPARGANIACEAE	255
Rudbeckia	194	Sparganium	255
Rumex	72	Spergula	57
Sagina	60	Spergularia	57
Sagittaria	208	Spinacia	69
SALICACEAE	86	Spiraea	109
Salix	87	Spirodela	254
Salsola	71	Stachys	174

Stellaria	58	Utricularia	169
Stipa	249	Vaccaria	64
Stratiotes	207	Vaccinium	79
Succisa	149	Valeriana	148
Svida	141	VALERIANACEAE	148
Symphoricarpos	147	Velarum	92
Symphytum	158	Veratrum	213
Syringa	154	Verbascum	161
Tagetes	207	Veronica	163
Tanacetum	201	VIBURNACEAE	148
Taraxacum	184	Viburnum	148
Tephrosieris	194	Vicia	130
Thalictrum	54	Vinca	153
THELYPTERIDACEAE	43	Vincetoxicum	154
Thelypteris	43	Viola	83
Thesium	140	VIOLACEAE	83
Thladiantha	91	Viscaria	61
Thlaspi	98	VITACEAE	141
Thuja	46	Vitis	141
THYMELAEACEAE	106	Xanthium	197
Thymus	171	Xanthoselinum	144
Thyselimum	145	Xanthoxalis	138
Tilia	101	Zannichellia	212
TILIACEAE	101	ZANNICHELLIACEAE	212
Torilis	147	Zea	254
Trachomitum	153	Zizania	251
Tragopogon	182		
Trapa	126		
TRAPACEAE	126		
Trientalis	82		
Trifolium	133		
Triglochin	208		
TRILLIACEAE	217		
Tripleurospermum	201		
Trisetum	239		
Triticum	236		
Trollius	48		
Trommsdorffia	181		
Tulipa	215		
Turritis	96		
Tussilago	192		
Typha	255		
TYPHACEAE	255		
ULMACEAE	102		
Ulmus	102		
UMBELLIFERAE	141		
Urtica	103		
URTICACEAE	103		

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ И РОДОВ

авран	162
адокса	148
АДОКСОВЫЕ	148
адонис	53
айвочка	123
аир	254
АИРОВЫЕ	254
аистник	139
алтей	102
альфредия	188
амарант	67
АМАРИЛЛИСОВЫЕ	216
амброзия	196
амория	134
анагаллис	82
арбуз	91
АРОИДНЫЕ	254
арония	121
АРОННИКОВЫЕ	254
астра	204
астрагал	127
АСТРОВЫЕ	178
багульник	78
БАЛЬЗАМИНОВЫЕ	139
баранец	38
БАРАНЦОВЫЕ	38
барбарис	55
БАРБАРИСОВЫЕ	55
барвинок	153
бархатцы	206
бархотка	206
башенница	96
башмачок	217
бедренец	142
безвкуслица	70
бекманния	248
белена	155
белозор	106
БЕЛОЗОРОВЫЕ	106
белокопытник	192
белокрыльник	254

белокудренник	173
белоус	251
береза	76
БЕРЕЗОВЫЕ	76
бересклет	147
БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ	147
бескильница	246
блисмус	228
блошник	168
блошница	199
БОБОВЫЕ	127
бодяк	188
болиголов	146
болотник	176
БОЛОТНИКОВЫЕ	176
болотница	227
бор	240
борец	48
бородавник	183
борщевик	145
боярышник	121
бровник	221
брусника	79
брюква	99
бубенчик	177
будра	172
бузина	148
БУЗИНОВЫЕ	148
бузульник	192
букашник	177
буквица	174
БУКОВЫЕ	76
бурачник	159
БУРАЧНИКОВЫЕ	157
бурачок	97
бутень	146
бутерлак	123
валериана	148
ВАЛЕРИАНОВЫЕ	148
василек	191
василистник	54
вахта	153
ВАХТОВЫЕ	153
вейник	240
вербейник	82
верблюдка	71
вереск	78
ВЕРЕСКОВЫЕ	78

вероника	163	гирчовница	145
вероничник	163	гладыш	145
ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ	81	гнездовка	219
веснянка	97	голокучник	42
ветреница	49	голубика	79
ветреничка	50	гонобобель	79
вех	142	горец	73
вечерница	94	горечавка	152
виноград	141	ГОРЕЧАВКОВЫЕ	152
ВИНОГРАДОВЫЕ	141	горечавочка	152
вишня	122	горицвет	53
водокрас	207	горлюха	182
ВОДОКРАСОВЫЕ	207	горох	132
ВОДОЛИСТНИКОВЫЕ	157	горошек	130
водосбор	54	ГОРТЕНЗИЕВЫЕ	141
водяная звездочка	176	горчак	206
водяной лютик	53	горчица	100
водяной орех	126	гравилат	115
водяной рис	251	гребенник	247
волдырник	62	гречиха	75
воловик	159	гречишка	75
володушка	141	ГРЕЧИШНЫЕ	71
волоснец	236	гроздовник	40
волчегодник	106	ГРОЗДОВНИКОВЫЕ	40
волчье лыко	106	груша	120
воробейник	157	грушанка	80
воробейничек	157	ГРУШАНКОВЫЕ	80
воронец	48	грыжник	57
вороний глаз	217	ГУБОЦВЕТНЫЕ	170
ворсянка	149	гудайера	219
ВОРСЯНКОВЫЕ	149	гулявник	92
ВЬЮНКОВЫЕ	156	гулявница	92
вьюнок	156	гусиный лук	214
вяжечка	96	двукисточник	247
вяз	102	двулепестник	124
вязель	130	двурядник	38
ВЯЗОВЫЕ	102	девичий виноград	141
гайлардия	206	девясил	198
галинзога	196	дербенник	124
гаммарбия	222	ДЕРБЕННИКОВЫЕ	123
гвоздика	65	дескурайния	93
ГВОЗДИКОВЫЕ	58	ДЗАННИКЕЛЛИЕВЫЕ	212
гелиопсис	194	дзанникеллия	212
георгина	196	дивала	60
ГЕРАНИЕВЫЕ	138	донник	132
герань	138	ДРЕВОГУБЦЕВЫЕ	147
гирча	144	дрема	61
гирчовник	144	дремлик	218

дрок	135	зубровка	242
дуб	76	зубчатка	167
дудник	144	зубянка	96
дурман	155	зюзник	171
дурнишник	197	ива	87
душевка	175	иван-чай	126
душистый колосок	243	ИВОВЫЕ	86
душица	171	икотник	97
дымянка	57	ильм	102
ДЫМЯНКОВЫЕ	56	ипомея	156
дыня	91	ирга	121
дягиль	144	истод	139
ежа	247	ИСТОДОВЫЕ	139
ежевика	111	кадения	143
ежеголовник	255	калина	148
ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ	255	КАЛИНОВЫЕ	148
ежовник	253	калужница	48
ель	44	камнеломка	106
жабник	197	КАМНЕЛОМКОВЫЕ	106
жабрица	143	камыш	225
желтец	92	камышевник	225
желтокислица	138	канареечник	248
желтоцвет	53	канатник	102
желтушник	93	капуста	99
жерушник	95	КАПУСТОВЫЕ	92
жёстер	140	карагана	127
живокость	48	кардария	99
живучка	170	касатик	213
ЖИМОЛОСТНЫЕ	147	КАСАТИКОВЫЕ	213
жимолость	147	катран	100
житняк	236	каулиния	212
заразиха	168	качим	64
ЗАРАЗИХОВЫЕ	168	кендырь	153
звездчатка	58	КИЗИЛОВЫЕ	141
зверобой	77	кизильник	121
ЗВЕРОБОЙНЫЕ	77	кизляк	82
земляника	114	КИПАРИСОВЫЕ	46
зимолюбка	80	кипрей	125
ЗЛАКОВЫЕ	235	кирказон	46
златогоричник	144	КИРКАЗОНОВЫЕ	46
златошитник	134	кислец	73
змеевик	74	кислица	137
змееголовник	172	КИСЛИЧНЫЕ	137
золотарник	204	кишнец	146
золототысячник	153	клевер	133
ЗОНТИЧНЫЕ	141	клен	136
зопник	174	КЛЕНОВЫЕ	136
зорька	61	клоповник	98

клубнекамыш	225	крыжовник	107
клюква	79	КРЫЖОВНИКОВЫЕ	107
ковыль	249	кубышка	47
козелец	182	кувшинка	46
козлобородник	182	КУВШИНКОВЫЕ	46
козлятник	136	КУДРЯВКОВЫЕ	57
кочерыш	143	куколь	61
кокушник	221	кукуруза	254
колломия	157	кукушкин цвет	61
колокольчик	177	кульбаба	182
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ	177	купальница	48
колосняк	236	купена	217
колючник	187	купырь	146
коммелина	213	курильский чай	112
КОММЕЛИНОВЫЕ	213	КУТРОВЫЕ	153
КОНОПЛЕВЫЕ	103	лабазник	108
конопля	103	ладьян	222
конрингия	99	лазурник	144
конский каштан	137	ландыш	217
КОНСКО-КАШТАНОВЫЕ	137	ЛАНДЫШЕВЫЕ	217
копытень	46	лапчатка	112
кориандр	146	ЛАСТОВНЕВЫЕ	153
корневищник	41	ласточник	154
коровяк	161	латук	183
короставник	149	лебеда	69
коротконожка	235	левкой	100
космос	195	леерсия	251
костер	238	лен	137
кострец	237	ленец	140
косяника	112	ленок	137
котовник	172	лепидотека	201
кочедыжник	41	лесовка	243
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ	41	лещина	77
кошачья лапка	197	лжесмолевка	62
крапива	103	лилейник	216
КРАПИВОВЫЕ	103	ЛИЛЕЙНЫЕ	214
красоднев	216	лилия	215
КРАСОДНЕВНЫЕ	216	линнея	147
кресс-салат	99	липа	101
крестовник	192	ЛИПОВЫЕ	101
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ	92	липучка	160
кривоцвет	159	лисохвост	248
кровохлебка	119	лиственница	45
кружевница	92	лопух	187
крупка	97	лосняк	222
крушина	140	лох	154
КРУШИНОВЫЕ	140	ЛОХОВЫЕ	154
		луговик	240

лужница	162	МОЛОЧАЙНЫЕ	104
лук	215	монция	57
ЛУКОВЫЕ	215	мордовник	187
лунник	97	морковник	143
львиный зев	162	морковница	147
ЛЬНОВЫЕ	137	морковь	146
льнанка	162	морошка	111
льнаночка	162	мортук	236
любисток	144	мшанка	60
любка	221	мыльнянка	64
люпин	135	мытник	167
лютик	51	мышехвостник	54
ЛЮТИКОВЫЕ	48	мягковолосник	59
люцерна	133	мякотница	222
лядвенец	129	мята	171
магония	55	мятлик	245
майник	217	МЯТЛИКОВЫЕ	235
мак	56	мятличек	246
МАКОВЫЕ	55	наголоватка	188
малина	111	наперстянка	162
мальва	101	нарцисс	216
МАЛЬВОВЫЕ	101	наяда	212
манжетка	116	НАЯДОВЫЕ	212
манник	249	недоспелка	192
маргаритка	204	недотрога	139
МАРЕВЫЕ	68	незабудка	159
МАРЕНОВЫЕ	149	неоттианте	221
марь	68	неравноцветник	238
марьянник	165	неслия	98
МАСЛИНОВЫЕ	154	нивяник	201
мать-и-мачеха	192	ноготки	194
медуница	158	нонея	158
МЕЛАНТИЕВЫЕ	213	норичник	162
мелисса	172	НОРИЧНИКОВЫЕ	161
мелколепестник	205	ночецветница	61
мелколепестничек	206	облепиха	154
мерингия	59	овес	239
метлица	241	овсец	238
миндаль	123	овсяница	243
многобородник	242	овсяничник	244
многокоренник	254	огурец	91
многорядник	42	огуречная трава	159
можжевельник	46	одноцветка	81
мокрица	59	одуванчик	184
мокричник	58	ожика	224
молиния	252	окопник	158
молокан	183	ольха	77
молочай	104	омежник	143

ОНОКЛЕЕВЫЕ	41	плевел	244
оносма	158	повилика	156
орех	77	ПОВИЛИКОВЫЕ	156
ОРЕХОВЫЕ	77	повитель	75
орешник	77	повой	156
орляк	43	повойничек	78
орлячок	41	ПОВОЙНИЧКОВЫЕ	78
ортилия	80	погремок	167
ОРХИДНЫЕ	217	подбел	79
осина	86	подмаренник	150
ослинник	124	подорожник	168
ОСЛИННИКОВЫЕ	124	ПОДОРОЖНИКОВЫЕ	168
осока	228	подсолнечник	194
ОСОКОВЫЕ	225	ПОДЧЕШУЙНИКОВЫЕ	43
осокорь	87	подъельник	81
осот	186	полевица	241
острица	159	полевичка	252
острокильница	136	полевка	93
остролодочник	129	пололепестник	221
очанка	166	попынь	202
очеретник	228	поповник	201
очитник	106	портулак	57
очиток	106	ПОРТУЛАКОВЫЕ	57
очный цвет	82	поручейник	143
пальчатокоренник	219	поручейница	246
паслен	155	посконник	192
ПАСЛЕНОВЫЕ	155	поточник	228
пастернак	145	прозанник	181
пастушья сумка	98	пролесник	104
пахучеколосник	243	проломник	82
пахучка	175	просвирник	101
пепельник	194	просо	253
первоцвет	81	прострел	51
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ	81	прутняк	70
переступень	91	пузыреплодник	108
перловник	249	пузырник	41
песколюбочка	64	пузырчатка	169
песочник	168	ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ	169
песчанка	60	пупавка	199
петров крест	168	пупочник	160
петрушка	142	пупырник	147
петунья	156	пусторобрышник	144
пижма	201	пустынница	59
пикульник	176	пустырник	173
пихта	44	пушица	226
плаун	38	пшеница	236
ПЛАУНОВЫЕ	38	пыльцеголовник	218
плаунок	39	пырей	235

пырейник	235	седмичник	82
райграс	239	селезеночник	106
раakitник	135	СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ	141
рапс	99	сельдерей	142
рдест	209	сердечник	95
РДЕСТОВЫЕ	208	серпуха	190
ревень	71	сивец	149
редька	100	синеголовник	141
резак	142	синюха	157
резеда	101	СИНЮХОВЫЕ	157
РЕЗЕДОВЫЕ	101	синяк	158
резуха	96	сирень	154
резуховидка	93	ситник	222
рейнутрия	75	СИТНИКОВИДНЫЕ	208
репа	100	СИТНИКОВЫЕ	222
репейник	187	ситняг	227
репейничек	116	скерда	184
репешок	116	скрытница	252
робиния	127	СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ	126
рогачка	100	слива	122
рогоглавник	53	СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ	178
рогоз	255	смолевка	62
РОГОЗОВЫЕ	255	смолка	61
роголистник	48	смородина	107
РОГОЛИСТНИКОВЫЕ	48	снежнаягодник	147
рогульник	126	сныть	142
РОГУЛЬНИКОВЫЕ	126	сокирки	48
рожь	236	солонечник	206
роза	109	солянка	71
РОЗОВЫЕ	108	сорго	253
ромашка	201	сосна	45
росичка	253	СОСНОВЫЕ	44
росянка	108	соя	127
РОСЯНКОВЫЕ	108	спаржа	217
рубус	111	СПАРЖЕВЫЕ	217
рудбекия	194	спирея	109
рыжик	98	спорыш	74
рябина	119	стальник	132
рябинник	108	стегачка	222
ряска	254	страусник	41
РЯСКОВЫЕ	254	стрелолист	208
сабельник	112	сумочник	98
САЛЬВИНИЕВЫЕ	43	сурепица	94
сальвиния	43	сурепка	94
САНТАЛОВЫЕ	140	сусак	207
свекла	68	СУСАКОВЫЕ	207
свербига	93	сухоцветка	197
свидина	141	сушеница	197

СЫТЕВЫЕ	225	физалис	155
сыть	228	флокс	157
табак	156	хамедафне	79
таволга	108, 109	хатьяма	102
тайник	218	хвостник	170
Таран	73	ХВОСТНИКОВЫЕ	170
татарник	190	хвоц	39
телиптерис	43	хвощевник	39
ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ	43	ХВОЩЕВЫЕ	39
телорез	207	хеноринум	162
ТИМЕЛЕВЫЕ	106	хлопушка	62
тимофеевка	248	хмель	103
тимьян	171	хондрилла	186
тладианта	91	хориспора	94
тмин	142	хохлатка	56
толокнянка	78	хрен	95
ТОЛСТЯНКОВЫЕ	106	центауреа	191
томат	155	цепкоплодник	147
тонколучник	205	циклахена	196
тонконог	239	цикорий	183
тополь	86	цинна	247
торица	57	цицания	251
торичник	57	цицербита	183
трехреберник	201	цмин	198
ТРИЛЛИЕВЫЕ	217	чабрец	171
триостренник	208	частуха	207
трищетинник	239	ЧАСТУХОВЫЕ	207
тростник	252	чемерица	213
трястянка	247	череда	195
трясунка	247	черемуха	122
турнепс	100	черника	79
туя	46	черноголовик	119
тыква	91	черноголовка	175
ТЫКВОВЫЕ	91	чернокорень	161
тысячеголов	64	чертополох	188
тысячелистник	200	чесночица	93
тюльпан	215	чечевица	132
ужовник	40	чилим	126
УЖОВНИКОВЫЕ	40	чина	131
укроп	145	чистец	174
уруть	126	чистотел	55
ушанка	63	чистяк	53
фасоль	127	чихотник	199
фацелия	157	чубушник	141
фегоптерис	43	шалфей	175
фиалка	83	ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ	208
ФИАЛКОВЫЕ	83	шейхцерия	208
		шелковник	53

шиповник	109
шлемник	170
шпажник	214
шпинат	69
шток-роза	102
щавелек	71
щавель	71
щавельник	72
щербрушка	175
щетинник	253
щетинохвост	173
щирца	67
ЩИРИЦЕВЫЕ	67
щитовник	42
ЩИТОВНИКОВЫЕ	42
эгилопс	236
элодея	207
эльсгольция	176
эспарцет	129
эхиноцистис	91
яблоня	120
язвенник	129
ярутка	98
ясень	154
ясколка	59
яснотка	174
ЯСНОТКОВЫЕ	170
ястребинка	178
ястребиночка	179
ятрышник	219
ячмень	237

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие редактора.....	4
Введение.....	5
Благодарности.....	6
История изучения растительного покрова Чувашии.....	7
Природные условия	17
Ботанико-географическое районирование.....	19
Растительный покров и его изменение под воздействием антропогенных факторов.....	29
Конспект флоры сосудистых растений Чувашии	35
Список видов растений, исключаемых из флоры Чувашии	257
Флористический анализ биоразнообразия сосудистых растений	260
Охрана растительного мира.....	268
Местонахождения некоторых редких и уязвимых видов (рис. 4 –22).....	274
Административно-территориальное деление Чувашской Республики (рис. 23).....	283
Список литературы.....	284
Алфавитный указатель латинских названий семейств и родов.....	314
Алфавитный указатель русских названий семейств и родов.....	322