**Министерство природных ресурсов
и экологии Чувашской Республики**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

«Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2019 году»

Чебоксары – 2020

Редакционная коллегия:
Трофимова М.Н., Косулин Н.Н.

Авторы-составители:
Иванова Т.М., Авраменко С.А., Волжанина М.В., Судаков Н.В.,
Анатольев А.В., Степанова Т.В., Данилова Т.В., Яковлева А.Б., Карягина А.А.,
Филиппова Г.Т., Александрова О.С., Яковлева А.А.

Авторы:
Трофимова М.Н., Косулин Н.Н.

Доклад подготовлен в Министерстве природных ресурсов
и экологии Чувашской Республики

Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2019 году»:
– Чебоксары, 2020. – 127 с., 11 илл.

В докладе «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2019 году» представлены справочно-информационные и аналитические материалы, которые характеризуют состояние окружающей среды и воздействие на нее хозяйственной деятельности.

В докладе также приведены данные по государственному регулированию охраны окружающей среды в Чувашской Республике в 2019 году.

Доклад представляет интерес для студентов, школьников, преподавателей, работников науки, муниципальных и республиканских органов управления и всех тех, кого интересует экологическая обстановка в Чувашской Республике.

© Министерство природных ресурсов и экологии
Чувашской Республики, 2020

Уважаемые коллеги!

Доклад подготовлен во исполнение поручения Президента Российской Федерации № Пр-1685 от 12 июня 2011 года и в соответствии с Законом «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ, Методическими рекомендациями по подготовке ежегодного доклада о состоянии и об охране окружающей среды в субъекте Российской Федерации (письмо министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 03-14-53/4320 от 13.02.2018 года) и постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 24 января 1993 года № 53 «О порядке разработки и распространения ежегодного государственного доклада о состоянии окружающей природной среды».

Устойчивое развитие Чувашской Республики, улучшение качества жизни населения невозможны без обеспечения качества окружающей среды. В связи с чем, экологическая безопасность, приобретая с каждым годом все большую значимость в жизни общества, является одним из приоритетов государственной политики Чувашской Республики. Экологическая политика реализуется исполнительными органами государственной власти Чувашской Республики путем учета экологических приоритетов при подготовке правовых актов, а также путем разработки, принятия и реализации в установленном порядке программ в области охраны окружающей среды и организации природоохранных работ и мероприятий.

Ключевое внимание в докладе уделено реализации государственной политики в области охраны окружающей среды. Правительство Чувашской Республики продолжает успешно реализовывать стратегический системный подход к решению проблем переработки и утилизации твердых коммунальных отходов, ликвидации объектов накопленного экологического вреда, использования природных ресурсов, сохранения биологического многообразия.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Чувашия стала участником национального проекта «Экология». Основная задача проекта – кардинально улучшить экологическую обстановку и положительно повлиять на оздоровление населения России.

На территории Чувашской Республики реализуются следующие региональные проекты национального проекта «Экология»:

- Региональный проект «Сохранение лесов»;
- Региональный проект «Оздоровление Волги»;
- Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов»;
- Региональный проект «Чистая вода»;
- Региональный проект «Комплексная система обращения с ТКО»;
- Региональный проект «Чистая страна».

Многие мероприятия, посвященные защите и охране окружающей среды, в республике проходят с участием добровольцев и волонтеров. Жители Чувашии, представители организаций на добровольных началах активно принимают участие в субботниках, посадках деревьев.

Доклад содержит актуальную информацию о состоянии окружающей среды республики, мероприятиях 2019 г., динамику по сравнению с прошлыми годами. Доклад имеет практическое значение при решении экологических проблем, формировании программ социально-экономического развития региона. Из доклада можно получить сведения о состоянии атмосферного воздуха, водных объектов, почвенных и минерально-сырьевых ресурсов, лесного фонда, о биоразнообразии флоры и фауны, об основных направлениях проводимой в республике природоохранной деятельности.

Настоящий доклад имеет важное значение и является уникальным, так как представляет собой синтез экологической информации федеральных органов исполнительной власти, региональных природоохранных органов республики, научных и общественных организаций. Собранная информация представляет собой результат труда многих людей по сохранению природы, обеспечению экологической безопасности и развитию уровня экологической культуры населения республики. Всем им хочется выразить особую благодарность за их нелегкий труд на этом общественно значимом поприще. Государственный доклад предназначен для обеспечения экологической информацией органов власти, общественности и средств массовой информации.

Искренне надеюсь, что материалы, размещенные в сборнике, дадут возможность проанализировать значимость современных экологических и природоохранных задач, стоящих перед республикой, и проследить пути их решения, а также сориентируют жителей на совместные действия с природоохранными структурами по улучшению экологии родного региона.

Отдельная благодарность членам редакционной коллегии и всем сотрудникам, принимавшим непосредственное участие в подготовке материалов и издании доклада.

С уважением, и.о. министра
природных ресурсов
и экологии Чувашской Республики А.Ю. Воробьев

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 7
I. Качество природной среды и состояние природных ресурсов……...11
1.1. Качество атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях..... 11
1.2. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала..... 12
1.3. Качество источников централизованного и нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения……13
1.4. Подземные воды……..21
1.5. Почвы и земельные ресурсы 25
1.5.1. Состояние почвы населенных мест 26
1.6. Использование полезных ископаемых и охрана недр……..28
1.7. Лесные ресурсы..... 33
1.7.1. Использование лесных ресурсов..... 35
1.7.2. Лесовосстановление..... 36
1.7.3. Охрана лесов от пожаров……..37
1.7.4. Защита лесов от вредных организмов 40
1.8. Особо охраняемые природные территории……..42
1.9. Объекты животного мира..... 44
1.10. Охотничьи ресурсы и среда их обитания..... 47
II. Экологическая обстановка……..48
2.1. Загрязнение атмосферного воздуха 48
2.2. Количественные и качественные показатели состояния поверхностных водных ресурсов..... 71
2.3. Обращение с отходами производства и потребления 73
2.4. Радиационная обстановка на территории Чувашской Республики 75
III. Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования..... 80
3.1. Природоохранное законодательство 80
3.2. Экологическая безопасность..... 85
3.2.1. Реализация программ в сфере обеспечения экологической безопасности... 86
3.2.1.1. О выполнении подпрограммы «Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике»..... 90
3.2.1.2. О выполнении подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики» ……92
3.2.1.3. О выполнении подпрограммы «Охрана и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, в том числе охотничьих ресурсов, на территории Чувашской Республики»..... 95
3.2.1.4. О выполнении подпрограммы «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики» 96
3.3. Контрольно-надзорная деятельность Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора на территории Чувашской Республики..... 97
3.4. Контрольно-надзорная деятельность Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии 99
3.5. Региональный государственный экологический надзор (государственный надзор в области охраны окружающей среды)..... 101
3.6. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах..... 101
3.7. Контроль за использованием объектов животного мира..... 102
3.8. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня 103
3.9. Лицензирование недропользования 104
IV. Экологический мониторинг 104
4.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха 105

4.2. Мониторинг водных объектов 107
4.3. Мониторинг радиоактивного состояния природной среды..... 111
4.4. Мониторинг земель 117
4.5. Мониторинг охотничьих ресурсов..... 118
V. Региональные проекты национального проекта «Экология»..……....121
VI. Экологическое просвещение и воспитание …..…….124

Введение

Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2019 году» (далее – доклад) подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 6 декабря 2010 г. № Пр-3534.

В докладе представлена обобщенная аналитическая информация о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных, подземных вод, земельных и лесных ресурсов, об использовании полезных ископаемых и охране недр, которая отражает состояние окружающей среды в Чувашской Республике в 2019 году и тенденции изменения отдельных ее компонентов с учетом различных факторов.

В докладе также приведены результаты работы по реализации государственных программ, разработанных в целях повышения экологической безопасности, нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды на территории Чувашской Республики.

При составлении доклада использованы материалы:

- Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики;
- Чувашского филиала ФГБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу»;
- Отдела геологии и лицензирования Приволжскнедра по Чувашской Республике;
- Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора;
- Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чувашской Республике – Чувашии;
- Чувашского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Отдела водных ресурсов Верхне-Волжского бассейнового водного управления по Чувашской Республике;
- Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике – Чувашии (Чувашстат);
- подведомственных учреждений Минприроды Чувашии (бюджетного учреждения Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр», казенного учреждения Чувашской Республики «Дирекция по охране и использованию животного мира и особо охраняемых природных территорий»);
- других министерств, ведомств и организаций, расположенных на территории республики.

Общее руководство по формированию доклада осуществлял и.о.министра природных ресурсов и экологии Чувашской Республики Александр Юрьевич Воробьёв.

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики выражает благодарность всем, кто принял участие в подготовке материалов для составления Доклада «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2019 году».

Краткая социально-экономическая характеристика Чувашской Республики

Чувашская Республика – субъект Российской Федерации, входящий в состав Приволжского федерального округа. Столица – город Чебоксары. На западе граничит с Нижегородской областью, на севере – Республикой Марий Эл, востоке – Татарстаном, юге – Мордовией и Ульяновской областью.

Общая площадь Чувашской Республики – 18 300 км². Регион расположен на востоке Восточно-Европейской равнины, преимущественно на правобережье Волги, между ее притоками Сурой и Свиягой. Протяженность республики с севера на юг составляет 200 км, с востока на запад – 125.

В республике 317 муниципальных образований: 21 муниципальный район, 9 городов (в том числе 5 городов республиканского значения и 4 города районного значения), 291 поселение, из них 7 городских поселений, 284 сельских.

По оценке, численность постоянного населения Чувашской Республики на 01.01.2020 составила 1217818 человек, в том числе городского населения – 771935 человек (63,4 %), сельского – 445883 человека (36,6 %). За 2019 г. численность населения республики уменьшилась на 5577 человек (на 0,5 %). Компоненты изменения численности населения приводятся ниже:

	Численность населения на 01.01.2019	Изменения за 2019 г. (+, -)				Численность населения на 01.01.2020
		общий прирост (убыль)	в том числе			
			естественный прирост (убыль)	миграционный прирост (убыль)	объем муниципально-территориальных преобразований	
Все население	1223395	-5577	-3572	-2005	-	1217818
Городское население	770652	+1283	-34	+1317	-	771935
Сельское население	452743	-6860	-3538	-3322	-	445883

По итогам социально-экономического развития Чувашской Республики за 2019 г. в республике обеспечена позитивная динамика развития основных отраслей экономики: промышленности, сельского хозяйства, торговли.

Предприятиями республики отгружено промышленной продукции 114,9 %, индекс производства составил 104,0 %.

Наиболее динамичные темпы роста обеспечены в обрабатывающих производствах: транспортных средств, оборудования, прицепов и полуприцепов, химических веществ и продуктов, неметаллических минеральных продуктов, пищевых продуктов и других

Устойчивые темпы роста в производстве транспортных средств и оборудования, а также в металлургическом производстве и производстве машин обеспечиваются благо-

даря позитивной динамике развития концерна «Тракторные заводы». Также рост индекса производства обеспечивают Чебоксарское предприятие «Сеспель», АО «ВНИИР», группа компаний «Хевел», ПАО «Химпром» и ряд других предприятий.

Высокими темпами в 2019 г. развивалось сельское хозяйство. Зафиксирована рекордная урожайность зерновых, овощей и картофеля. По итогам 2019 г. средний надой молока от 1 коровы составил 6121 кг, это 110,5 % к уровню 2018 г. В хозяйствах наращивается племенное поголовье, как за счет собственного воспроизводства, так и за счет приобретения племенного молодняка. За год КФХ и СХО приобретено 1380 гол. племенного молодняка КРС. По итогам 2019 г. по республике поголовье племенных коров молочного направления продуктивности составило 10,3 тысяч голов, что на 1,5 тысячи голов или на 17 % больше показателя 2018 г. В 2019 г. в племенных организациях республики произведено 71,2 тысячи т молока, это 126,5 % к уровню 2018 г.

В 2019 г. аграриями Чувашии экспортировано продукции на 25,6 млн. долл. США, что на 4,9 % выше плана. Рост объемов экспорта в сравнении с 2018 г. составил 8 %. Экспортные поставки осуществляются в 37 стран мира. В структуре агроэкспорта Чувашии 80 % занимает продукция глубокой переработки: кондитерские изделия, соусы, кетчуп, горчица, пиво, гранулированный хмель. 20 % экспортных поставок составляет сырьевая продукция: вика кормовая, горох, семена льна масленичного, горчицы, рожь, ячмень и т.д.

Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий в 2019 г., по оценке, составил 104,2 %. Намолочено порядка 725 тыс. тонн зерна (114,6 % к уровню 2018 г.), произведено 444 тыс. тонн картофеля (114,6 %), собрано 137,2 тыс. тонн овощей (112,6 %). Производство мяса в хозяйствах всех категорий, по экспертной оценке, составило 124,2 тыс. тонн (100,6 % к уровню 2018 г.), молока – 415,6 тыс. тонн (100,9 %), яиц – 276,5 млн штук (100,6 %).

Ввод жилья за счет всех источников финансирования, по оценке, составил 656,4 тыс. кв. метров общей площади жилья (109,8 % к 2018 г.).

Оборот розничной торговли составил 163,8 млрд рублей, увеличившись на 3,5 % к уровню 2018 г. Положительная динамика характерна и для оборота общественного питания, где прирост составил 4 %. Объем платных услуг населению, по оценке, составил 53,7 млрд рублей (100 %).

Цены на продовольственные товары увеличились на 0,5 % (по России – на 2,6 %), на непродовольственные товары – на 3,2 % (по России – на 3 %), стоимость услуг выросла на 2,9 % (по России – на 3,8 %).

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата по итогам 2019 г., по оценке, составила 29,2 тыс. рублей (108 % к предыдущему году). Реальная заработная плата с учетом индекса потребительских цен составила оценочно 103,4 %.

Уровень общей безработицы, рассчитанный по методологии Международной организации труда, за 2019 г. составил оценочно 4,7 %. Уровень зарегистрированной безработицы по отношению к численности рабочей силы (экономически активному населению) на 01.01.2020 составил 0,68 %.

I. Качество природной среды и состояние природных ресурсов

1.1. Качество атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях

Качество атмосферного воздуха – один из основных факторов, определяющих уровень санитарно-эпидемиологического благополучия территории.

В соответствии с законодательством по охране атмосферного воздуха гигиенические нормативы загрязняющих веществ являются основой регулирования качества атмосферного воздуха населенных мест.

В 2019 г. в соответствии с программой лабораторных исследований в рамках социально-гигиенического мониторинга, в ходе проведения мероприятий по контролю,

производственного лабораторного контроля лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» и его филиалами для оценки качества атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях исследовано 11 003 пробы атмосферного воздуха (в 2018 г. – 10 976, в 2017 г. – 11121, 2016 г. – 9 033). Концентрации загрязняющих веществ превышали предельно допустимые значения в 13 пробах (0,11 %) по взвешенным веществам, аммиаку, гидроксибензолу, формальдегиду, тяжелым металлам, в том числе ртути.

В городских поселениях удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов составил в 2019 г. 0,09 % (в 2018 г. – 0,06 %, в 2017 г. – 0,03 %), по Российской Федерации в 2018 г. – 0,79 %. В сельских поселениях удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов составил в 2019 г. – 0,21 % (в 2018 г. – 0,60 %, в 2017 г. – 0,13 %).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях

Показатели	годы		
	2017	2018	2019
Число исследованных проб в городских поселениях	8 774	8 823	9122
Удельный вес проб с превышением ПДК, %	0,02	0,06	0,09
Число исследованных проб в сельских поселениях	2 347	2 153	1881
Удельный вес проб с превышением ПДК, %	0,13	0,60	0,21

Превышений ПДК загрязняющих веществ, как на постах (точках) СГМ ФБУЗ, так и на постах Чувашского ЦГМС не зарегистрировано (в 2018, 2017 гг. все пробы так же не превышали ПДК).

Показатели состояния атмосферного воздуха в городских поселениях Чувашской Республики за последние годы улучшились: удельный вес нестандартных проб воздуха в городских поселениях снизился с 0,13 % в 2013 г. до 0,09 % в 2019 г., а в сельских поселениях увеличился с 0,16 % в 2013 г. до 0,21 % в 2019 г..

Автомобильный транспорт является основным источником загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия на окружающую среду.

Согласно результатам инструментальных замеров шума, на границе жилой застройки в зоне влияния автомагистралей в 2019 г. из 106 измерений в 47 установлено превышение предельно допустимых уровней, что составило 44,3 % (в 2018 г. – из 73 измерений в 29 случаях – 39,7 %, в 2017 г. – из 66 измерений в 8 случаях – 12,1 %).

Предприятиями республики осуществляется производственный лабораторный контроль качества атмосферного воздуха и уровня шума на границах санитарно-защитных зон (СЗЗ) согласно утвержденным в установленном порядке программам производственного лабораторного контроля, в том числе с привлечением аккредитованных лабораторий ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии», ПАО «Химпром», ООО «Аналитический центр» и др.

1.2. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

Поверхностные водные объекты в Чувашской Республике представлены реками, водоемами, болотами и родниками. Годовой объем стока составляет 112,5 км^3. На территории Чувашской Республики полностью или частично протекает 2356 рек и ручьев общей протяженностью 8650 км. Все они относятся к Волжскому бассейну. Наибольшая их часть (93,1 %) имеет длину менее 10 км, то есть относится к мельчайшим. Рек протяженностью 10–25 км составляет 119 (5 %), от 101 до 500 км – 5 (0,2 %) и более 500 км – 2 (0,1 %).

Основными реками, протекающими через территорию республики, являются Волга и Сура. Наиболее значительными из малых рек являются Большой Цивиль, Малый Цивиль, Аниш, Кубня и Була.

Река Волга протекает по северной части Чувашии с запада на восток, общая ее протяженность в пределах республики составляет 140 км. Площадь водосбора при выходе реки из республики равна 629 тыс. км^2, при среднегодовом объеме стока (плотина Чебоксарской ГЭС) 112,5 км^3. Наибольший объем годового стока реки Волги – 165 км^3, наименьший – 63,9 км^3.

Два водохранилища на реках Малый Цивиль и Карла в Вурнарском и Шемуршинском районах являются одними из крупнейших в Приволжском федеральном округе. Объем Вурнарского водохранилища составляет 12,65 млн. м³, Шемуршинского водохранилища – 15,9 млн. м³.

Река Сура, правый приток Волги, протекает на западе республики с юга на север. Длина реки в пределах Чувашии равна 280 км. Площадь водосбора на границе с Республикой Марий Эл составляет 65,5 тыс. км^2. Среднегодовой расход воды – 251,1 м^3/сек, среднегодовой объем стока – 11,7 км^3, наибольший – 16,02 км^3, наименьший – 3,91 км^3.

Большое значение для республики имеет река Цивиль – правый приток Волги. В его бассейне расположена четвертая часть территории Чувашии. Его длина – 172 км, водосборная площадь – 4,69 тыс. км^2. Среднемноголетний расход воды в реке 18,3 м^3/сек, среднегодовой объем стока – 0,92 км^3, наибольший – 1,2 км^3, наименьший – 0,39 км^3. Основными притоками реки Цивиль являются реки Большой Цивиль (172 км), Малый Цивиль (134 км), Унга (65 км), Сорма (52 км), Рыкша (42 км).

Река Кубня, левый приток Свияги, протекает в центральной части республики, в верховьях с запада на восток, далее на северо–восток. Общая её протяженность составляет 194 км, из них на территории Чувашской Республики 108 км, площадь водосбора всей реки 2,5 тыс. км^2. Среднегодовой расход воды 7,6 м^3/сек, среднегодовой объем стока – 0,34 км^3, наибольший – 0,44 км^3, наименьший – 0,14 км^3. Основными притоками реки Кубня являются реки Хома (33 км), Урюм (49 км), Ута (46 км).

Река Була, левый приток Свияги, протекает на юго-востоке республики с запада на восток. Общая ее протяженность составляет 128 км, в пределах Чувашии – 92 км. Площадь водосбора в пределах Чувашии 1,23 тыс. км^2. Среднегодовой расход воды 4,56 м^3/сек, среднегодовой объем стока – 0,2 км^3, наибольший – 0,27 км^3, наименьший – 0,08 км^3. Основные притоки – Малая Була (45 км), Тоябинка (16 км), Шераутка (17 км) и Ерыкла (16 км).

В Чувашской Республике насчитывается 754 озера. Свыше 85 % от общего числа озер имеют площадь менее 5 га. Самыми крупными по площади водного зеркала являются озера Черное – 40 га, Большое Лебединое – 30 га, Белое – 18 га, Кюльхири – 14 га, Светлое – 13 га. У преобладающего большинства озер глубины небольшие – до2,5 м. Только 7 озер имеют максимальную глубину более 10 м.

1.3. Качество источников централизованного и нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Под надзором Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии (далее – Управление) в 2019 г. находились 1 633 источников централизованного питьевого водоснабжения против 1 570 источников в 2018 г. (в 2017 г. – 1 629).

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарным нормам и правилам, составил 8,02 % (в 2018 г. – 13,25 %, 2017 г. – 12,83 %), в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны – 7,29 % (в 2018 г. – 11,91 %, 2017г.– 9,45 %) (табл. 1).

Таблица 1

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, %

Объект	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Всего	12,83	13,25	8,02	-37,49
В т.ч. из-за отсутствия зон санитарной охраны	9,45	11,91	7,29	-22,86

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным правилам и нормам выше, чем среднереспубликанский показатель (8,02 %) в районах: Козловском – 13,89 %, Красноармейском – 16,85 %, Порецком – 14,29 %,Ибресинском – 18,18 %,Мариинско-Посадском – 10,20 %, Алатырском – 12,12 %, Чебоксарском – 10,56 %, г. Канаш – 13,04 %, г. Алатырь – 100,00 %, г. Новочебоксарск – 20,0 %; в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны: Козловском – 13,89 %,Красноармейском – 16,85 %,г. Новочебоксарск – 20,00 %,Порецком – 14,29 %, Мариинско-Посадском – 10,20 %, Алатырском – 12,12 %, Чебоксарском – 10,56 %, г. Канаш– 13,04% (показатель по республике – 7,29 %) (табл. 2).

Таблица 2

Санитарно-гигиеническая характеристика источников централизованного водоснабжения в районах и городах за 2019 г.

Административная территория	Число объектов	Число источников, не соответствующих санитарным правилам и нормам	
		всего	в т.ч. из-за отсутствия ЗСО
г. Алатырь	1	1	0
Алатырский район	33	4	4
Аликовский район	46	3	3
Батыревский район	14	0	0
Вурнарский район	21	0	0
Ибресинский район	22	4	0
г. Канаш	23	3	3
Канашский район	53	0	0
Козловский район	72	10	10
Комсомольский район	26	1	0
Красноармейский район	89	15	15
Красночетайский район	39	2	2
Мариинско-Посадский район	98	10	10
Моргаушский район	175	10	10
г. Новочебоксарск	5	1	1
Порецкий район	21	3	3
Урмарский район	75	5	5
Цивильский район	147	9	9
г. Чебоксары	51	3	0
Чебоксарский район	284	30	30
Шемуршинский район	15	0	0
г. Шумерля	32	0	0
Шумерлинский район	30	2	2
Ядринский район	180	12	12
Яльчикский район	41	3	0

Янтиковский район	40	0	0
Итого	1 633	131	187

Реки Волга, Сура, М. Цивиль, Киря используются для централизованного водоснабжения населения в гг. Чебоксары, Новочебоксарск, Шумерля, Алатырь, пгт. Вурнары, Ибреси.

За последние 3 года в республике наблюдается уменьшение доли источников централизованного питьевого водоснабжения, не имеющих зон санитарной охраны с 9,45 % в 2017 г. до 7,29 % в 2019 г.

В республике из 6 поверхностных источников питьевого водоснабжения только для одного источника централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения – водозабора из р. Волга для г. Новочебоксарск – не утверждены в установленном порядке границы зоны санитарной охраны.

В 2019 г. качество воды в целом из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям не соответствовало гигиеническим нормативам в 24,01 % проб против 24,61 % в 2018 г. (в 2017 г. – 22,65 %), по Российской Федерации в 2018 г. – 25,39 % (табл. 3).

Из поверхностных источников водоснабжения 30,71 % проб не соответствовали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (в 2018 г. – 26,03 %,2017 г. – 26,16 %).

Из р. Сура в г. Алатырь из 30 исследованных проб воды по санитарно-химическим показателям 4 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам по ХПК, $БПК_5$, содержанию железа.

Из р. Сура в г. Шумерля из 23 исследованных проб воды по санитарно-химическим показателям 15 проб не соответствовали гигиеническим нормативам по ХПК, $БПК_5$, содержанию железа.

Из р. М. Цивиль в пгт. Вурнары из 29 исследованных по санитарно-химическим показателям проб воды 9 проб не соответствовали гигиеническим нормативам по запаху, мутности, содержанию железа, нефтепродуктов и марганца, водородному показателю.

Из р. Киря в пгт. Ибреси из 21 исследованной по санитарно-химическим показателям пробы воды2 пробы не соответствовали гигиеническим нормативам по содержанию железа и нефтепродуктов, $БПК_5$.

13 проб из 15 исследованных из р. Волга в районе БНС МУП КС г. Новочебоксарск не соответствовали нормативным требованиям по ХПК, $БПК_5$, содержанию железа.

Таблица 3

Гигиеническая характеристика воды из источников централизованного водоснабжения (удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, %)

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Санитарно-химические	22,65	24,61	24,01	+8,65
Микробиологические	1,7	1,65	1,76	+3,53

22,96 % проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения (в 2018 г. – 24,29 %, 2017 г. – 21,83 %) не соответствовали гигиеническим нормативам по сухому остатку, мутности, жесткости, содержанию железа, бора, лития, бария, сульфатов, что связано с природным составом подземных вод.

Качество воды из источников централизованного водоснабжения по критериям эпидемиологической безопасности составило 1,76 % нестандартных проб (в 2018 г. – 1,65 %, в 2017 г. – 1,7 %, по Российской Федерации в 2018 г. – 3,83 %).

По микробиологическим показателям из поверхностных источников централизованного водоснабжения исследованы 140 проб воды (в 2018 г. – 142, 2017 г. – 179), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 3,57 % (в 2018 г. – 5,63 %, 2017 г. – 2,8 %).

Качество воды из р. Сура в г. Алатырь в 3 пробах из 36 исследованных не соответствовало гигиеническим нормативам по ОКБ, ТКБ.

Из подземных источников централизованного водоснабжения удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составил 1,47 % (в 2018 г. – 0,85 %, 2017 г. –1,46 %).

Причинами неудовлетворительного качества воды водоисточников по микробиологическим показателям являются: отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения; отсутствие специализированных предприятий по эксплуатации источников водоснабжения в сельской местности и модернизации систем водоочистки.

В течение 2019 г. в пробах воды, отобранных из поверхностных источников водоснабжения, возбудители патогенной флоры, цисты лямблий не выделены.

По показателям радиационной безопасности пробы воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения соответствовали гигиеническим нормативам.

Качество воды из подземных источников централизованного водоснабжения по паразитологическим показателям в 2019 г., как и в 2017–2018 гг., соответствовало нормативным требованиям.

По показателям радиационной безопасности пробы воды из подземных источников централизованного водоснабжения в 2019 г., как и в 2017–2018 гг., соответствовали гигиеническим нормативам.

Удельный вес водопроводов, не соответствующих санитарным нормам и правилам, составил 14,63 % (в 2018 г. – 17,52 %, 2017 г. – 18,16 %), в том числе из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений – 0,09 % (в 2018 г. – 0,0 %, 2017 г.– 0,0 %) (табл. 4).

Таблица 4

Характеристика обеспеченности водопроводов технологиями очистки и обеззараживания

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Всего	18,16	17,52	14,63	19,44
в т.ч. из-за: отсутствия комплекса очистных сооружений	0,00	0,0	0,09	-
Отсутствия обеззараживающих установок	0,00	0,0	0,0	-

В 2019 г. из водопроводов исследовано по санитарно-химическим показателям 414 проб (в 2018 г. – 447, 2017 г. – 433) питьевой воды, из них не соответствовали гигиеническим нормативам – 8,70 % (в 2018 г. – 12,53 %, 2017 г. – 10,39 %), по Российской Федерации в 2017 г. – 17,7 %, 2018 г. – нет данных (табл. 5).

По микробиологическим показателям из водопроводов исследовано 565 проб воды (в 2018 г. – 618, 2017 г. – 519). Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составила 1,42 % (в 2018 г. – 2,43 %, 2017 г. – 0,77 %), по Российской Федерации в 2017 г. – 2,30 %, в 2018 г. – нет данных (табл. 5).

Таблица 5

Удельный вес проб воды из водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам, %

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Санитарно-химические	10,39	12,53	8,70	-16,27
Микробиологические	0,77	2,43	1,42	+84,42

В 2019 г. из водопроводов на паразитологические показатели исследованы 47 проб воды, на радиологические показатели – 30 проб. Все исследованные пробы воды соответствовали гигиеническим нормативам.

В 2019 г. в сельских поселениях в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения эксплуатировались 1 097 водопроводов (в 2018 г. – 1 087, 2017 г. – 1 082).

Удельный вес водопроводов в сельских поселениях республики, не соответствующих санитарным нормам и правилам, составил 15,04 % (в 2018 г. – 18,68 %, 2017 г. – 18,85 %).

Из сельских водопроводов республики в 2019 г. исследованы по санитарно-химическим показателям 177 проб питьевой воды, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 16 проб, что составило 9,04 % (в 2018 г. – 19,12 %, 2017 г. – 17,65 %).

По микробиологическим показателям в 2019 г. из водопроводов в сельской местности исследованы 323 пробы воды (в 2018 г. – 289, 2017 г. – 234), из них 2,17 % не соответствовали гигиеническим нормативам (в 2018 г. – 2,08 %, 2017 г. – 0,43 %).

Производственный контроль качества питьевой воды водопроводов из поверхностных и подземных источников водоснабжения осуществляется ведомственными аккредитованными лабораториями по согласованным с Управлением и его территориальными отделами в городах и районах рабочим программам производственного контроля, в т. ч. аккредитованными лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии».

Из распределительной сети систем централизованного водоснабжения республики в 2019 г. исследовано по санитарно-химическим показателям 2 287 (в 2018 г. – 2161, 2017 г. – 2483) проб питьевой воды, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 5,55 % (в 2018 г. – 7,27 %,2017 г. – 6,0 %),по Российской Федерации в 2018 г. – 13,01 % (табл. 6).

Качество питьевой воды на территориях южной, северной, центральной частях республики не соответствует гигиеническим нормативам по содержанию бора, лития, бария, железа, сухому остатку, жесткости, мутности, что связано с природным составом воды подземных водоносных горизонтов, отсутствием системы очистки и доочистки воды на подземных источниках водоснабжения.

Таблица 6

Гигиеническая характеристика питьевой воды из водопроводной сети (удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, %)

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017г. по доле, %
Санитарно-химические	6,00	7,27	5,55	-7,50
Микробиологические	1,24	1,50	1,14	-8,06

По микробиологическим показателям из исследованных в 2019 г. 5110 проб воды из разводящей сети (в 2018 г. – 5118, 2017 г. – 2483) не соответствовали гигиеническим нормативам 1,14 % проб (в 2018 г. – 1,50 %, 2017 г. – 1,24 %), по Российской Федерации в 2018 г. – 2,77 %.

По паразитологическим показателям из водопроводной сети исследованы 2 пробы воды, по радиологическим показателям – 8 проб, все исследованные пробы воды соответствовали гигиеническим нормативам.

Питьевая вода нецентрализованного водоснабжения

По данным Управления в республике на учете в 2019 г. находились 1 256 источников нецентрализованного водоснабжения (в 2018 г. – 1 390, 2017 г. – 1 390). Доля источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарным нормам и правилам, в 2019 г. составила 12,9 % (в 2018 г. – 13,02 %, 2017 г. – 13,16 %) (табл. 7).

Таблица 7

Санитарно-гигиеническая характеристика источников нецентрализованного водоснабжения в городских и сельских поселениях

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г. по доле, %
Число источников в сельских поселениях	1 353	1319	1 239	
Удельный вес источников, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	13,16	13,42	12,75	-3,12
Число источников в городских поселениях	37	71	17	
Удельный вес источников, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	13,51	5,63	25,23	+86,75

В 2019 г. из источников нецентрализованного водоснабжения исследованы 110 проб воды по санитарно-химическим показателям (в 2018 г. – 152, 2017 г. – 191). Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 30,91 %(в 2018г. – 23,03 %, 2017 г. – 28,27 %), по Российской Федерации в 2018 г. – 24,97 %(табл. 8).

По микробиологическим показателям в 2019 г. исследованы 272 (в 2018 г. – 353,в 2017 г. – 354) пробы питьевой воды, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 8,82 % (в 2018 г. – 16,43 %, в 2017 г. – 13,84 %), по Российской Федерации в 2018 г. – 17,78 %(табл. 8).

Таблица 8

Гигиеническая характеристика воды из нецентрализованных источников водоснабжения (удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, %)

Показатели	2017	2018	2019	РФ за 2018	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Санитарно-химические	28,27	23,03	30,91	24,97	+9,34
Микробиологические	13,84	16,43	8,82	17,78	-36,27

По состоянию на 01.01.2020 количество нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях, находящихся на учете Управления, составляет 1 239 (в 2018 г. – 1 390, 2017 г. – 1 353).

В 2019 г. 98,65 % источников нецентрализованного водоснабжения находились в сельской местности. Удельный вес источников нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным нормам и правилам, составил 12,75 % (в 2018 г. – 13,42 %, 2017 г. – 13,16 %).

Из нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях в 2019 г. исследованы по санитарно-химическим показателям 96 проб питьевой воды, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 29 проб, что составило 30,21 % (табл.9).

Таблица 9

Гигиеническая характеристика воды источников нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям в городских и сельских поселениях

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Число исследованных проб в сельских поселениях	191	148	96	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	28,27	23,65	30,21	+6,86
Число исследованных проб в городских поселениях	0	4	14	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	0,0	0,0	35,71	

По микробиологическим показателям в 2019 г. из нецентрализованных источников в сельской местности исследованы 240 (в 2018 г. – 332, в 2017 г. – 325) проб воды, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 24 пробы, что составило 10,0 % (в 2018 г. – 16,87 %, 2017 г. – 13,23 %) (табл. 10).

Таблица 10

Гигиеническая характеристика воды источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям в городских и сельских поселениях

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Число исследованных проб в сельских поселениях	325	332	240	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	13,23	16,87	10,00	-24,41
Число исследованных проб в городских поселениях	29	21	32	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	12,24	9,52	0,00	-100,0

Состояние воды водных объектов, используемых для водоснабжения, купания, занятий спортом и отдыха населения, также оказывает влияние на здоровье человека.

Управлением осуществляется государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством воды водных объектов, являющихся источниками водоснабжения и используемых населением республики в рекреационных целях.

В 2019 г. осуществлялся контроль за 47 створами водных объектов, в т.ч. за 6 створами на водоемах 1-ой категории водопользования и 41 створом на водоемах 2-ой категории водопользования.

46 проб воды из 140 исследованных из поверхностных водоемов 1-ой категории водопользования в 2019 г. не соответствовали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям или 32,86 % (в 2018 г. – 17,81 %, 2017 г. – 28,48 %, по Российской Федерации в 2018 г. – 23,6 %), по микробиологическим показателям – 5 проб из 141 исследованной или 3,55 % (в 2018 г. – 5,26 %, в 2017 г. –1,67 %, по Российской Федерации в 2018 г. – 15,04 %.) (табл. 11).

По паразитологическим показателям в 2019 г. исследовано 85 проб воды из поверхностных водоемов 1-ой категории, по радиологическим показателям – 9 проб, все пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

Таблица 11

Гигиеническая характеристика воды водоемов I категории Чувашской Республики

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям	151	146	140	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в %	28,48	17,81	32,86	+15,38
Число исследованных проб по микро- биологическим показателям	179	152	141	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в %	1,67	5,26	3,55	+112,57

По паразитологическим показателям вода водоемов II категории в 2019 г. не соответствовала гигиеническим требованиям в 1 пробе из 147 исследованных – 3,0 % (в 2018 г. – 3,0 %, 2017 г. – 5,15 %) (табл. 12).

Таблица 12

Гигиеническая характеристика воды водоемов II категории Чувашской Республики

Показатели	2017	2018	2019	Темп прироста к 2017 г., по доле, %
Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям	158	272	189	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в %	1,26	1,10	2,12	+68,25
Число исследованных проб по микробиологическим показателям	197	274	260	
Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в %	9,14	7,30	9,62	+5,25

Вода централизованного горячего водоснабжения

В 2019 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» из распределительных сетей централизованных систем горячего водоснабжения в порядке проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, производственного лабораторного контроля по санитарно-химическим показателям исследованы 1108 проб горячей воды (в 2018 г. – 1 027, 2017 г . – 1227,) из них не соответствовали гигиеническим нормативам 1,35 % (в 2018 г. – 4,19 %, 2017 г. – 3,91 %); по микробиологическим показателям исследованы 2 285 проб горячей воды (в 2018 г. – 2000, 2017 г. – 2601), из них не соответствовали гигиеническим нормативам 0,13 % (в 2018 г. – 0,05 %, в 2017 г. – 0,04 %).

Обеспеченность населения питьевой водой

В 2019 г. 86,50 % населения республики обеспечивалось централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением (в 2018 г. – 85,9 %, 2017 г. – 85,32 %), в т.ч. в городской местности – 72,03 %, в сельской – 27,97 %.

Согласно результатам лабораторных испытаний количество населения в республике, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям санитарного законодательства, составляет 1 022 716 человек или 83,6 % (в 2018 г. – 84,69 %, в 2017 г. – 85,06 %).

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, в 2019 г. в городских поселениях составила 72,62 %, в сельских – 27,38 %.

Удельный вес населения республики, обеспеченного недоброкачественной питьевой водой, в 2019 г. составил – 2,03 % (в 2018 г. – 1,92 %, 2017 г. – 1,82 %).

1.4. Подземные воды

Подземные воды на территории республики используются как источники питьевого водоснабжения и как лечебные источники водоснабжения. В сравнении с поверхностными водами они имеют более высокое качество и защищенность от поверхностного загрязнения.

С одной стороны, подземные воды принадлежат гидросфере Земли и участвуют в круговороте воды в природе. С другой стороны, они являются частью литосферы Земли, ее недр и имеют весьма широкое распространение.

Подземные воды, по сравнению с поверхностными водами, защищены от загрязнения, обладают стабильным качеством во времени, возможностью расположения водозаборов вблизи потребителей и получения воды при меньших затратах.

На сегодняшний день в пределах Чувашской Республики подземные воды, изучены до глубины 1400–1800 м. Приурочены они как к четвертичным, так и к дочетвертичным (меловым, юрским, пермским, каменноугольным и девонским) отложениям (рис 1).

Территория республики располагается в пределах двух артезианских бассейнов: Волго-Сурского и Ветлужского. Эксплуатируемые подземные воды приурочены к бассейнам рек Волга и Сура.

Ветлужский артезианский бассейн включает левобережную часть р. Волга в пределах Чувашской Республики. Правобережную часть реки Волга занимает Волго-Сурский артезианский бассейн.

По состоянию на 01.01.2020 на территории Чувашской Республики выявлено и разведано 77 месторождений (122 участка) пресных и технических подземных вод.

По состоянию на 01.01.2020 общий объем разведанных эксплуатационных запасов пресных и технических подземных вод по категориям А+В+С1+С2 составил 220,284 тыс. м^3/сут с учетом забалансовых – 257,684тыс. м^3/сут.

В 2019 г. на территории Чувашской Республики разведано 2 месторождения (3 участка) подземных вод. Объем оцененных и разведанных питьевых и технических подземных вод в 2019 г. составил 0,931 тыс. м^3/сут.

Ресурсный потенциал подземных вод Чувашии не изменился и составил 1843,2 тыс. м^3/сут. Средний модуль прогнозных ресурсов подземных вод для Чувашской Республики составляет 1,16 л/с-км². Среднее значение модуля водоотбора по республике составило 0,025 л/с-км². Обеспеченность прогнозными эксплуатационными ресурсами подземных вод по республике на 1 человека составляла ~1,51 м^3/сут или 151 л/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов по состоянию на 01.01.2020 составляет 11,95 %.

Большая часть эксплуатирующихся месторождений расположена в Чебоксарском, Цивильском и Шумерлинском районах. Основная доля балансовых запасов подземных вод приходится на Чебоксарский район, далее следуют Янтиковский, Цивильский и Порецкий районы. Величина эксплуатационных запасов на одном из учтенных месторождений пресных подземных вод превышает 100 тыс. м^3/сут.

Для централизованного питьевого и хозяйственно-бытового и производственного водоснабжения предприятий и населения промышленно-развитых городов и рабочих поселков республики функционирует 8 крупных водозаборов, таких как Бахтиаровский, Высоковский, Ухманский, предназначенные для водоснабжения г. Канаш; Рындинский – для г. Цивильск, Беловолжский – г. Козловка, Кугесинский-1 – п. Кугеси Чебоксарского района и Шумерлинский-II и Шумерлинский-I – для г. Шумерля.

Кроме того, для водоснабжения сельских населенных пунктов и предприятий с автономной системой водоснабжения используются групповые водозаборы с меньшей производительностью и 2847 одиночных скважин, из которых порядка 1446 используется для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Всего же на территории республики с целью водоснабжения пробурено 5616 скважин на воду.

Общий водоотбор подземных вод на территории Чувашской Республики в 2019 г. составил 38,5988 тыс. м^3/сут. Использовано подземных вод всего – 38,5988 тыс. м^3/сут., в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 26,506 тыс. м^3/сут.;
- на производственные нужды – 12,093 тыс. м^3/сут.

Согласно представленной отчетности по форме 4-ЛС, по Чувашской Республике в 2019 г. значительно увеличился объем добычи подземных вод по сравнению с предыдущим годом на 0,188 тыс. м^3/сут.

В административном отношении в состав Чувашской Республики входят 21 административный район и 9 городов республиканского подчинения.

Существующее хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Чувашской Республики базируется на использовании как подземных, так и поверхностных вод. Суммарное использование вод в 2019 г. для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения составило 257,77 тыс. м^3/сут, в том числе: из поверхностных водоисточников – 219,178 тыс. м^3/сут.

Доля подземных вод в балансе водоснабжения в целом по Чувашской Республике составляла 14,87 %, для населения городов численностью более 100 тыс. человек (гг. Чебоксары, Новочебоксарск) – 0,65 %, для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения сельского населения – 94,67 %.

Удельное водопотребление подземных и поверхностных вод питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в целом по Чувашской Республике в 2019 г. составило 146,37 л/сут на 1 чел., в том числе за счет подземных вод – 21,67 л/сут.

Наибольшее удельное водопотребление в г. Новочебоксарск – 347,12 л/сут на 1 чел., в том числе, 0,75 л/сут за счет подземных вод. В г. Алатырь удельное водопотребление составило 246,68 л/сут. В г. Чебоксары удельное водопотребление составило 186,76, в том числе 1,6 л/сут за счет подземных вод.

Относительно высокие средние значения удельного водопотребления для городов с населением менее 100 тыс. человек наблюдаются в г. Шумерля, также в Порецком, Янтиковском, Канашском, Красноармейском и Ядринском районах. Удельное водопотребление в поселках городского типа, городах районного подчинения и в сельских населенных пунктах составило 55,77 л/сут, в том числе за счет подземных вод – 52,81 л/сут.

Кроме того, на территории республики разведано 10 месторождений минеральных подземных вод. Эксплуатационные запасы минеральных вод составляют 0,597 тыс.м^3/сут. Прироста запасов подземных минеральных вод на территории Чувашской Республики в 2019 г. не было.

Общий водоотбор минеральных подземных вод на разведанных участках составил 0,00557 тыс. м^3/сут, в том числе для бальнеологических целей – 0,00504 тыс. м^3/сут., цехами розлива – 0,00053 тыс. м^3/сут.

Для бальнеологических целей в ОАО «Санаторий «Чувашия» используются высокоминерализованные сероводородные хлоридно-натриевые воды мацестинского типа в объеме 2,7 м^3/сутки, в санаториях «Чувашия-курорт», «Березовая роща», «Волжские зори», «Надежда» – крепкие хлоридно-натриевые рассолы с общим объемом водоотбора 2,87 м^3/сутки.

Из выявленных источников производится добыча минеральных подземных вод 6 наименований для розлива и бутилирования с целью реализации в торговой сети.

Все разведанные участки месторождений минеральных подземных вод находятся на территориях 4 административных районов: Чебоксарского, Моргаушского, Красночетайского и Порецкого, а также на территориях гг. Чебоксары и Новочебоксарск и приурочены к семи водоносным гидрогеологическим подразделениям.

В 2019 г. с целью анализа, оценки и прогноза состояния подземных вод в естественных и нарушенных природно-техногенных условиях были продолжены мониторинговые наблюдения за счет средств недропользователей, республиканского и федерального бюджетов. За счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики на указанные цели было выделено 1023,899 тыс. рублей. Кроме того, в 2019 г. продолжены работы по поиску подземных вод с целью обеспечения населенных пунктов Ибреси, Буинск и Киря подземным резервным источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, начатые в 2018 г.

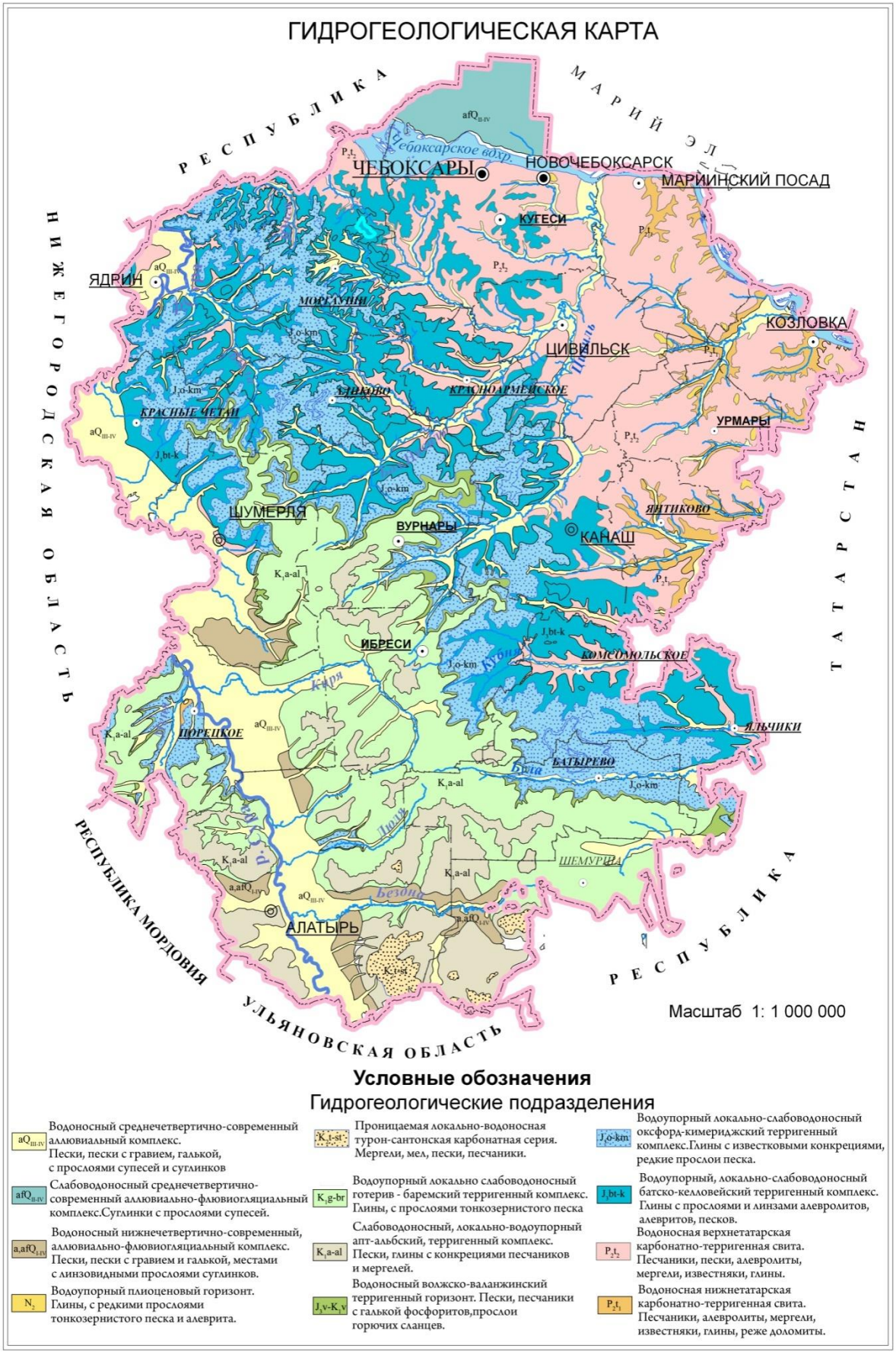


Рис. 1 Гидрогеологическая карта Чувашской Республики

1.5. Почвы и земельные ресурсы

Современный почвенный покров Чувашии сформировался в конце четвертичного периода на различных почвообразующих породах: лессовидных суглинках и глинах, элювии коренных пород (пермская, юрская и меловая системы), аллювиальных и флювиогляциальных отложений.

Почвенный покров территории Чувашской Республики представлен следующими основными типами почв: дерново-подзолистые (3,2 % площади Чувашской Республики, без учета земель городов), серые лесные (60,0 %), черноземы (15,2 %), аллювиально-дерновые (7,8 %), болотные (0,7 %), лугово-оподзоленные (0,3 %), солоди (0,1 %), овражно-балочный комплекс (7,9 %), водами занято 0,9 % площади.

Дерново-подзолистые почвы в Чувашии распространены в Заволжье, Присурье, а также в северо-западном Засурье. Преобладают дерново-слабоподзолистые почвы, реже встречаются дерново-среднеподзолистые, а сильноподзолистые почвы формируются обычно на песчаных и супесчаных почвообразующих породах. Перегнойный горизонт (А1) почв имеет светло-серый или серый цвет и содержит 1,5–5 % гумуса. Подзолистый горизонт (А2) белесого цвета имеет непрочную листовато-чешуйчатую структуру и рыхлое сложение. Характерными особенностями целинных дерново-подзолистых почв являются небольшая мощность верхнего гумусового горизонта (14–18 см), низкое плодородие, кислая реакция среды и слабая оструктуренность. Эти особенности отрицательно сказываются на микробиологической активности, воздушном режиме, противоэрозионной устойчивости пахотных почв и на урожайности сельскохозяйственных культур.

Серые лесные почвы занимают 60 % территории республики. Они сформированы на лессовидных суглинках и коренных глинах в северных и центральных районах республики. Содержание гумуса в их пахотном слое колеблется от 3 до 6 %. Тип серых лесных почв представлен светло-серыми, типично-серыми и темно-серыми подтипами.

Черноземы в Чувашской Республике распространены в юго-восточных и юго-западных районах. Почвообразующими породами для них являются коренные и четвертичные суглинки и глины. Наиболее распространены оподзоленные и выщелоченные подтипы черноземов. Мощность пахотного слоя черноземных почв – 28–35 см.

Аллювиальные дерновые пойменные почвы формируются в поймах рек на слоистых отложениях. Они представлены двумя подтипами: дерновыми почвами слоистой поймы и дерновыми почвами зернистой поймы. Дерновые почвы зернистой поймы характеризуются сравнительно более высоким содержанием гумуса (2–7 %) и хорошей структурой. Запасы гумуса и основных элементов питания сильно варьируются в зависимости от гранулометрического состава почв и условий затопления поймы. В поймах всех правобережных притоков реки Волги, за исключением реки Суры и ее лесных притоков, дерновые пойменные почвы являются карбонатными и не нуждаются в известковании.

Болотные почвы встречаются в Заволжском и Присурском лесных районах, а также в поймах рек. Они представлены иловато-болотными (без горизонта торфа) или лугово-болотными торфяными почвами и слабо используются в сельском хозяйстве.

В настоящее время в Чувашской Республике негативное воздействие на состояние почв оказывают захламление, подтопление, загрязнение и т.д., однако наибольшую тревогу вызывает деградация земель в результате водной эрозии. По характеру и масштабам подверженности водной эрозии Чувашская Республика относится к наиболее эродированным районам европейской части Российской Федерации. В республике насчитывается 3,7 тысяч оврагов и балок общей протяженностью свыше 22 тыс. км, 84 % сельскохозяйственных угодий размещены на склонах, более 80 % пашни подвержены водной эрозии. Степень смытости почв в административных районах республики неодинакова. Наиболее интенсивно протекают процессы смыва почв на севере республики – на Сурском правобережье Ядринского района, в Моргаушском, Чебоксарском районах, с некоторым снижением интенсивности – в Мариинско-Посадском и Козловском районах.

Общий фон интенсивности смыва для первых районов составляет 10–20 т/га/год, а для вторых – 10–15 т/га/год.

В центральной части республики интенсивность смыва пашни в результате водной эрозии заметно снижается и составляет от 2 до 23 т/га/год.

Минимальной эрозией или ее полным отсутствием отличаются участки пашни на поймах и низких террасах крупных рек Суры, Цивиля, Вылы и других. Наибольшую площадь они занимают в Ядринском районе на левом берегу Суры, Красночетайском, Шумерлинском (правобережье реки Суры) и Алатырском районах. В Красночетайскомрайоне пойменные земли занимают около 28 % пашни.

Для предотвращения дальнейшего развития эрозии почв, восстановления утраченного плодородия смытых почв и превращения эродированных земель в высокопроизводительные сельскохозяйственные угодья, в республике ежегодно за счет средств республиканского и федерального бюджетов ремонтируются гидротехнические сооружения, выполняются лесомелиоративные мероприятия, применятся адаптивно–ландшафтная система земледелия. В результате достигается оптимальное ресурсосбережение при производстве растениеводческой продукции.

В настоящее время в республике ведется поиск и разработка новых более эффективных систем земледелия в целях интенсификации сельскохозяйственного производства и рационального использования земельных ресурсов.

В структуре земельного фонда общая площадь земельного фонда Чувашской Республики за 2018 г. не изменилась и по состоянию на 01.01.2019 г. составляла 1834,5 тыс. га. Из них земли сельскохозяйственного назначения составляют 55 %, земли лесного фонда – 32 %, земли населенных пунктов – 8 %, земли особо охраняемых территорий – 2 %, земли промышленности – 1 %, земли водного фонда около 2 % и земли запаса – меньше 1 %.

В структуре земельного фонда Чувашской Республики на долю земель, находящихся в федеральной собственности, приходится 690,3 тыс. га (в том числе лесной фонд), что составляет 38 % земельного фонда Чувашской Республики; в государственной собственности Чувашской Республики – 21,6 тыс. га (1 %); в муниципальной собственности – 97,8 тыс. га (5 %); земли, государственная собственность на которые не разграничена, составляют 421,3 тыс. га (23 %).

1.5.1. Состояние почвы населенных мест

В 2019 г. исследованы 267 проб почвы (в 2018 г. – 468, 2017 г. – 337) по санитарно-химическим показателям, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 0,37 % (в 2018 г. – 0,86 %, 2017 г. – 1,48 %,) (табл. 12).

По микробиологическим показателям исследованы 366 проб почвы (в 2018 г. – 302, 2017 г. – 294), по паразитологическим – 692 (в 2018 г. – 652, в 2017 г. – 648). Не соответствовали гигиеническим нормативам соответственно 1,91 % и 0,72 % проб (в 2018 г. – 2,98 % и 1,07 %, в 2017 г. – 5,10 % и 0,31 %) (табл. 12).

Таблица 12

Показатели загрязнения почвы на территории Чувашской Республики

Годы	Показатели					
	санитарно-химические		микробиологические		паразитологические	
	всего	из них несоответствуют гигиеническим нормативам, %	всего	из них несоответствуют гигиеническим нормативам, %	всего	из них не соответствуют гигиениче- ским нормативам, %
всего						
2017	337	1,48	294	5,10	648	0,31
2018	468	0,86	302	2,98	652	1,07
2019	267	0,37	366	1,91	692	0,72
Темп прироста к 2017 г., по доле, %		-75,0		+91,1		+56,9
селитебная зона						
2017	159	2,52	142	2,82	398	0,00
2018	244	0,41	173	0,58	412	0,73
2019	110	0	113	1,76	477	0,83
Темп прироста к 2017г., по доле, %		-		-37,59		-
территории детских учреждений и детских площадок						
2017	93	4,3	109	1,83	339	0,00
2018	140	0,71	128	0,78	369	0,27
2019	83	0	92	2,17	438	0,91
Темп прироста к 2017г., по доле, %		-		+18,58		-

Доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2019 г. составила 0,0 % (в 2018 г. – 0,41 %, 2017 г. – 2,52 %, по Российской Федерации в 2018 г. – 4,64 %), по микробиологическим показателям – 1,76 % (в 2018 г. – 0,58 %, 2017 г. – 2,82 %, по Российской Федерации в 2018 г. – 5,79 %), по паразитологическим показателям – 0,83 % (в 2018 г. – 0,73 %, в 2017 г. – 0,00 %, по Российской Федерации в 2018 г.– 0,85 %) (табл. 13).

Таблица 13

Показатели загрязнения почвы (тяжелые металлы, пестициды) в селитебной зоне

Годы	Тяжелые металлы								Пестициды	
	всего проб	в т.ч. выше ПДК, %	из них						всего проб	в т.ч. выше ПДК, %
			ртуть		свинец		кадмий			
			всего проб	в т.ч. выше ПДК, %	всего проб	в т.ч. выше ПДК, %	всего проб	в т.ч. выше ПДК, %		
2017	100	0,0	66	0,0	98	0,0	72	0,0	0	0,0
2018	240	0,0	158	0,0	210	0,0	150	0,0	14	0,0
2019	110	0,0	63	0,0	84	0,0	55	0,0	0	0,0
Темп прироста к 2017г.,подоле, %		0				0		0		0

1.6. Использование полезных ископаемых и охрана недр

В формировании геологического строения территории современной Чувашии приняли участие докембрийские кристаллические образования и залегающие на них девонские, каменноугольные, пермские, юрские, меловые, палеогеновые, неогеновые и четвертичные образования (рис. 2).

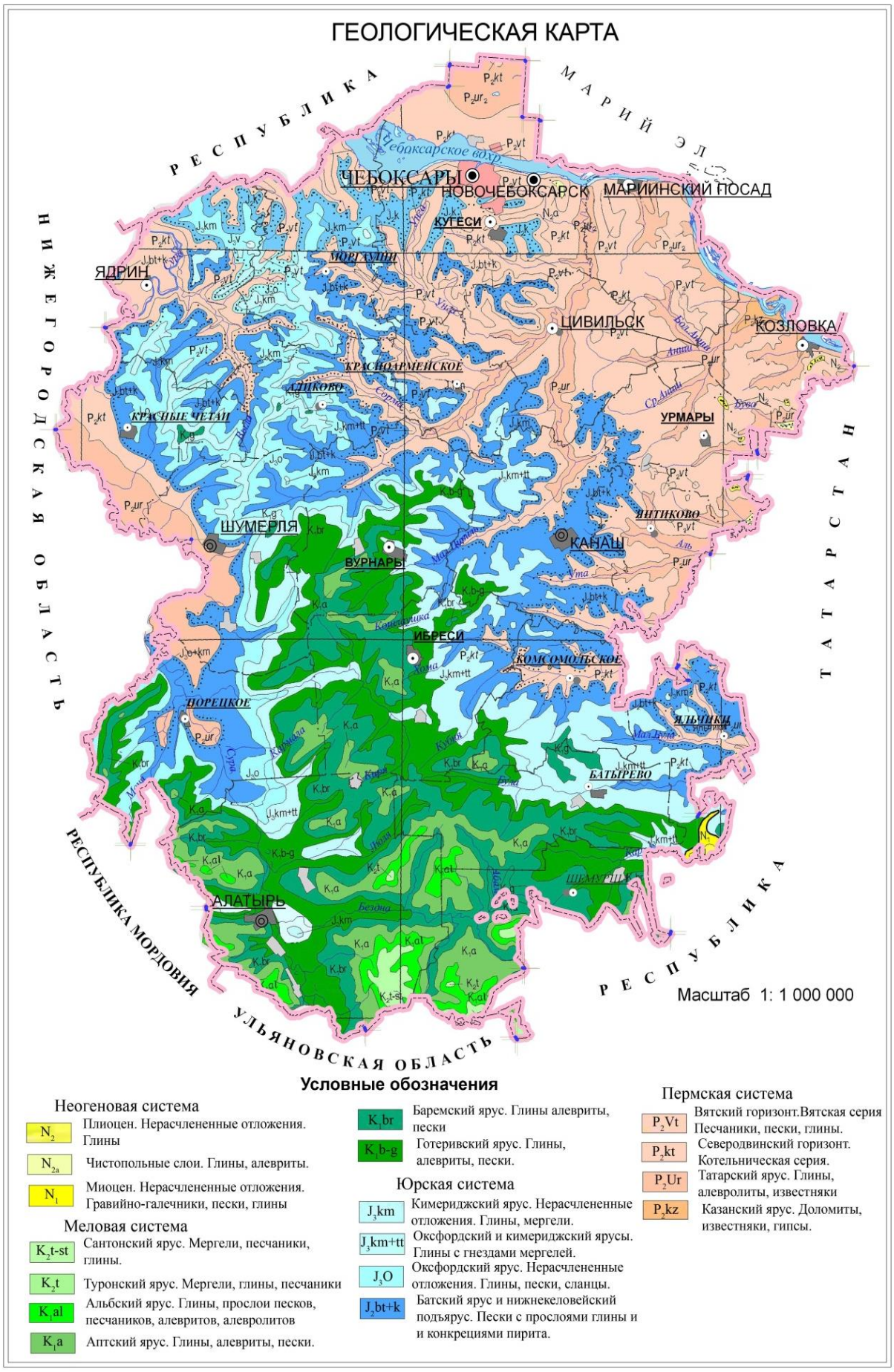


Рис. 2. Геологическая карта Чувашской Республики

На поверхность в пределах республики выходят породы каменноугольной, пермской, юрской, меловой, неогеновой, четвертичной систем, представленные до кайнозоя

морскими, а начиная с неогена – континентальными отложениями. Наиболее древней из выходящих на поверхность является карбонатная толща среднего отдела каменноугольной системы, вскрытая в центральной зоне Карлинских дислокаций. Известные полезные ископаемые связаны преимущественно с осадочными комплексами платформенного чехла. К каменноугольным отложениям приурочены все запасы карбонатных пород Лысогорского месторождения. К пермским образованиям приурочено большинство запасов и ресурсов карбонатных пород, пригодных для получения строительного камня, извести, минерального порошка для асфальтобетонов, цемента, известняковой муки, а также все запасы гипса и ангидрита.

С отложениями мезозойского возраста связано большое количество месторождений, запасов и ресурсов кирпично-черепичных и керамзитовых глин, фосфоритов, горючих сланцев, а также разведанные месторождения трепелов и площади, перспективные для их поисков. К ограниченно-развитым неогеновым отложениям приурочено небольшое проявление светложгущихся глин. С четвертичными образованиями связано значительное количество запасов и ресурсов строительных, силикатных и стекольных песков, кирпично-черепичных глин и суглинков, торфа и сапропеля, в небольшом объеме – песчано-гравийных материалов.

В структуре минерально-сырьевой базы (МСБ) Чувашской Республики ведущее положение занимают неметаллические твердые полезные ископаемые (ТПИ), в основном, общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ). Распределение разведанных месторождений по территории Чувашии неравномерно: выделяются две горнопромышленные зоны – северная и южная (карта).

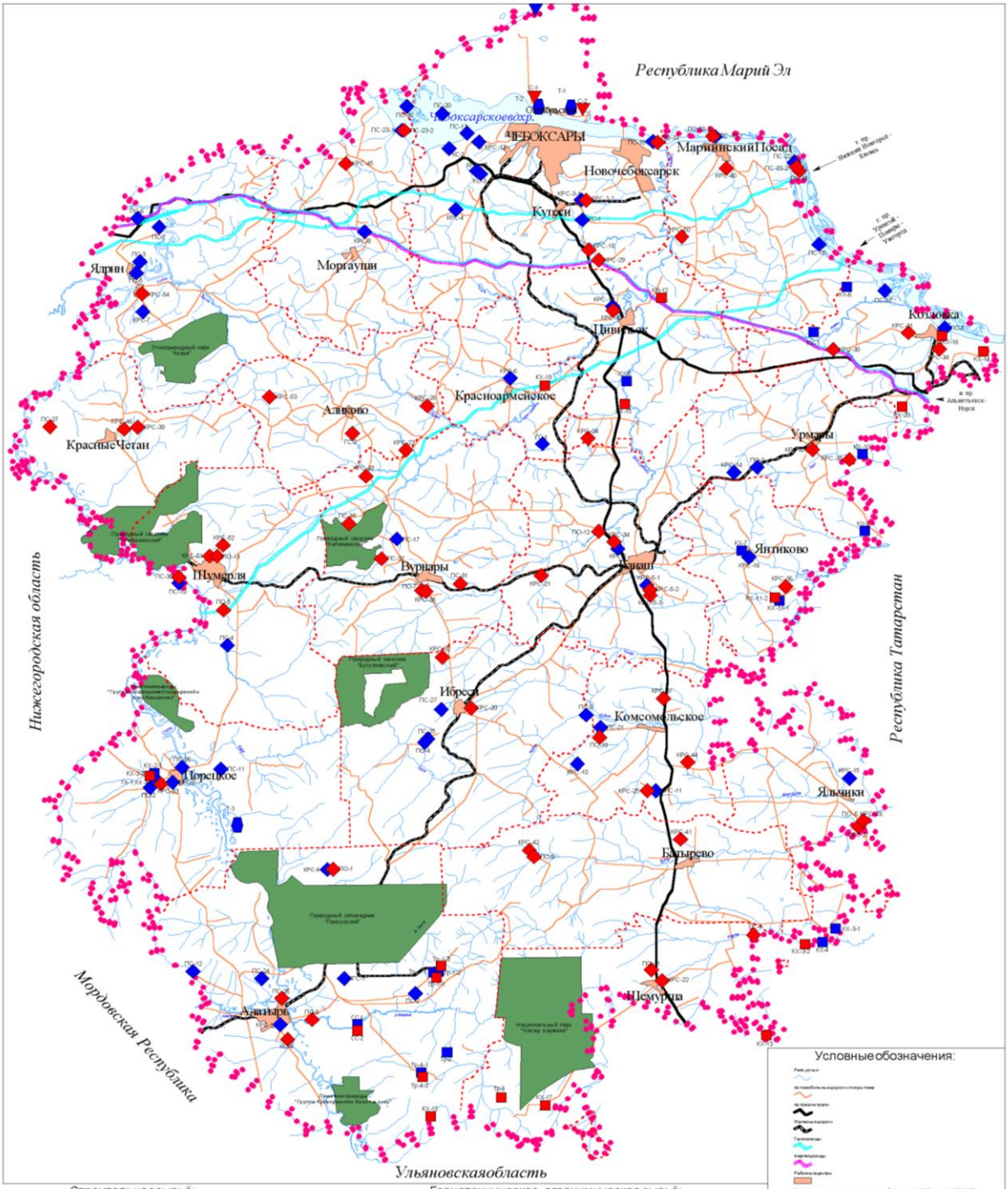
ЧУВАШСКАЯРЕСПУБЛИКА

Карта размещения объектов распределенного, нераспределенного фонда недр

(строительное, горнотехническое, горнохимическое и агрохимическое сырьё)

Масштаб 1: 850 000

2013 г.



Условные обозначения:

Строительноесырьё:
КРС - кирпичное сырьё (глины, суглинки)
КС - керамзитовое сырьё (глины)
ПС - пески строительные
ПО - пески-отощители
ПГС - песчано-гравийная смесь
ГС - глины светложгущиеся

Горнотехническое, агрохимическое сырьё:
КХ - карбонатное сырьё
ГА - гипс и ангидрид
Тр - трепел
СС - песок стекольный
Т - торф
С - сапропель

Чувашский филиал ФБУ "ТФГИ по Приволжскому федеральному округу"
(руководитель Е.В. Гуменюк)

Карта месторождений твердых полезных ископаемых

Составил - к.г.-м.н. Рахимов М.С., компьютерная графика - Семенова А.В.

По результатам геологоразведочных работ (ГРР) разведаны месторождения следующего минерального сырья: кирпично-черепичное (глины и суглинки, пески–отощители), пески строительные (и стекольные), керамзитовое сырье, карбонатные породы, глина светложгущаяся, гипс и ангидрит (доломит), трепел (кремнистые цеолитсодержащие породы), сапропель (в том числе лечебный), торф. Статус «федеральное» имеют: стекольное кварцсодержащее сырье (Баевское месторождение), формовочные пески (Верхне-Шорсирминское месторождение), минеральные лечебные грязи (месторождение оз. Когояр).

В рамках государственного регулирования недропользования и в целях воспроизводства минерально-сырьевой базы Чувашской Республики в 2019 г. на государственный баланс поставлены запасы общераспространенных полезных ископаемых 4 месторождений в объеме 23 064,6 тыс. $м^3$, в том числе:

- Ратовского месторождения строительных песков, в объеме 236,9 тыс. $м^3$;
- Пикикасинского месторождения строительных песков, в объеме 820,396 тыс. $м^3$;
- Новотузинского месторождения карбонатных пород, в объеме 2150,09тыс. $м^3$;
- месторождения строительных песков Луговое, в объеме 19 857,2 тыс. $м^3$.

Уточнены запасы полезных ископаемых месторождения строительных песков Молния, Айбесинского месторождения и Дубовского месторождения строительных песков, Северного участка Бахмутовского месторождения карбонатных пород, Яушского месторождения глинистогосырья.

По состоянию на 01.01.2020 на территории Чувашской Республики в территориальном балансе зарегистрировано 200 месторождений общераспространенных полезных ископаемых, имеющих промышленное значение, в том числе кирпично-черепичного сырья – 67, светложгущихся глин – 2, керамзитового сырья – 4, строительных песков – 60, карбонатных пород – 21, трепела – 4, гипса и ангидрита – 1, песчано-гравийной смеси – 1, торфа – 38, сапропеля – 2.

Из разведанных месторождений используется более 40 %. Добывается преимущественно строительное и агропромышленное минеральное сырье (пески, глины, карбонатные породы, торф, трепел).

Пески. В Чувашской Республике создана крупная минерально-сырьевая база песков кварцевого и полиминерального составов. Балансом запасов строительных песков по состоянию на 01.01.2020 учтено 60 месторождений. Имеются месторождения формовочных песков. Они находятся в Цивильском, Порецком и Алатырском районах.

Гипс. По состоянию на 01.01.2020 на территории Чувашской Республики расположено крупнейшее в европейской части России Порецкое месторождение гипса, ангидрита и доломита. Запасы гипса на 01.01.2020 составляют 129,4 млн. т, доломита – 5,8 млн. т и ангидрита – 49,4 млн. т.

Торф и сапропель. Торфяные ресурсы распределены по территории Чувашской Республики неравномерно. Основная часть запасов торфа, разведанных по промышленным категориям, сосредоточена в Чебоксарском, Порецком, Шумерлинском и Алатырском районах (в долинах рек Волга и Сура). Балансом запасов по состоянию на 01.01.2020 учтено 38 торфяных месторождений площадью более 10 га и 2 озерных месторождения сапропеля площадью 3 га и более.

Глины кирпичные и керамзитовые. Кирпичное производство республики обеспечено значительными запасами сырья. По состоянию на 01.01.2020 в республике учтено 55 месторождений глин и суглинков и 4 месторождения керамзитового сырья.

Фосфориты и горючие сланцы. На территории Чувашской Республики площади развития фосфоритов расположены в Алатырском, Батыревском, Вурнарском, Ибресинском, Канашском, Комсомольском, Красночетайском, Порецком, Шемуршинском и Шумерлинском районах. Наиболее перспективными для выявления месторождений фосфоритов, доступных для отработки открытым способом, являются 6 площадей – Порецкое, Сурское, Красночетайское, Комсомольское, Вурнарское и Долгоостровское. В пределах пяти из них выявлены и в различной степени изучены 26 месторождений фосфоритов. Суммарные ресурсы руды по ним оценены в количестве 148,7 млн. т.

Карбонатные породы. В результате многолетних исследований и поисково-разведочных работ в Чувашской Республике создана мощная минерально-сырьевая база карбонатных пород. Балансом запасов карбонатных пород по состоянию на 01.01.2020 по Чувашской Республике учтено 21 месторождение (Бахмутовское, Янгильдинское, Карлинское и Можаркинское месторождения состоят из двух участков) с суммарными запасами 36,4 млн. $м^3$.

Трепела. В республике разведаны крупные месторождения трепелов, которые используются пока еще в незначительных объемах. Балансом запасов Чувашской Республики по состоянию на 01.01.2020 учтено 4 месторождения трепелов: Алатырское, Русско-Чукалинское, Шумское и Ново-Айбесинское с суммарными запасами 7,3 млн. $м^3$.

Песчано-гравийная смесь. По состоянию на 01.01.2020 по Чувашской Республике учтены запасы 1 месторождения песчано-гравийных смесей в объеме 270,69 тыс. куб. м.

Пресные подземные воды. В Чувашской Республике 42 % населения использует в качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения подземные воды. Добычу воды из подземных источников на территории республики осуществляют более 1400 водопользователей из 3000скважин, используемых для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности.

Особенности геологического строения территории не позволяют в полной мере обеспечить потребности Чувашской Республики всеми видами твердых полезных ископаемых (ПГС, щебень, цементное сырье и другие). Однако по некоторым видам твердых полезных ископаемых зависимость от привозного сырья частично или даже полностью может быть ликвидирована за счет большего вовлечения в хозяйственный оборот имеющихся местных ресурсов: путем усовершенствования существующих и привлечения новых технологий добычи (в том числе «рециклинг»), переработки и использования минерального сырья.

Всего на геологическое изучение новых месторождений общераспространенных полезных ископаемых в 2019 г. недропользователями направлено 2,5 млн. руб.

1.7. Лесные ресурсы

Леса представляют собой один из главных компонентов природы Чувашской Республики. В обострившейся экологической обстановке леса становятся средством сохранения окружающей среды, выполняют средообразующие, климаторегулирующие, почвозащитные, санитарно-гигиенические и другие полезные функции.

Леса на территории Чувашской Республики расположены весьма неравномерно: в северной части представлены в виде отдельных куртин, а к юго-западу переходят в сплошные лесные массивы. В связи с этим лесистость в разрезе административных районов Чувашской Республики колеблется от 4,3 % в Яльчикском районе до 66,8 % в Ибресинском районе. В целом по республике лесистость составляет 32,3 %.

Общая площадь лесов республики составляет 632,3 тыс. га и находится в ведении:

Федерального агентства лесного хозяйства (земли лесного фонда) – 596,5 тыс. га (94,3 %);

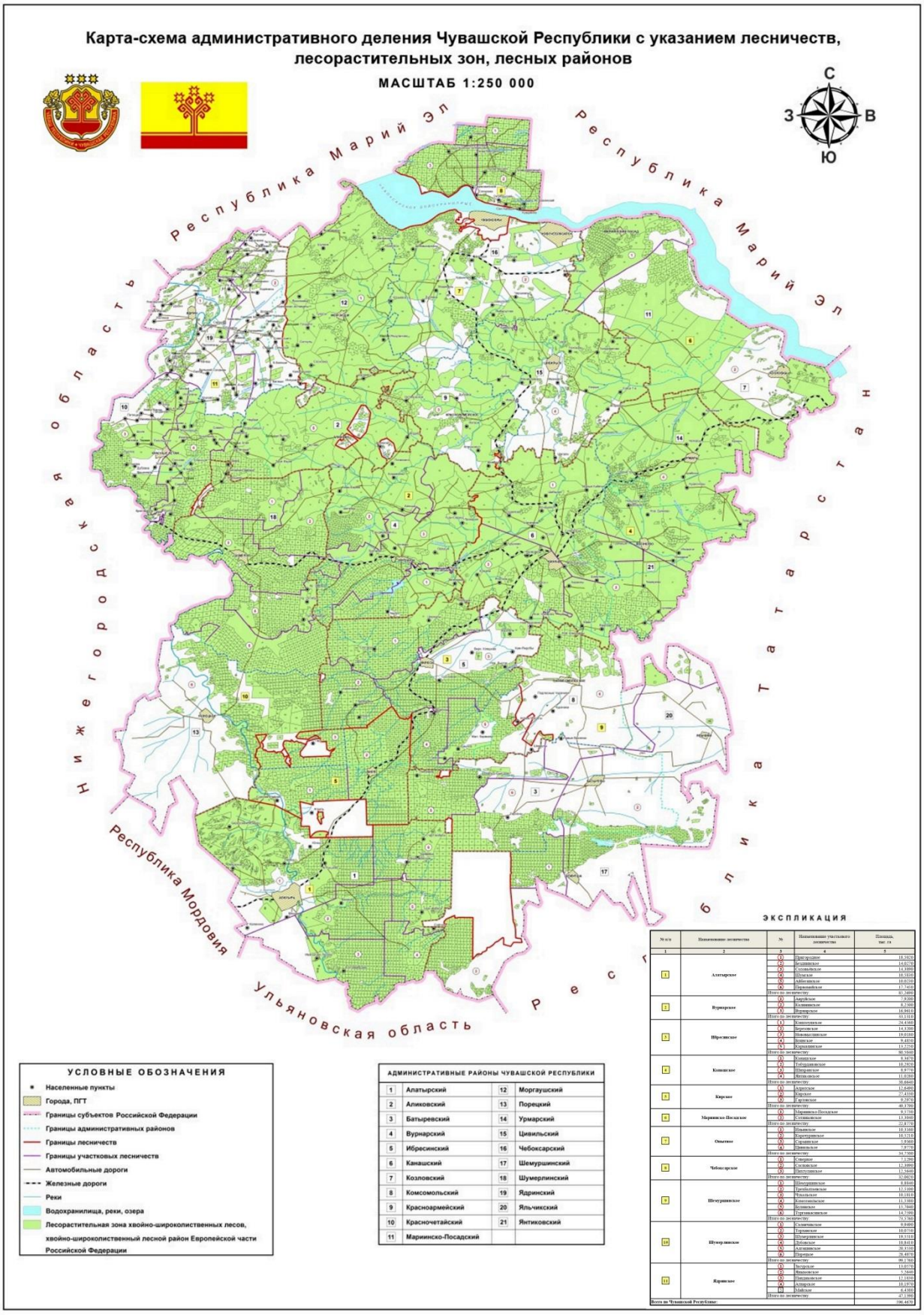
Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (земли особо охраняемых природных территорий) – 34,0 тыс. га (5,4 %), из них:

Национальный парк «Чăваш вăрманĕ» – 24,8 тыс. га;

Государственный природный заповедник «Присурский» – 9,2 тыс. га;

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса, – 1,0 тыс. га (0,2 %);

Земли иных категорий, на которых расположены леса – 0,8 тыс. га (0,1 %).



По функциональному назначению и наличию древостоев земли лесного фонда подразделены на лесные – 567,7 тыс. га (95,2 % от общей площади земель лесного фонда) и нелесные – 28,8 тыс. га (4,8 %).

Покрытые лесной растительностью земли представлены сосновыми, еловыми, дубовыми, березовыми, липовыми и осиновыми насаждениями.

Общая площадь покрытых лесной растительностью земель в 2019 г. составила 558,0 тыс. га.

Доля земель, занятых хвойными породами, составляет 30,3 %, твердолиственными – 22,0 % и мягколиственными – 47,7 %от площади земель, покрытых лесной растительностью.

Леса республики в основном представлены молодняками – 33,5 % и средневозрастными насаждениями – 39,0 %. Приспевающие насаждения занимают 12,5 %, спелые и перестойные – 15,0 % от земель, покрытых лесной растительностью.

Средний возраст лесных насаждений составляет 47 лет, в том числе:

сосны – 48 лет;

дуба высокоствольного – 56 лет;

дуба низкоствольного – 69 лет;

березы – 39 лет;

осины – 35 лет;

липы – 57 лет.

Лесоводы республики уделяют первостепенное внимание своевременному восстановлению хозяйственно-ценных лесов на вырубках, гарях, участках погибших насаждений, сокращению земель, непокрытых лесной растительностью. Итоги многолетней работы наглядно прослеживаются в показателях государственного лесного реестра.

1.7.1. Использование лесных ресурсов

В соответствии с Лесохозяйственными регламентами, утвержденными приказами Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, ежегодный допустимый объем изъятия ликвидной древесины в лесничествах Чувашской Республики (расчетная лесосека) составляет 532,8 тыс. куб. м.

В 2019 г. заготовлена ликвидная древесина в объеме 301,3 тыс. куб. м (56 % от расчетной лесосеки), в том числе:

рубки в спелых и перестойных лесных насаждениях – 184,1 тыс. куб. м (34 %);

рубки при уходе за лесами – 103,4 тыс. куб. м (19 %);

вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений – 11,6 тыс. куб. м (0,2 %);

прочие рубки (ЛЭП и др.) – 2,2 тыс. куб. м.

Ликвидная древесина в объеме 301,3 тыс. куб. м в 2019 г. заготовлена:

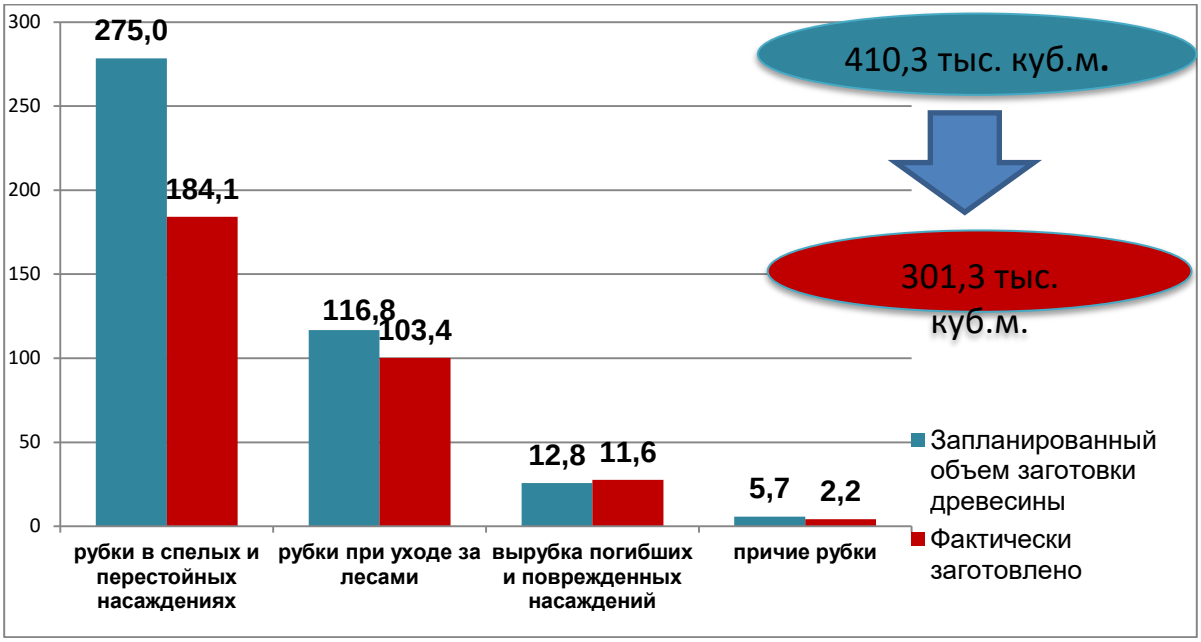
гражданами согласно договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд – 93,9 тыс. куб. м.;

арендаторами на основании договоров аренды лесных участков для заготовки древесины – 33,3 тыс. куб. м.;

бюджетными учреждениями Минприроды Чувашии в соответствии с государственными заданиями – 102,5 тыс. куб. м.;

юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимися в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства» к субъектам малого и среднего предпринимательства» на основании договоров купли-продажи лесных насаждений по результатам аукционов в объеме 69,4 тыс. куб. м.;

прочие рубки (ЛЭП и др.) – 2,2 тыс. куб. м.



Запланированный и фактический объем заготовки древесины в 2019 г. по видам рубок, тыс.куб.м.

1.7.2. Лесовосстановление

Лесовосстановление проведено на площади 1 998,9 га (101 % к годовому плану), в том числе бюджетными учреждениями по государственным заданиям – 638,7 га (100 % от годового плана), арендаторами лесных участков – 45,9 га (105 % от годового плана) и за счет иных источников – 1 314,3 га (Рис. 3).

Лесоразведение на землях лесного фонда выполнено на площади 4,9 га (100 % к годовому плану), в том числе бюджетными учреждениями по государственным заданиям – 4,9 га (100 % от годового плана).

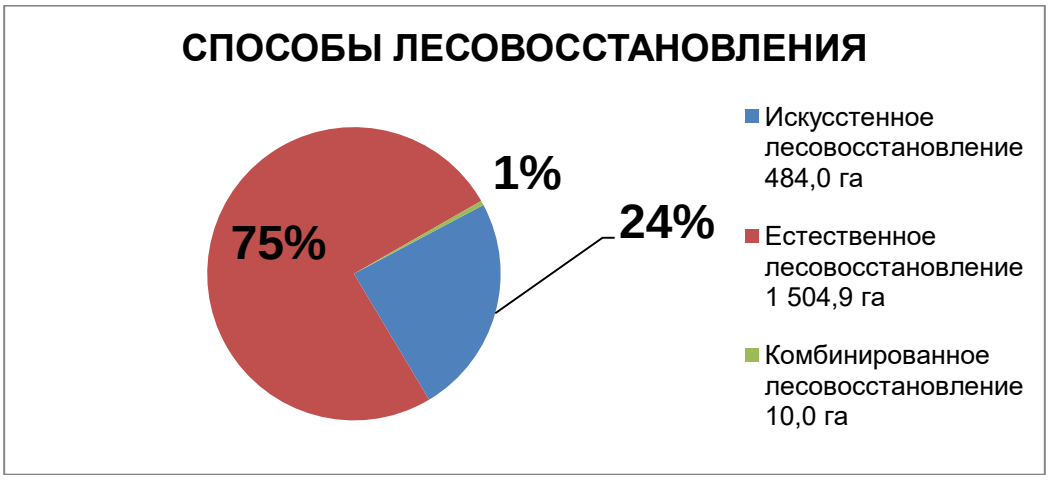


Рис. 3 Способы лесовосстановления по видам, га

Заготовка семян лесных растений выполнена общим объемом 3 828,41 кг (из них улучшенные – 75,0 кг) в том числе семена сосны обыкновенной – 100,61 кг (из них улучшенные – 14,7 кг), лиственницы сибирской – 60,3 кг (из них улучшенные – 60,3 кг), ели европейской – 1,1 кг, липы мелколистной – 34,4 кг, туи западной – 2,0 кг, желуди дуба черешчатого – 3 630 кг.

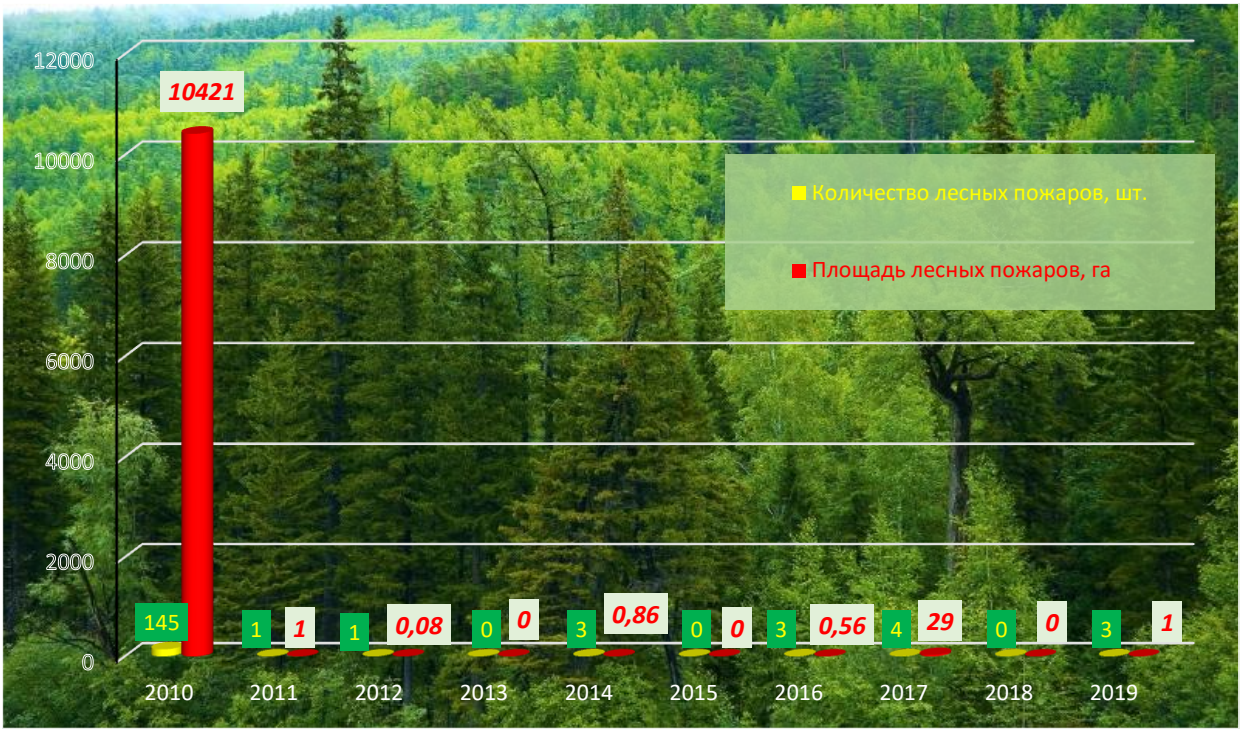
Всего в 2019 г. посев в лесных питомниках выполнен на площади 3,92 га, из них улучшенными семенами 0,72 га, выращено стандартного посадочного материала в количестве 6 027,71 тыс.шт. (102 %), из запланированных 5 915 тыс. шт.

1.7.3. Охрана лесов от пожаров

По итогам пожароопасного сезона 2019 г. зарегистрировано 3 возгорания лесной подстилки на общей площади 1,0 га на территории Чебоксарского (Заволжье) и Шемуршинского лесничеств, которые были своевременно обнаружены и ликвидированы силами лесопожарных станций учреждений.

Итоги пожароопасного сезона 2019 года в целом по Приволжскому федеральному округу

Итоги пожароопасного сезона в Чувашской Республике за 2010–2019 гг.



Выполнены противопожарные мероприятия, предусмотренные Лесным планом Чувашской Республики.

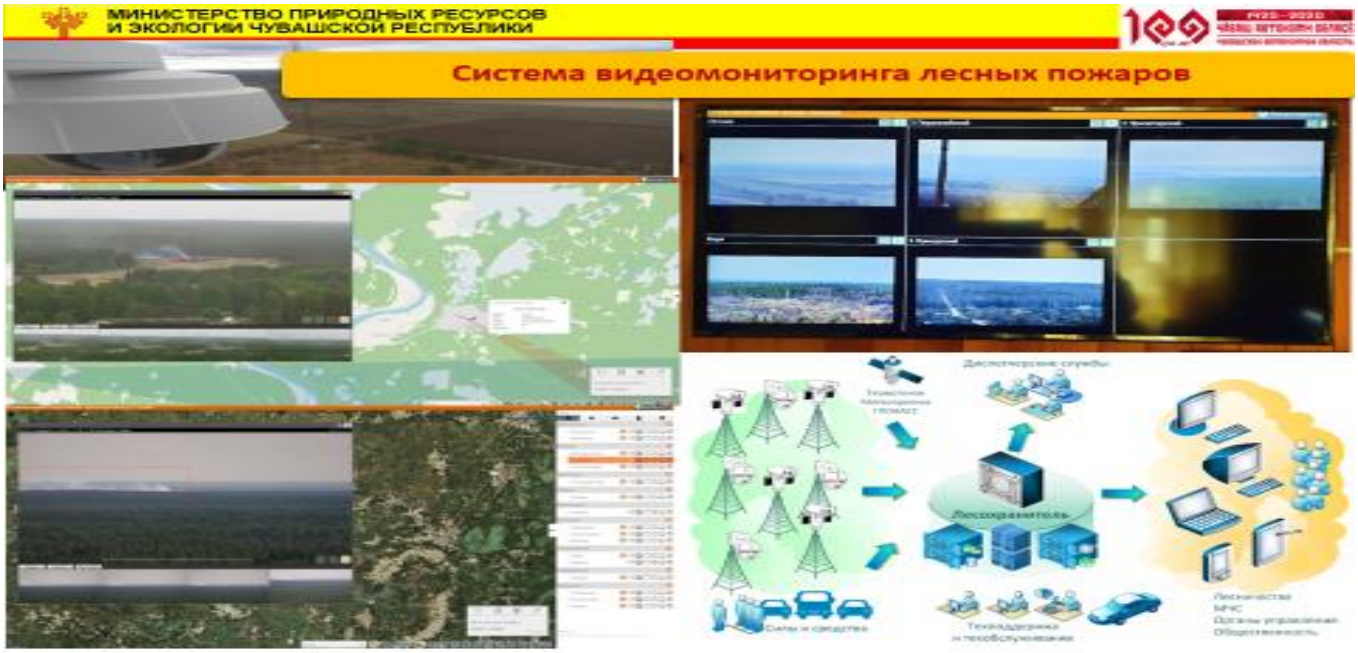
Наименование мероприятий	Ед. изм.	План, всего	в т.ч.		Факт, всего	в т.ч.		% выполнения
			по Госзаданию	арендаторами		по Госзаданию	арендаторами	
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	505	490	15	505	490	15	100
Уход за противопожарными минерализованными полосами	км	2500	2320	180	2568	2320	248	102,7
Устройство мест отдыха	шт.	410	410	-	428	411	17	104,4
Установка стендов и аншлагов	шт.	700	700	-	736	703	33	105
Эксплуатация водоемов	шт.	110	110	-	110	110	-	100
Установка шлагбаумов	шт.	109	109	-	109	109	-	100
Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	3	3	-	3	3	-	100
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	15	15	-	15	15,0	-	100

Минприроды Чувашии, администрациями муниципальных районов и городских округов, общественными экологическими организациями проведена масштабная агитационно-пропагандистская работа через средства массовой информации на противопожарную и природоохранную тематику.

Организовано более 80 акций по противопожарной пропаганде, проведены открытые уроки в образовательных учреждениях с охватом более чем 1,5 тыс. школьников и

студентов, свыше 6,5 тыс. собраний, бесед и лекций среди различных слоев населения. На официальных сайтах органов исполнительной власти Чувашской Республики и районных администраций размещено более 165 статей на природоохранную и противопожарную тематику. В печатных СМИ и в интернет-изданиях Чувашской Республики опубликовано более 216 статей на природоохранную и противопожарную тематику. Распространено более 8,5 тыс. шт. памяток и буклетов.

На официальном сайте Минприроды Чувашии в течение всего года размещалась соответствующая информация о состоянии охраны лесов от пожаров, ежедневно обновлялось сообщение о классе пожарной опасности, в разделе «Актуально» размещалась информация о необходимости соблюдения правил пожарной безопасности в лесах.

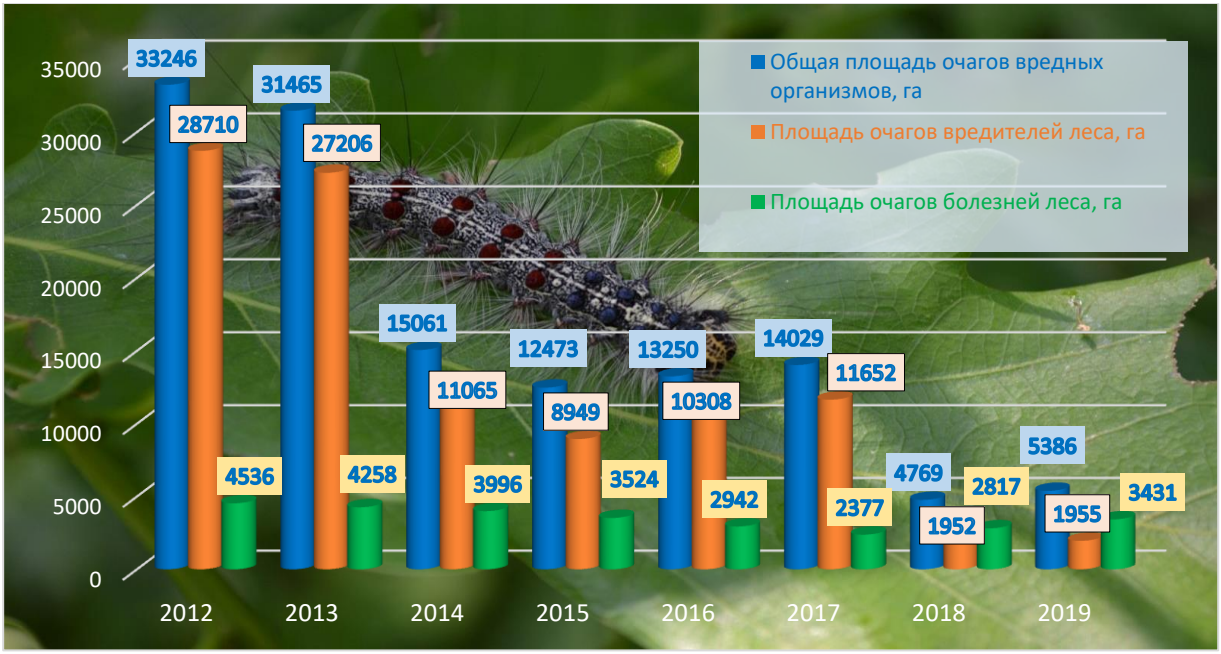


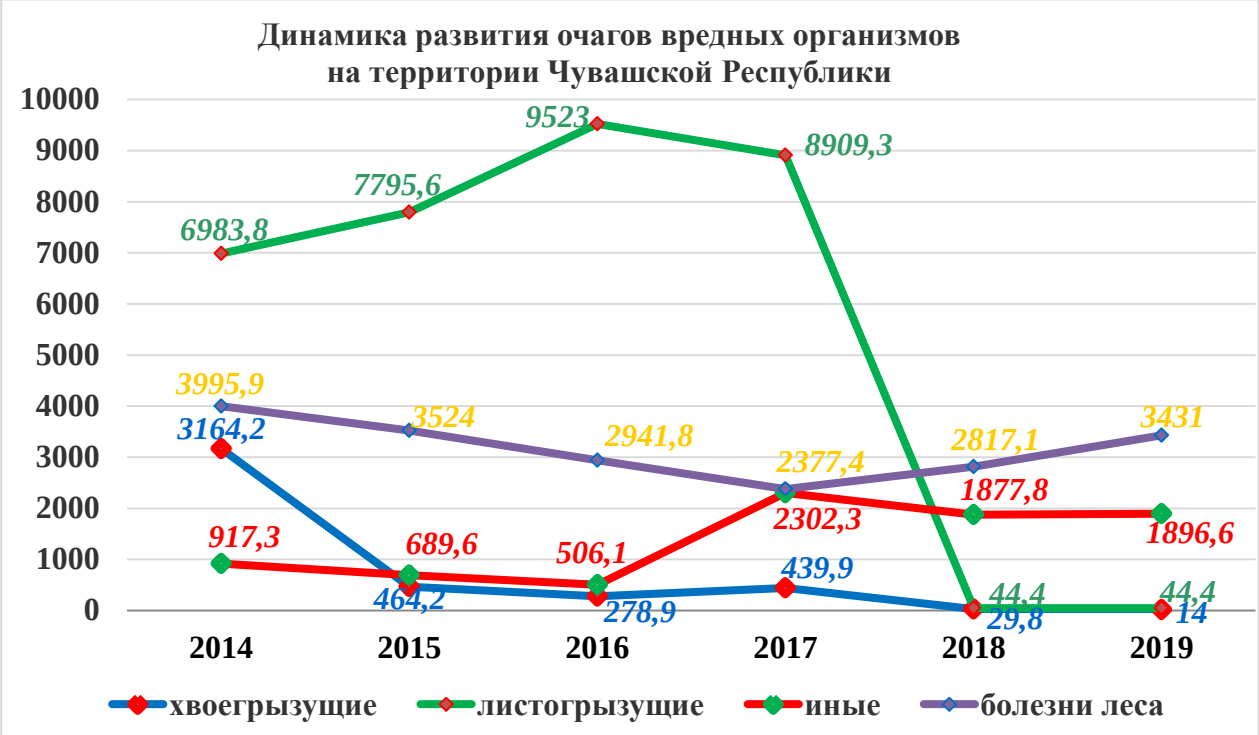
В целях повышения оперативности обнаружения лесных пожаров в 2019 г. из республиканского бюджета Чувашской Республики выделены финансовые средства в сумме 1,2 млн. рублей, которые направлены на организацию системы видеомониторинга лесных участков. Всего установлены три видеокамеры, позволяющие охватить наиболее проблемные лесные участки. Одна была установлена на территории Чебоксарского лесничества, имеющего высокую рекреационную нагрузку, две другие на территории

Ибресинского и Алатырского лесничеств, которые совместно с видеокамерой Кирского лесничества практически полностью охватывают всю железную дорогу, проходящую через лесные массивы и позволяют более оперативно реагировать на возможные очаги возгораний от проходящих железнодорожных составов, особенно на труднодоступных участках.

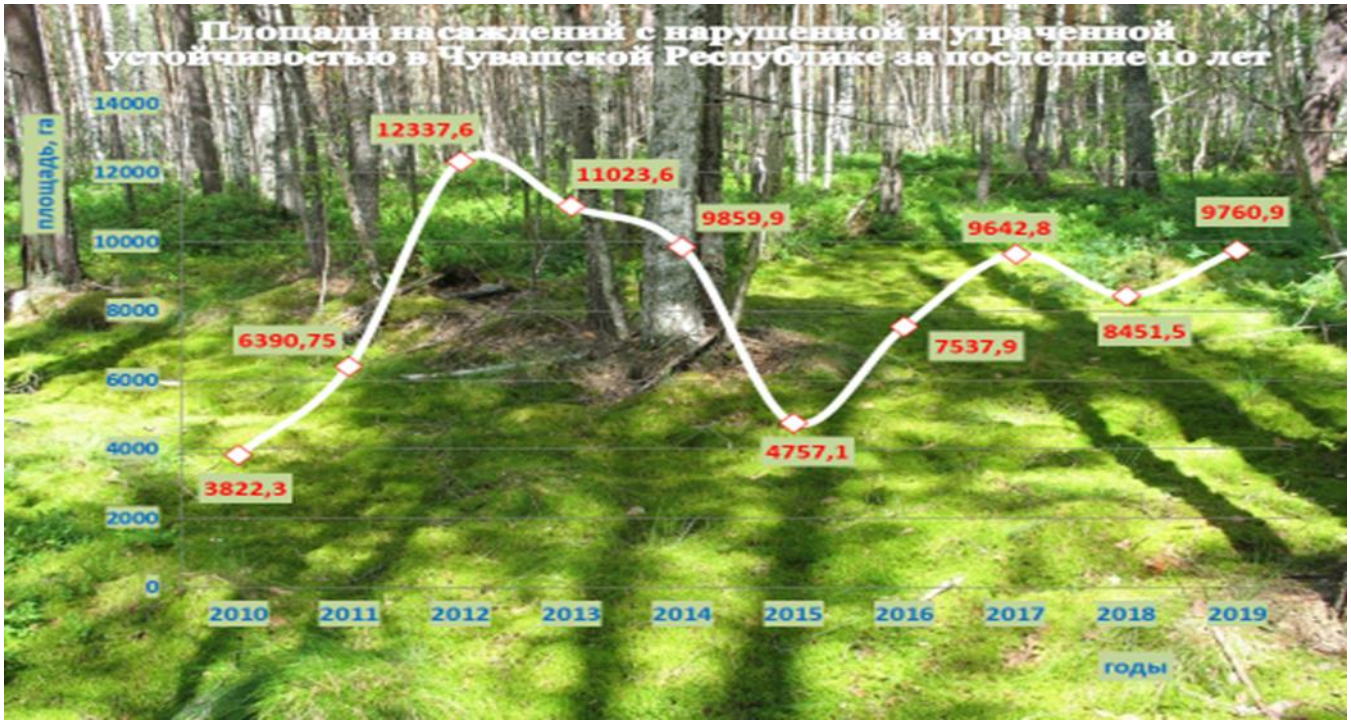
1.7.4. Защита лесов от вредных организмов

Общая площадь очагов вредных организмов на землях лесного фонда, расположенных в границах Чувашской Республики, по состоянию на 01.01.2020 составляет 4769,1 га, в том числе хвоегрызущих – 29,8 га, листогрызущих – 44,4 га, стволовые вредители – 1877,8 га и болезней леса – 2817,1 га. Требуются меры борьбы на площади 2959га.





В течение 2019 г. зарегистрирована гибель лесных насаждений на общей площади 169,2 га, из них по причинам от повреждений вредными насекомыми – 37,4 га, от болезней леса – 78 га, от воздействия неблагоприятных погодных условий – 53,8 га.



В целях улучшения санитарного состояния лесных насаждений, снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов в 2019 г. были оздоровлены лесные участки на общей площади 427,5 га, в том числе посредством сплошных санитарных рубок – 19,7 га, выборочных санитарных рубок – 405,7 га, и рубки аварийных деревьев – 2,01 га.

В 2019 г. лесопатологическими обследованиями охвачены лесные насаждения на общей площади 6982,2 га. По итогам назначены мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов на общей площади 6982,2 га, из них санитарно-

оздоровительные мероприятия – 3621,1 га, профилактические биотехнические мероприятия – 3361,1 га.

Сведения о выполнении лесозащитных мероприятий

Наименование мероприятий	План, га	Факт, га	Выполнение, %
Лесопатологические обследования	6955,1	6982,2	100,3
Биотехнические мероприятия	3349	3361,1	100,3
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	2610	427,5	16,37
в том числе сплошные санитарные рубки	168	19,7	11
выборочные санитарные рубки	2265	405,7	18
уборка неликвидной древесины	159		
уборка аварийных деревьев	18	2,01	11

Лесопатологическое состояние лесных насаждений, расположенных на территории Чувашской Республике является удовлетворительным, т.к. по состоянию на 01.01.2020 площадь погибших и поврежденных насаждений составляла 9760,9 га или 1,6 % от общей площади земель лесного фонда, расположенных на территории республики.

1.8. Особо охраняемые природные территории

В Чувашской Республике, на конец 2019 г., действовало 70 особо охраняемых природных территорий на общей площади 82,32 тыс. га. Из общего количества особо охраняемых природных территорий действовало 2 федерального значения (34,35 тыс. га), 33 регионального значения (47,49 тыс. га) и 35 (0,48 тыс. га) – местного значения.

Рис.4 Памятник природы регионального значения «Каенсар»

Доля площади территории Чувашской Республики, занятой ООПТ федерального, регионального и местного значения, в общей площади Чувашской Республики составляет 4,5 %.

К ООПТ регионального значения относятся 22 государственных природных заказника (40,0 тыс. га), 10 памятников природы (0,5 тыс. га), 1 этноприродный парк (7,0 тыс. га) (табл. 14, рис. 5).

Таблица 14

Сведения об ООПТ регионального значения

Категория ООПТ	Всего по республике		в т.ч. на территории гослесфонда	
	количество, ед	площадь, тыс. га	количество, ед.	площадь, тыс га
Государственные природные заказники	22	40,0	11	38,3
Памятники природы	10	0,5	4	0,4
Этноприродный парк	1	7,0	1	1,6
Всего	33	47,5	16	40,3

В результате проведенной работы по сбору информации о редких и исчезающих видах растений и животных были получены сведения, необходимые для подготовки нового издания Красной книги Чувашской Республики.

В настоящее время в Красную книгу Чувашской Республики «Животные» включено 290 видов животных: 161 беспозвоночных и 129 позвоночных. Из беспозвоночных животных в Красную книгу включены 2 вида моллюсков, 3 вида ракообразных, 1 вид стрекоз, 1 вид прямокрылых, 6 видов равнокрылых, 1 вид полужесткокрылых, 32 вида жесткокрылых, 93 вида чешуекрылых, 20 видов перепончатокрылых насекомых, 2 вида пауков. Из позвоночных животных – 17 видов рыб, 2 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 72 вида птиц, 35 видов млекопитающих.

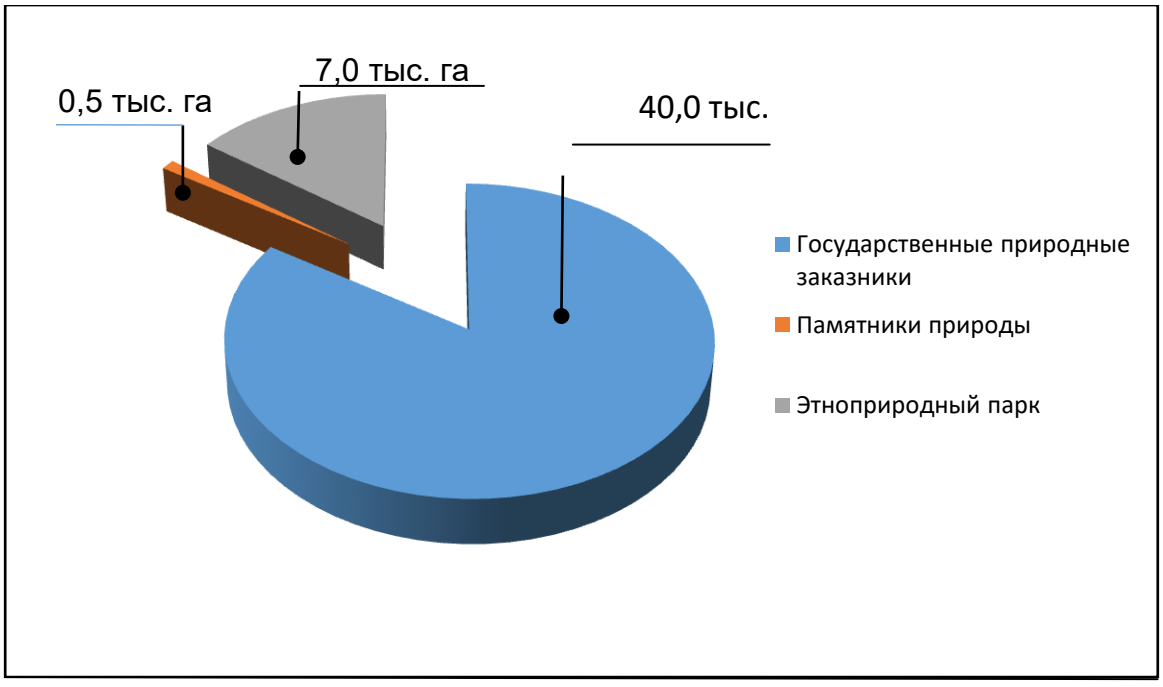


Рис. 5. Соотношение площади территории ООПТ регионального значения

В 2019 г. вышло в свет новое (второе) электронное издание Красной книги Чувашской Республики «Редкие виды растений и грибов».

В первое издание первого тома Красной книги Чувашской Республики (2001) было включено 243 вида и 1 подвид растений и грибов: сосудистые растения – 213 (покрытосеменные – 195, хвойные – 3, в т. ч. 1 подвид, папоротникообразные – 6, ужовникообразные – 4, плаунообразные – 4), водоросли – 2, нелихенизированные грибы – 29

видов. Первое издание в значительной мере стимулировало проведение дальнейших исследований, в т. ч. на ООПТ, при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики. Издана важнейшая сводка по флоре сосудистых растений Чувашии, в которой приведено 1586 видов природной флоры из 573 родов и 126 семейств, с учетом 367 адвентивных видов и 92 гибридных таксонов (Гафурова, 2014). Опубликован ряд работ по изучению мхов, лишайников и нелихенизированных грибов. По результатам исследований были значительно переработаны и уточнены перечни подлежащих охране видов растений и грибов.

Во второе издание Красной книги Чувашской Республики «Редкие виды растений и грибов» включены (в основной перечень): сосудистые растения – 188 (покрытосеменные – 170, хвойные – 2, папоротникообразные – 6, ужовникообразные – 4, хвощеобразные – 1, плаунообразные – 5), мохообразные – 14, лишайники – 30, нелихенизированные грибы – 24 вида. В перечень растений и грибов, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в постоянном контроле в природной среде (приложение к Красной книге Чувашской Республики) включены: сосудистые растения – 73 (покрытосеменные – 70, папоротникообразные – 1, плаунообразные – 2), мохообразные – 7, водоросли – 4, лишайники – 13, нелихенизированные грибы – 26 видов.

В подготовке нового издания Красной книги Чувашской Республики «Редкие виды растений и грибов» приняли участие квалифицированные специалисты не только из Чувашии, но и других регионов.

В целях повышения экологической информированности населения республики Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики постоянно сотрудничает со средствами массовой информации, учебными заведениями, сотрудники Министерства принимают активное участие в организации научных конференций и семинаров экологической направленности. На сайте Министерства размещается актуальная информация об ООПТ Чувашской Республики и о деятельности КУ «Дирекция по охране животного мира и ООПТ» Минприроды Чувашии.

1.9. Объекты животного мира

Видовой состав беспозвоночных животных изучен для ряда таксономических групп. На территории Чувашии отмечается более 40 видов моллюсков. Наиболее распространенными видами моллюсков являются перловицы, беззубки, шаровки, живородки, битинии, прудовики, катушки и другие. Наибольшее видовое разнообразие на территории Чувашии у представителей типа Членистоногие. К ним относятся:

- Ракообразные: жаброноги, щитни, дафнии, циклопы, бокоплавы, мокрицы, рак речной;
- Паукообразные: пауки, клещи, сенокосцы, многоножки и насекомые.

Видовой состав насекомых представлен более 6000 таксонами, из них крупнейшими отрядами являются жесткокрылые (жуки) – более 2500 видов, чешуекрылые – более 1600 видов, полужесткокрылые – более 300 видов. Из отряда жесткокрылые выявлено более 100 семейств, крупнейшие из них – стафилиниды, слоники, листоеды, пластинчатоусые, жужелицы, плавунцы.

Шмель красноватый. Занесен в Красную книгу Чувашской Республики

Фауна позвоночных животных исследована более полно. Ихтиофауна Чувашии составляет более 60 видов. Основными обитателями водоемов республики являются представители семейств карповые (сазан, лещ, плотва, карась, линь, язь, голавль, синец, белоглазка, чехонь и другие) и окуневые (судак, окунь, ерш, берш). Численность белуги, стерляди, осетра русского, белорыбицы, сельди-черноспинки продолжает оставаться на низком уровне. В то же время в наших водоемах появляются новые виды, такие как угорь обыкновенный, толстолобики, амуры, бычки, при этом резко возросла численность ротана и тюльки, присутствие которых в водоемах нежелательно. Вместе с тем восстановилась численность популяций голавля и косули сибирской, которые в 2019 г. были исключены из Красной книги Чувашской Республики. В настоящее время данным видам ничего не угрожает.

Из представителей класса земноводные на территории Чувашии встречается 11 видов. Отряд хвостатые представлен двумя видами тритонов, отряд бесхвостые – пятью видами лягушек, двумя видами жаб, чесночницей обыкновенной, жерлянкой краснобрюхой. Земноводные играют значительную роль в биоценозах: служат пищей для других видов животных, в то же время сами уничтожают значительное количество членистоногих, особенно вредных для сельского и лесного хозяйства.

Видовой состав пресмыкающихся ограничивается шестью видами. К ним относятся:

- Ящерицы: прыткая и живородящая ящерицы, веретеница ломкая;
- Змеи: гадюка, уж, медянка. Определенную опасность для человека в связи с ядовитостью представляет только гадюка.

Наиболее крупным классом позвоночных животных, представленным в республике, являются птицы. На территории Чувашии отмечено пребывание 313 видов птиц, из них регулярно гнездятся около 181 вида, пролетных – 30 видов, залетных – 92вида. Из наиболее интересных залетов в последние годы было появление в Порецком районе пары розовых фламинго и в Козловском районе семи белоголовых сипов. Самыми представительными отрядами являются воробьинообразные – 111 видов, ржанкообразные – 50 видов, гусеобразные – 30 видов. Из охотничьих птиц учтены глухари, тетерева, рябчики, серые куропатки. Птицы имеют важное народнохозяйственное (поедание вредных насекомых, грызунов) и эстетическое (пение, окраска) значение, являются объектами охоты.

Вечерница рыжая. Занесена в Красную книгу Чувашской Республики

Млекопитающие на территории Чувашии представлены более чем 70 видами. Наиболее крупными отрядами являются

- Грызуны: белка, бобр, сони, полевки, мыши;
- Хищные: куница, с, волк, лиса, медведь.

Многие виды млекопитающих отнесены к объектам охоты.

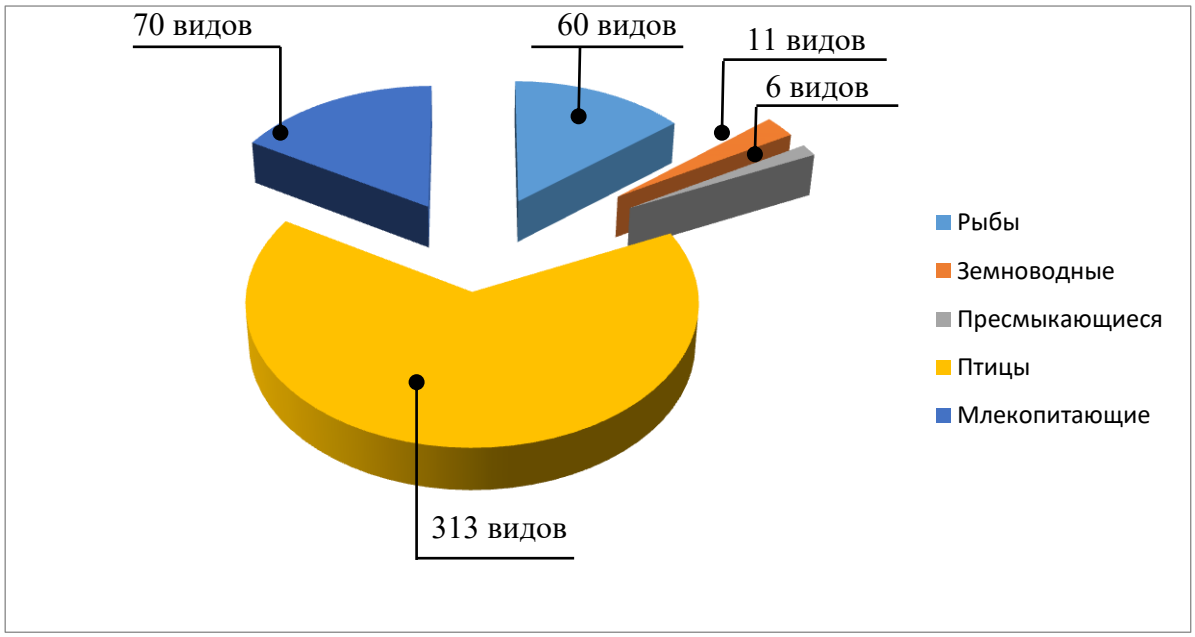


Рис.6 Число видов позвоночных животных, отмеченных на территории Чувашской Республики

Виды животных с низкой численностью и ограниченным распространением в регионе включены в Красную книгу Чувашской Республики.

Под угрозой исчезновения в Чувашии находятся популяции миноги каспийской, белуги, шипа, осетра русского, сельди-черноспинки, белорыбицы, медянки обыкновенной, гнездящиеся популяция черного аиста, серого гуся, скопы, змееяда, могильника, большого подорлика, беркута, орлана-белохвоста, дербника, кобчика, большого кроншнепа, филина, сплюшки, домового сыча.

1.10. Охотничьи ресурсы и среда их обитания

За 24 юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями для осуществления деятельности в сфере охотничьего хозяйства (охотпользователями) закреплено 41 охотничье угодье общей площадью 1 106,7 тыс. га, что составляет 69,3 % от общей площади охотугодий региона (1 596,4 тыс. га).

Государственный охотхозяйственный реестр ведется в порядке и по формам, установленным Минприроды России. Все сведения по реестру к установленным срокам представляются в Минприроды России. На 31 декабря 2019 г. в государственный охотхозяйственный реестр внесены сведения о 21876 охотниках, которым выданы охотничьи билеты единого федерального образца.

Ежегодно на территории республики разрешаются различные виды охот. Это весенняя охота и летне-осенняя охота на пернатую дичь, осенне-зимняя охота на пушные виды, в последние годы регулярно открывается охота на копытных.

К охотничьим ресурсам Чувашской Республики относятся 82 вида, в том числе 33 вида млекопитающих и 49 видов птиц (табл. 15). На виды охотничьих ресурсов, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Чувашской Республики, охота запрещена.

Таблица 15

Список видов, отнесенных к объектам охоты на территории Чувашской Республики

№	Вид	№	Вид
1	Гусь белолобый *Anseralbifrons*	42	Гаршнеп *Lymnocryptesminimus*
2	Гуменник *Anserfabalis*	43	Вальдшнеп *Scolopaxrusticola*
3	Гусь серый *Anseranser*	44	Голубь сизый *Columbalivia*
4	Пискулька *Ansererythropus*	45	Клинтух *Columbaoenas*
5	Кряква *Anasplatyrhynchos*	46	Вяхирь *Columbapalumbus*
6	Чирок-свистунок *Anascrecca*	47	Горлица обыкновенная *Streptopeliaturtur*
7	Чирок-трескунок *Anasquerquedula*	48	Горлица кольчатая *Streptopeliadecaocto*
8	Уткасерая *Anasstrepera*	49	Ворона серая *Corvuscornix*
9	Свиязь *Anaspenelope*	50	Крот обыкновенный *Talpaeuropaea*
10	Шилохвость *Anasacuta*	51	Волк *Canislupus*
11	Широконоска *Anasclypeata*	52	Лисица обыкновенная *Vulpesvulpes*
12	Красноголовый нырок *Aythyaferina*	53	Собака енотовидная *Nyctereutesprocyonoides*
13	Чернеть хохлатая *Aythyafuligula*	54	Медведь бурый *Ursusarctos*
14	Чернеть морская *Aythyamarila*	55	Куница лесная *Martesmartes*
15	Гоголь обыкновенный *Bucephalaclangula*	56	Куница каменная *Martesfoina*
16	Турпан обыкновенный *Melanittafusca*	57	Горностай *Mustelaerminea*
17	Луток *Mergellusalbellus*	58	Ласка *Mustelanivalis*
18	Крохаль большой *Mergusmerganser*	59	Хорек лесной *Mustelaputorius*
19	Тетерев *Lyrurustetrix*	60	Хорек степной *Mustelaeversmanni*
20	Глухарь *Tetraourogallus*	61	Норка американская *Mustelavison*
21	Рябчик *Tetrastesbonasia*	62	Норка европейская *Mustelalutreola*
22	Водяной пастушок *Rallusaquaticus*	63	Барсук *Melesmeles*
23	Куропатка серая *Perdixperdix*	64	Выдра *Lutralutra*
24	Перепел *Coturnixcoturnix*	65	Рысь *Lynxlynx*
25	Погоныш обыкновенный *Porzanaporzana*	66	Кабан *Susscrofa*
26	Коростель *Crexcrex*	67	Лось *Alcesalces*
27	Лысуха *Fulicaatra*	68	Косуля европейская *Capreoluscapreolus*
28	Тулес *Pluvialissquatarola*	69	Косуля сибирская *Capreoluspygargus*
29	Камышница *Gallinulachloropus*	70	Олень благородный *Cervuselaphus*
30	Чибис Vanellusvanellus	71	Заяц-беляк *Lepustimidus*

31	Турухтан *Philomachuspugnax*	72	Заяц-русак *Lepuseuropaeus*
32	Травник *Tringatotanus*	73	Летяга *Pteromysvolans*
33	Камнешарка *Arenariainterpres*	74	Белка обыкновенная *Sciurusvulgaris*
34	Улит большой *Tringanebularia*	75	Суслик крапчатый *Citellussuslicus*
35	Мородунка *Xenuscinereus*	76	Суслик большой *Citellusmajor*
36	Веретенник большой *Limosalimosa*	77	Сурок степной, байбак *Marmotabobac*
37	Веретенник малый *Limosalapponica*	78	Бобр речной *Castorfiber*
38	Кроншнеп большой *Numeniusarguata*	79	Хомяк обыкновенный *Cricetuscricetus*
39	Кроншнеп средний *Numeniusarguata*	80	Полевка водяная *Arvicolaterrestris*
40	Бекас *Gallinagogallinago*	81	Ондатра *Ondatrazibethica*
41	Дупель *Gallinagomedia*	82	Бурундук обыкновенный *Tamiassibiricus*

II. Экологическая обстановка

2.1. Загрязнение атмосферного воздуха

По данным Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2019 г. составили 36,589 тыс. тонн.

Таблица 16

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2019 г., тыс. тонн

Загрязняющие вещества	2019
Всего	**36,589**
в том числе:	
Твердые вещества	1,598
Жидкие и газообразные вещества	34,991
из них:	
диоксид серы	0,464
оксид углерода	4,151
оксид азота	4,395
углеводороды (без ЛОС)	22,274
летучие органические соединения (ЛОС)	2,990
прочие газообразные и жидкие	0,716

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в Чувашской Республике вносят следующие предприятия:

- Заволжское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»;
- Чебоксарское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»;
- ПАО «Химпром»;
- Чебоксарская ТЭЦ-2 Филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»;
- Новочебоксарская ТЭЦ-3 Филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»;
- Филиал АО «Управление отходами» в г. Новочебоксарск;
- АО «ЧПО им. В.И. Чапаева»;
- ОАО «Чебоксарская керамика»

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация по видам экономической деятельности

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация по Чувашской Республике в 2019 году

(включая физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица)

	Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения	Выбрасывается без очистки - всего	в том числе от организованных источников выбросов	Поступает на очистные сооружения	Из них уловлено и обезврежено		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Утилизировано загрязняющих веществ в % к уловленным
					Всего	Из них утилизировано			
Всего	**43,589**	**35,885**	**32,540**	**7,704**	**7,000**	**3,438**	**36,589**	**16,1**	**49,1**
в том числе:									
твердые	7,322	1,078	0,620	6,244	5,725	3,367	1,598	78,2	58,8
газообразные и жидкие	36,267	34,807	31,920	1,460	1,275	0,071	34,991	3,5	5,5
из них:									
диоксид серы	0,477	0,460	0,446	0,017	0,013	0,000	0,464	2,7	1,5
оксид углерода	4,206	4,105	3,879	0,101	0,055	0,007	4,151	1,3	13,3
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	4,430	4,387	4,295	0,043	0,035	0,000	4,395	0,8	0,1
углеводороды (без ЛОС)	22,283	22,274	20,612	0,009	0,009	0,006	22,274	0,1	69,3
летучие органические соединения	3,873	2,900	2,285	0,973	0,882	0,055	2,990	22,8	6,2
прочие газообразные и жидкие	0,997	0,680	0,403	0,317	0,281	0,002	0,716	28,2	0,7

№	Вид экономической деятельности	Код ОКВЭД	Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO2)	углеводороды (без летучих органических соединений)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
			36 589	**1 598**	**34 991**	**464**	**4 151**	**4 395**	**22 274**	**2 990**	**716**
1	Прочие	-	259	17	242	80	46	33	52	20	12
2	Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	01	784	26	758	2	104	44	442	51	114
3	Добыча прочих полезных ископаемых	08	145	87	58	3	34	16	0	5	0
4	Производство пищевых продуктов	10	452	28	425	7	206	124	6	73	9
5	Производство напитков	11	24	2	23	0	7	3	0	12	0
6	Производство текстильных изделий	13	12	1	11	0	1	0	0	9	1
7	Производство одежды	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	16	60	32	28	0	16	2	0	9	0
9	Производство бумаги и бумажных изделий	17	77	7	70	0	41	18	9	1	1
10	Производство химических веществ и химических продуктов	20	1 396	92	1 305	1	109	59	109	691	335
11	Производство резиновых и пластмассовых изделий	22	48	3	45	0	8	1	1	34	1
12	Производство прочей неметаллической минеральной продукции	23	1 631	354	1 276	98	958	183	4	26	8

13	Производство металлургическое	24	603	346	257	32	145	42	6	29	4
14	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	25	773	26	748	20	306	114	0	305	3
15	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	26	36	2	34	0	9	3	0	21	1
16	Производство электрического оборудования	27	229	25	205	1	66	58	0	77	3
17	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	28	168	24	144	2	39	11	1	85	6
18	Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	29	431	69	361	2	137	38	3	179	3
19	Производство прочих транспортных средств и оборудования	30	84	0	83	0	15	3	6	56	2
20	Производство мебели	31	50	1	49	0	3	1	0	45	0
21	Производство прочих готовых изделий	32	19	12	7	0	1	0	0	6	0
22	Ремонт и монтаж машин и оборудования	33	35	3	32	1	10	14	0	6	0
23	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35	3 510	69	3 440	168	774	2 180	221	34	63
24	Забор, очистка и распределение воды	36	6	0	6	0	0	0	3	2	0
25	Сбор и обработка сточных вод	37	304	1	303	1	25	12	106	149	11
26	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	38	697	16	681	8	49	14	584	17	8
27	Строительство зданий	41	200	134	66	0	37	26	0	4	0

28	Строительство инженерных сооружений	42	101	32	69	12	28	10	0	19	0
29	Работы строительные специализированные	43	34	6	29	0	5	2	0	22	0
30	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт	45	31	3	27	2	13	6	0	7	0
31	Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	46	315	9	306	2	65	13	88	125	12
32	Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	47	101	2	99	0	13	2	29	51	5
33	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	49	22 485	51	22 434	2	718	1 325	19 643	745	1
34	Деятельность водного транспорта	50	80	0	80	4	26	5	0	1	45
35	Деятельность воздушного и космического транспорта	51	23	1	22	0	0	0	0	22	0
36	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	52	11	0	11	0	3	2	0	5	0
37	Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность	53	21	5	16	0	14	2	0	0	0
38	Деятельность по предоставлению мест для временного проживания	55	4	0	4	0	1	1	1	0	0
39	Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	56	10	0	10	0	9	0	0	1	0
40	Деятельность в сфере телекоммуникаций	61	11	0	11	0	5	5	0	0	0

41	Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению	64	1	0	1	0	0	0	0	0	0
42	Операции с недвижимым имуществом	68	9	1	8	0	3	1	0	5	0
43	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	70	7	1	7	0	2	1	0	5	0
44	Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Деятельность ветеринарная	75	1	0	1	0	0	0	0	0	0
46	Деятельность по обслуживанию зданий и территорий	81	83	4	79	1	7	1	67	2	1
47	Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	84	84	27	56	4	35	8	3	5	1
48	Деятельность в области здравоохранения	86	21	0	21	0	17	2	1	1	0
49	Деятельность по уходу с обеспечением проживания	87	6	2	4	0	1	1	1	0	0
50	Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений	93	64	34	30	6	24	0	0	0	0
51	Деятельность домашних хозяйств с наемными работниками	97	1 053	43	1 010	2	17	11	888	27	65

Таблица 17

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация по районам и городам республики в 2019 году

(включая физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица)

	Муниципалитет	Код ОТКМО	Код строки	Загрязняющее вещество	Выбрасывается без очистки - всего	В том числе, от организованных источников	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено - всего	Из них утилизировано	Всего выброшено в атмосферу
А	Б	В	Д	Е	2	3	4	5	6	7
					35 885	**32 540**	**7 704**	**7 000**	**3 438**	**36 589**
1	Алатырский муниципальный район	97603	101	Всего	46	25	0	0	0	46
2	Алатырский муниципальный район	97603	102	в том числе твердых	22	4	0	0	0	22
3	Алатырский муниципальный район	97603	103	в том числе газообразные и жидкие	24	21	0	0	0	24
4	Алатырский муниципальный район	97603	104	из них: диоксид серы	3	3	0	0	0	3
5	Алатырский муниципальный район	97603	105	оксид углерода	16	16	0	0	0	16
6	Алатырский муниципальный район	97603	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1	1	0	0	0	1
7	Алатырский муниципальный район	97603	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	3	1	0	0	0	3
8	Алатырский муниципальный район	97603	108	летучие органические соединения (ЛОС)	0	0	0	0	0	0
9	Алатырский муниципальный район	97603	109	прочие газообразные и жидкие	1	0	0	0	0	1
10	Аликовский муниципальный район	97605	101	Всего	13	6	0	0	0	13
11	Аликовский муниципальный район	97605	102	в том числе твердых	1	1	0	0	0	1

12	Аликовский муниципальный район	97605	103	в том числе газообразные и жидкие	12	6	0	0	0	12
13	Аликовский муниципальный район	97605	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
14	Аликовский муниципальный район	97605	105	оксид углерода	4	2	0	0	0	4
15	Аликовский муниципальный район	97605	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1	0	0	0	0	1
16	Аликовский муниципальный район	97605	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	3	3	0	0	0	3
17	Аликовский муниципальный район	97605	108	летучие органические соединения (ЛОС)	2	0	0	0	0	2
18	Аликовский муниципальный район	97605	109	прочие газообразные и жидкие	1	0	0	0	0	1
19	Батыревский муниципальный район	97607	101	Всего	110	62	0	0	0	110
20	Батыревский муниципальный район	97607	102	в том числе твердых	3	3	0	0	0	3
21	Батыревский муниципальный район	97607	103	в том числе газообразные и жидкие	106	58	0	0	0	106
22	Батыревский муниципальный район	97607	104	из них: диоксид серы	1	1	0	0	0	1
23	Батыревский муниципальный район	97607	105	оксид углерода	12	10	0	0	0	12
24	Батыревский муниципальный район	97607	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	5	5	0	0	0	5
25	Батыревский муниципальный район	97607	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	66	34	0	0	0	66

26	Батыревский муниципальный район	97607	108	летучие органические соединения (ЛОС)	11	4	0	0	0	11
27	Батыревский муниципальный район	97607	109	прочие газообразные и жидкие	11	5	0	0	0	11
28	Вурнарский муниципальный район	97610	101	Всего	766	82	42	39	13	769
29	Вурнарский муниципальный район	97610	102	в том числе твердых	2	2	40	37	11	6
30	Вурнарский муниципальный район	97610	103	в том числе газообразные и жидкие	764	80	2	2	2	764
31	Вурнарский муниципальный район	97610	104	из них: диоксид серы	3	3	0	0	0	3
32	Вурнарский муниципальный район	97610	105	оксид углерода	51	47	0	0	0	51
33	Вурнарский муниципальный район	97610	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	30	28	0	0	0	30
34	Вурнарский муниципальный район	97610	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	558	0	0	0	0	558
35	Вурнарский муниципальный район	97610	108	летучие органические соединения (ЛОС)	25	1	0	0	0	25
36	Вурнарский муниципальный район	97610	109	прочие газообразные и жидкие	96	0	2	2	2	96
37	Ибресинский муниципальный район	97613	101	Всего	21	1	0	0	0	21
38	Ибресинский муниципальный район	97613	102	в том числе твердых	11	0	0	0	0	11
39	Ибресинский муниципальный район	97613	103	в том числе газообразные и жидкие	10	1	0	0	0	10
40	Ибресинский муниципальный район	97613	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0

41	Ибресинский муниципальный район	97613	105	оксид углерода	6	0	0	0	0	6
42	Ибресинский муниципальный район	97613	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1	0	0	0	0	1
43	Ибресинский муниципальный район	97613	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	1	0	0	0	0	1
44	Ибресинский муниципальный район	97613	108	летучие органические соединения (ЛОС)	3	0	0	0	0	3
45	Ибресинский муниципальный район	97613	109	прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
46	Канашский муниципальный район	97616	101	Всего	57	32	0	0	0	57
47	Канашский муниципальный район	97616	102	в том числе твердых	3	2	0	0	0	3
48	Канашский муниципальный район	97616	103	в том числе газообразные и жидкие	54	30	0	0	0	54
49	Канашский муниципальный район	97616	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
50	Канашский муниципальный район	97616	105	оксид углерода	10	8	0	0	0	10
51	Канашский муниципальный район	97616	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1	1	0	0	0	1
52	Канашский муниципальный район	97616	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	23	19	0	0	0	23
53	Канашский муниципальный район	97616	108	летучие органические соединения (ЛОС)	16	2	0	0	0	16
54	Канашский муниципальный район	97616	109	прочие газообразные и жидкие	3	0	0	0	0	3

55	Козловский муниципальный район	97619	101	Всего	60	42	25	24	2	60
56	Козловский муниципальный район	97619	102	в том числе твердых	9	8	25	24	2	10
57	Козловский муниципальный район	97619	103	в том числе газообразные и жидкие	50	33	0	0	0	50
58	Козловский муниципальный район	97619	104	из них: диоксид серы	1	1	0	0	0	1
59	Козловский муниципальный район	97619	105	оксид углерода	17	15	0	0	0	17
60	Козловский муниципальный район	97619	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	7	7	0	0	0	7
61	Козловский муниципальный район	97619	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	2	1	0	0	0	2
62	Козловский муниципальный район	97619	108	летучие органические соединения (ЛОС)	23	10	0	0	0	23
63	Козловский муниципальный район	97619	109	прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
64	Комсомольский муниципальный район	97621	101	Всего	30	6	0	0	0	30
65	Комсомольский муниципальный район	97621	102	в том числе твердых	2	1	0	0	0	2
66	Комсомольский муниципальный район	97621	103	в том числе газообразные и жидкие	28	6	0	0	0	28
67	Комсомольский муниципальный район	97621	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
68	Комсомольский муниципальный район	97621	105	оксид углерода	7	4	0	0	0	7
69	Комсомольский муниципальный район	97621	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1	1	0	0	0	1

70	Комсомольский муниципальный район	97621	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	13	0	0	0	0	13
71	Комсомольский муниципальный район	97621	108	летучие органические соединения (ЛОС)	4	0	0	0	0	4
72	Комсомольский муниципальный район	97621	109	прочие газообразные и жидкие	2	0	0	0	0	2
73	Красноармейский муниципальный район	97624	101	Всего	14 587	14 574	0	0	0	14 587
74	Красноармейский муниципальный район	97624	102	в том числе твердых	1	1	0	0	0	1
75	Красноармейский муниципальный район	97624	103	в том числе газообразные и жидкие	14 586	14 573	0	0	0	14 586
76	Красноармейский муниципальный район	97624	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
77	Красноармейский муниципальный район	97624	105	оксид углерода	671	669	0	0	0	671
78	Красноармейский муниципальный район	97624	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1 289	1 289	0	0	0	1 289
79	Красноармейский муниципальный район	97624	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	12 079	12 078	0	0	0	12 079
80	Красноармейский муниципальный район	97624	108	летучие органические соединения (ЛОС)	546	537	0	0	0	546
81	Красноармейский муниципальный район	97624	109	прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
82	Красночетайский муниципальный район	97626	101	Всего	13	7	0	0	0	13
83	Красночетайский муниципальный район	97626	102	в том числе твердых	1	1	0	0	0	1

84	Красночетайский муниципальный район	97626	103	в том числе газообразные и жидкие	12	7	0	0	0	12
85	Красночетайский муниципальный район	97626	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
86	Красночетайский муниципальный район	97626	105	оксид углерода	3	2	0	0	0	3
87	Красночетайский муниципальный район	97626	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1	1	0	0	0	1
88	Красночетайский муниципальный район	97626	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	1	1	0	0	0	1
89	Красночетайский муниципальный район	97626	108	летучие органические соединения (ЛОС)	5	3	0	0	0	5
90	Красночетайский муниципальный район	97626	109	прочие газообразные и жидкие	2	0	0	0	0	2
91	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	101	Всего	73	45	15	15	15	73
92	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	102	в том числе твердых	14	9	15	15	15	14
93	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	103	в том числе газообразные и жидкие	59	36	0	0	0	59
94	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
95	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	105	оксид углерода	24	23	0	0	0	24
96	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	5	5	0	0	0	5
97	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	23	6	0	0	0	23

98	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	108	летучие органические соединения (ЛОС)	2	0	0	0	0	2
99	Мариинско-Посадский муниципальный район	97629	109	прочие газообразные и жидкие	5	1	0	0	0	5
100	Моргаушский муниципальный район	97632	101	Всего	313	271	3	2	0	313
101	Моргаушский муниципальный район	97632	102	в том числе твердых	24	9	3	2	0	24
102	Моргаушский муниципальный район	97632	103	в том числе газообразные и жидкие	290	262	0	0	0	290
103	Моргаушский муниципальный район	97632	104	из них: диоксид серы	4	3	0	0	0	4
104	Моргаушский муниципальный район	97632	105	оксид углерода	187	179	0	0	0	187
105	Моргаушский муниципальный район	97632	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	45	43	0	0	0	45
106	Моргаушский муниципальный район	97632	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	19	17	0	0	0	19
107	Моргаушский муниципальный район	97632	108	летучие органические соединения (ЛОС)	27	14	0	0	0	27
108	Моргаушский муниципальный район	97632	109	прочие газообразные и жидкие	7	6	0	0	0	7
109	Порецкий муниципальный район	97635	101	Всего	180	65	0	0	0	180
110	Порецкий муниципальный район	97635	102	в том числе твердых	77	15	0	0	0	77
111	Порецкий муниципальный район	97635	103	в том числе газообразные и жидкие	104	50	0	0	0	104

112	Порецкий муниципальный район	97635	104	из них: диоксид серы	5	2	0	0	0	5
113	Порецкий муниципальный район	97635	105	оксид углерода	71	41	0	0	0	71
114	Порецкий муниципальный район	97635	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	20	5	0	0	0	20
115	Порецкий муниципальный район	97635	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	1	0	0	0	0	1
116	Порецкий муниципальный район	97635	108	летучие органические соединения (ЛОС)	7	0	0	0	0	7
117	Порецкий муниципальный район	97635	109	прочие газообразные и жидкие	1	1	0	0	0	1
118	Урмарский муниципальный район	97638	101	Всего	161	17	0	0	0	161
119	Урмарский муниципальный район	97638	102	в том числе твердых	0	0	0	0	0	0
120	Урмарский муниципальный район	97638	103	в том числе газообразные и жидкие	160	17	0	0	0	160
121	Урмарский муниципальный район	97638	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
122	Урмарский муниципальный район	97638	105	оксид углерода	12	11	0	0	0	12
123	Урмарский муниципальный район	97638	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	6	6	0	0	0	6
124	Урмарский муниципальный район	97638	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	0	0	0	0	0	0
125	Урмарский муниципальный район	97638	108	летучие органические соединения (ЛОС)	139	0	0	0	0	139

126	Урмарский муниципальный район	97638	109	прочие газообразные и жидкие	2	0	0	0	0	2
127	Цивильский муниципальный район	97641	101	Всего	563	473	128	122	117	569
128	Цивильский муниципальный район	97641	102	в том числе твердых	60	23	128	122	117	67
129	Цивильский муниципальный район	97641	103	в том числе газообразные и жидкие	502	449	0	0	0	502
130	Цивильский муниципальный район	97641	104	из них: диоксид серы	14	13	0	0	0	14
131	Цивильский муниципальный район	97641	105	оксид углерода	55	46	0	0	0	55
132	Цивильский муниципальный район	97641	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	23	19	0	0	0	23
133	Цивильский муниципальный район	97641	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	331	325	0	0	0	331
134	Цивильский муниципальный район	97641	108	летучие органические соединения (ЛОС)	63	29	0	0	0	63
135	Цивильский муниципальный район	97641	109	прочие газообразные и жидкие	18	17	0	0	0	18
136	Чебоксарский муниципальный район	97644	101	Всего	8 310	8 202	457	455	451	8 312
137	Чебоксарский муниципальный район	97644	102	в том числе твердых	26	16	457	455	451	29
138	Чебоксарский муниципальный район	97644	103	в том числе газообразные и жидкие	8 284	8 186	0	0	0	8 284
139	Чебоксарский муниципальный район	97644	104	из них: диоксид серы	6	5	0	0	0	6
140	Чебоксарский муниципальный район	97644	105	оксид углерода	145	127	0	0	0	145

141	Чебоксарский муниципальный район	97644	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	73	65	0	0	0	73
142	Чебоксарский муниципальный район	97644	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	7 779	7 748	0	0	0	7 779
143	Чебоксарский муниципальный район	97644	108	летучие органические соединения (ЛОС)	235	204	0	0	0	235
144	Чебоксарский муниципальный район	97644	109	прочие газообразные и жидкие	46	37	0	0	0	46
145	Шемуршинский муниципальный район	97647	101	Всего	4	2	0	0	0	4
146	Шемуршинский муниципальный район	97647	102	в том числе твердых	1	1	0	0	0	1
147	Шемуршинский муниципальный район	97647	103	в том числе газообразные и жидкие	3	1	0	0	0	3
148	Шемуршинский муниципальный район	97647	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
149	Шемуршинский муниципальный район	97647	105	оксид углерода	1	1	0	0	0	1
150	Шемуршинский муниципальный район	97647	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	0	0	0	0	0	0
151	Шемуршинский муниципальный район	97647	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	2	0	0	0	0	2
152	Шемуршинский муниципальный район	97647	108	летучие органические соединения (ЛОС)	0	0	0	0	0	0
153	Шемуршинский муниципальный район	97647	109	прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
154	Шумерлинский муниципальный район	97650	101	Всего	0	0	0	0	0	0

155	Шумерлинский муниципальный район	97650	102	в том числе твердых	0	0	0	0	0	0
156	Шумерлинский муниципальный район	97650	103	в том числе газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
157	Шумерлинский муниципальный район	97650	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
158	Шумерлинский муниципальный район	97650	105	оксид углерода	0	0	0	0	0	0
159	Шумерлинский муниципальный район	97650	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	0	0	0	0	0	0
160	Шумерлинский муниципальный район	97650	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	0	0	0	0	0	0
161	Шумерлинский муниципальный район	97650	108	летучие органические соединения (ЛОС)	0	0	0	0	0	0
162	Шумерлинский муниципальный район	97650	109	прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0
163	Ядринский муниципальный район	97653	101	Всего	85	78	0	0	0	85
164	Ядринский муниципальный район	97653	102	в том числе твердых	8	7	0	0	0	8
165	Ядринский муниципальный район	97653	103	в том числе газообразные и жидкие	78	71	0	0	0	78
166	Ядринский муниципальный район	97653	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
167	Ядринский муниципальный район	97653	105	оксид углерода	39	36	0	0	0	39
168	Ядринский муниципальный район	97653	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	17	16	0	0	0	17
169	Ядринский муниципальный район	97653	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	11	10	0	0	0	11

170	Ядринский муниципальный район	97653	108	летучие органические соединения (ЛОС)	9	5	0	0	0	9
171	Ядринский муниципальный район	97653	109	прочие газообразные и жидкие	2	2	0	0	0	2
172	Яльчикский муниципальный район	97655	101	Всего	31	12	0	0	0	31
173	Яльчикский муниципальный район	97655	102	в том числе твердых	11	4	0	0	0	11
174	Яльчикский муниципальный район	97655	103	в том числе газообразные и жидкие	20	8	0	0	0	20
175	Яльчикский муниципальный район	97655	104	из них: диоксид серы	1	0	0	0	0	1
176	Яльчикский муниципальный район	97655	105	оксид углерода	6	4	0	0	0	6
177	Яльчикский муниципальный район	97655	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1	0	0	0	0	1
178	Яльчикский муниципальный район	97655	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	8	3	0	0	0	8
179	Яльчикский муниципальный район	97655	108	летучие органические соединения (ЛОС)	3	0	0	0	0	3
180	Яльчикский муниципальный район	97655	109	прочие газообразные и жидкие	2	1	0	0	0	2
181	Янтиковский муниципальный район	97658	101	Всего	54	13	0	0	0	54
182	Янтиковский муниципальный район	97658	102	в том числе твердых	2	1	0	0	0	2
183	Янтиковский муниципальный район	97658	103	в том числе газообразные и жидкие	52	12	0	0	0	52

184	Янтиковский муниципальный район	97658	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0
185	Янтиковский муниципальный район	97658	105	оксид углерода	3	2	0	0	0	3
186	Янтиковский муниципальный район	97658	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	2	1	0	0	0	2
187	Янтиковский муниципальный район	97658	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	39	5	0	0	0	39
188	Янтиковский муниципальный район	97658	108	летучие органические соединения (ЛОС)	3	0	0	0	0	3
189	Янтиковский муниципальный район	97658	109	прочие газообразные и жидкие	6	5	0	0	0	6
190	Чебоксарский городской округ	97701	101	Всего	5 569	5 059	3 749	3 362	1 616	5 956
191	Чебоксарский городской округ	97701	102	в том числе твердых	507	317	3 549	3 237	1 616	818
192	Чебоксарский городской округ	97701	103	в том числе газообразные и жидкие	5 062	4 742	200	125	0	5 138
193	Чебоксарский городской округ	97701	104	из них: диоксид серы	257	252	12	9	0	261
194	Чебоксарский городской округ	97701	105	оксид углерода	2 145	2 064	24	10	0	2 159
195	Чебоксарский городской округ	97701	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1 537	1 510	10	7	0	1 539
196	Чебоксарский городской округ	97701	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	300	246	0	0	0	300
197	Чебоксарский городской округ	97701	108	летучие органические соединения (ЛОС)	756	645	151	95	0	811

198	Чебоксарский городской округ	97701	109	прочие газообразные и жидкие	67	24	4	3	0	68
199	Алатырский городской округ	97704	101	Всего	476	307	145	142	0	478
200	Алатырский городской округ	97704	102	в том числе твердых	30	26	145	142	0	33
201	Алатырский городской округ	97704	103	в том числе газообразные и жидкие	445	280	0	0	0	445
202	Алатырский городской округ	97704	104	из них: диоксид серы	4	4	0	0	0	4
203	Алатырский городской округ	97704	105	оксид углерода	175	170	0	0	0	175
204	Алатырский городской округ	97704	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	77	76	0	0	0	77
205	Алатырский городской округ	97704	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	137	0	0	0	0	137
206	Алатырский городской округ	97704	108	летучие органические соединения (ЛОС)	41	21	0	0	0	41
207	Алатырский городской округ	97704	109	прочие газообразные и жидкие	11	9	0	0	0	11
208	Канашский городской округ	97707	101	Всего	679	596	791	772	721	699
209	Канашский городской округ	97707	102	в том числе твердых	89	32	723	703	653	108
210	Канашский городской округ	97707	103	в том числе газообразные и жидкие	591	564	69	69	69	591
211	Канашский городской округ	97707	104	из них: диоксид серы	152	152	0	0	0	152
212	Канашский городской округ	97707	105	оксид углерода	196	190	7	7	7	196
213	Канашский городской округ	97707	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	146	138	0	0	0	146

214	Канашский городской округ	97707	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	11	8	6	6	6	11
215	Канашский городской округ	97707	108	летучие органические соединения (ЛОС)	84	77	55	55	55	84
216	Канашский городской округ	97707	109	прочие газообразные и жидкие	1	1	0	0	0	1
217	Новочебоксарский городской округ	97710	101	Всего	3 374	2 341	2 341	2 060	495	3 655
218	Новочебоксарский городской округ	97710	102	в том числе твердых	167	131	1 153	981	495	339
219	Новочебоксарский городской округ	97710	103	в том числе газообразные и жидкие	3 207	2 210	1 188	1 079	0	3 316
220	Новочебоксарский городской округ	97710	104	из них: диоксид серы	8	5	5	4	0	9
221	Новочебоксарский городской округ	97710	105	оксид углерода	194	169	70	38	0	226
222	Новочебоксарский городской округ	97710	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	1 079	1 061	33	28	0	1 084
223	Новочебоксарский городской округ	97710	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	796	104	3	3	0	796
224	Новочебоксарский городской округ	97710	108	летучие органические соединения (ЛОС)	737	578	767	732	0	772
225	Новочебоксарский городской округ	97710	109	прочие газообразные и жидкие	394	294	311	275	0	429
226	Шумерлинский городской округ	97713	101	Всего	310	223	8	7	7	310
227	Шумерлинский городской округ	97713	102	в том числе твердых	8	6	8	7	7	9
228	Шумерлинский городской округ	97713	103	в том числе газообразные и жидкие	302	217	0	0	0	302
229	Шумерлинский городской округ	97713	104	из них: диоксид серы	0	0	0	0	0	0

230	Шумерлинский городской округ	97713	105	оксид углерода	52	43	0	0	0	52
231	Шумерлинский городской округ	97713	106	оксид азота (в пересчете на NO2)	20	18	0	0	0	20
232	Шумерлинский городской округ	97713	107	углеводороды (без летучих органических соединений)	69	0	0	0	0	69
233	Шумерлинский городской округ	97713	108	летучие органические соединения (ЛОС)	158	153	0	0	0	158
234	Шумерлинский городской округ	97713	109	прочие газообразные и жидкие	3	2	0	0	0	3

2.2. Количественные и качественные показатели состояния поверхностных водных ресурсов

Величина ресурсов поверхностных вод на территории Чувашии в средний по водности год составляет более 2 млрд.м^3, а в очень маловодный год на миллиард меньше. Основным источником водных ресурсов является река Волга, среднемноголетний сток которой равняется 112,5 км^3. Среднегодовой расход воды р. Сура 251,1 м^3/сек, среднегодовой объем стока – 11,7 км^3.

Водный режим малых рек отличается устойчивой, но низкой водностью в межень и высокой в половодье. Устойчивая межень их формируется в основном водами подземного питания. Низкая интенсивность подземного питания характерна для центральной и юго-восточной части республики. Район средней интенсивности подземного питания занимает юго-западную и северную часть республики. Средние многолетние расходы воды по данным паспортов малых рек составляют: реки Большой Цивиль – 21,2 м^3/сек, реки Малый Цивиль – 5,77 м^3/сек, реки Аниш – 3,3 м^3/сек, реки Кубни – 7,6 м^3/сек, реки Булы – 4,56 м^3/сек. Расходы воды в межень, как правило не превышают 1,0 м^3/сек. Только в среднем течении рек Большого Цивиля и Кубни, а также в нижнем течении рек Бездны и Кири протекает 1 – 3 м^3/сек. Более 80 % объема годового стока на малых реках проходит в весеннее половодье.

В 2019 г. в поверхностные водные объекты сброшено сточных вод всего – 103,96 млн.м^3, (предварительные данные по отчету 2-тп (водхоз) за 2019 год) из них:

- нормативно-чистой – 27,4 млн.м^3;
- недостаточно-очищенных – 72,7 млн.м^3;
- без очистки – 0 млн.м^3;
- нормативно-очищенных на сооружениях очистки – 3,85 млн.м^3.

Сброс сточных вод в водные объекты всего в 2019 г. – 103,96 млн.м^3 увеличился по сравнению с 2018 г. на 8,91 млн.м^3.

Сброс нормативно-чистых вод увеличился по сравнению с 2018 г. на 22,53 и составляет 27,4 млн.м^3.

Сброс загрязненных вод уменьшился по сравнению с 2018 г. на 11,29 млн.м^3 и составляет 72,7 млн.м^3.

Сброс нормативно-очищенной воды на сооружениях очистки уменьшился на 2,33 млн.м^3 и составляет 3,85 млн.м^3.

Прекращен сброс загрязненных вод без очистки в 2019 г. на 24,65 млн.м^3. В 2019 г. объем сточных вод, требующих очистки, составляет 76,56 млн.м^3, сброшено ливневых сточных вод 14,45 млн.м^3.

Сравнительная характеристика сброса сточных вод приведена в таблице 18.

Таблица 18

Сравнительная характеристика сброса сточных вод

№ п/п	Показатели	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4	5	6
1	Объем сброшенной воды, млн.м^3, всего:	102,34	100,07	95,05	103,96
	- загрязненной, млн.м^3	36,99	33,11	83,99	72,7
	- нормативно-очищенной, млн.м^3	62,04	62,09	6,18	3,85
	- нормативно-чистой, млн.м^3	3,3	4,87	4,87	27,4
	- ливневой воды, млн.м^3	8,0	1,56	1,51	14,45
2	Объем сточных вод, требующих очистки, млн.м^3	99,04	95,21	90,18	76,56
3	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты, млн.м^3	187,09	187,44	181,22	180,97

Мощность очистных сооружений, отчитавшихся респондентов, перед сбросом в водные объекты на конец 2019 г. составила 180,97 млн.м^3. На контроле в 2019 г. находилось 123 выпуска сточных вод в водные объекты, принадлежащих предприятиям разных отраслей экономики. По республике насчитывается 97 очистных сооружений, из них 71 биологической очистки. Степень очистки многих очистных сооружений не удовлетворяет нормативным требованиям, что обуславливает большой объем сточных вод, требующих очистки, составляющий 76,56 млн. м^3.

Многие сооружения по очистке сточных вод устарели или вышли из строя, что ведет к загрязнению водных объектов. Развитие систем канализации населенных пунктов республики, в том числе строительство новых, реконструкция и капитальный ремонт действующих ОС предусмотрены Государственной программой Чувашской Республики «Модернизация и развитие сферы жилищно-коммунального хозяйства», утвержденной постановлением Кабинета Министров от 29.12.2018 № 588.

Для улучшения качества сточных вод и предотвращения загрязнения водных объектов водопользователями выполнялись водоохранные мероприятия, соблюдался режим использования водоохранных зон.

По данным госстатотчета по форме 2-ос в 2019 г. в республике проведены водоохранные работы на сумму 506 890,6 тыс. руб. за счет всех источников финансирования.

Залужение земель прибрежных защитных полос проведено на площади 0,5 га на средства респондентов – 5,0 тыс. руб.

Облесение прибрежных защитных полос выполнено на 0,2 га на сумму 10 тыс. руб. на собственные средства респондентов.

Расчистка акваторий водохранилищ, озер и прудов проведено на площади 9,3 га на сумму 63,0 тыс. руб. на собственные средства респондентов.

Расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов, выполнена на протяжении 1 км на сумму 20,0 тыс. руб.

В республике проведены мероприятия по расчистке, дноуглублению и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод, на сумму 6861,4 тыс. руб. за счет собственных средств респондентов.

На строительство и реконструкцию сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод потрачены собственные средства респондентов в размере 50,0 тыс. руб.

В республике проведены работы по строительству, реконструкции водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности на сумму 31216,5 тыс. руб., средства респондентов – 31216,5 тыс. руб.

Капитальный и текущий ремонт ГТС проводился на 9 ГТС на сумму 14141 тыс. руб. На ремонт ГТС из местного бюджета выделено – 1983,5 тыс. руб., собственных средств респондентов – 6084,6 тыс. руб.

На строительство, реконструкцию и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей затрачено 229649,4 тыс. руб., в том числе средства бюджетов субъекта 733,6 тыс. руб., средства местных бюджетов – 942,2 тыс. руб., собственные средства респондентов 227960,4 тыс. руб., спонсорская помощь – 13,1 тыс. руб.

На строительство, реконструкцию и ремонт оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения израсходовано 6153,6 тыс. руб. – собственные средства респондентов.

2.3. Обращение с отходами производства и потребления

По данным федерального статистического наблюдения «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» по форме № 2-ТП (отходы) за 2019 г. на предприятиях Чувашской Республики образовалось 718,485 тыс. тонн отходов производства и потребления.

Из общего количества отходов, образованных на предприятиях в 2019 г., отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные) составляют 0,071 тыс. тонн (0,01 % от общей массы образованных отходов), II класса (высокоопасные) – 0,235 тыс. тонн (0,03 %), III класса (умеренно опасные) – 11,721 тыс. тонн (1,63 %), IV класса (малоопасные) – 142,655 тыс. тонн (19,85 %), V класса (практически неопасные) – 565,803 тыс. тонн (78,47 %).

Сведения об образовании, утилизации и обезвреживании отходов производства и потребления за 2019 г. по классам опасности представлены в таблице 19.

Таблица 19

Сведения об образовании, утилизации и обезвреживании отходов производства и потребления за 2019 год по классам опасности, тыс. тонн

Показатели	Объем отходов	В том числе распределение по классам опасност				
		I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс
1	2	3	4	5	6	7
Наличие на предприятиях на начало года	2085,698	0,199	0,034	0,976	2054,535	29,953
Образовалось на предприятиях в течение года	718,485	0,071	0,235	11,721	142,655	565,803
Поступило от других предприятий	292,042	0,469	1,006	2,585	90,514	797,466
Утилизировано и обезврежено на предприятиях	94,217	0,546	0,187	5,661	7,683	80,139

Одной из важных проблем снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду является дальнейшая утилизация и обезвреживание отходов. В 2019 г. утилизировано и обезврежено в организациях 94,217 тыс. тонн отходов, что составляет 13,11 % от образовавшихся в 2019 г. отходов.

Отходы, которые не утилизируются и не обезвреживаются на предприятиях, направляются на объекты размещения отходов.

В 2019 г. сторонним организациям с целью дальнейшей утилизации, обезвреживания и размещения передано 644,586 тыс. тонн отходов, или 22,97 % от имеющихся на

начало отчетного года и образовавшихся в 2019 г. отходов. Размещено отходов на объектах размещения отходов 61,008 тыс. тонн, или 8,49 % от имеющихся и образовавшихся в 2019 г. отходов.

Сведения об объектах размещения отходов (далее – ОРО), расположенных на территории Чувашской Республики и внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, ведение которого осуществляется Росприроднадзором в соответствии с приказом Минприроды России от 30 сентября 2011 г. № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов», представлены в таблице 20.

Таблица 20

Сведения об объектах размещения отходов, расположенных на территории Чувашской Республики

№ п/п	Муниципальные районы и городские округа	Наименование ОРО	Хозяйствующий субъект, эксплуатирующий ОРО
1	г. Чебоксары	Шламонакопитель	Филиал ПАО «Т Плюс» «Марий Эл и Чувашии»
2	г. Чебоксары	Шламоотвал	Филиал ПАО «Т Плюс» «Марий Эл и Чувашии»
3	г. Чебоксары	Центр демеркуризации производственной базы ООО «НПК Меркурий»	ООО «НПК Меркурий»
4	г. Чебоксары	Центр демеркуризации производственной базы ООО «НПК Меркурий»	ООО «НПК Меркурий»
5	г. Новочебоксарск	Шламоотстойник № 1 (шламонакопитель № 1)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
6	г. Новочебоксарск	Шламоотстойник № 2 (шламонакопитель № 2)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
7	г. Новочебоксарск	Пруд-накопитель (шламонакопитель № 8)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
8	г. Новочебоксарск	Шламонакопитель (шламонакопитель № 9)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
9	г. Новочебоксарск	Шламонакопитель №12	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
10	г. Новочебоксарск	Шламонакопитель № 6 (шламонакопитель № 11)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
11	г. Новочебоксарск	Шламоотстойник № 8 (шламонакопитель №№ 3, 4)	ГУП ЧР «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии
12	г. Новочебоксарск	Полигон захоронения промышленных отходов	ПАО «Химпром»
13	г. Новочебоксарск	Шламоотвал	филиал ПАО «Т Плюс» «Марий Эл и Чувашии»
14	г. Новочебоксарск	Шламонакопитель	филиал ПАО «Т Плюс» «Марий Эл и Чувашии»
15	г. Новочебоксарск	Объект переработки и захоронения твердых бытовых отходов	филиал АО «Управление отходами» в г. Новочебоксарск
16	г. Шумерля	Санкционированная городская свалка города Шумерли	МУП г. Шумерли «Коммунальник»

17	г. Алатырь	Полигон для захоронения твердых бытовых отходов	МУП «Чистый город»
18	Батыревский район	Полигон ТБО	ООО «Полигон»
19	Вурнарский район	Полигон захоронения твердых бытовых и промышленных отходов III-IV класса опасности	Филиал АО «Август» – «Вурнарский завод смесевых препаратов»
20	Вурнарский район	Полигон ТБО	ООО «Максимум»
21	Ибресинский район	Объект размещения отходов Ибресинского района	МУП «Водоканал Ибресинского района»
22	Козловский район	Санкционированная свалка г. Козловка Козловского района	ООО «Коммунальщик»
23	Красноармейский район	Полигон ТБО	МУП ЖКХ Красноармейского района
24	Моргаушский район	Полигон ТБО	МУП ЖКХ «Моргаушское»
25	Урмарский район	Полигон ТБО	ООО «Водоканал»
26	Янтиковский район	Полигон ТБО с. Янтиково	ООО «Коммунальник»
27	Цивильский район	Санкционированная свалка Цивильского района	ООО «Мой Дом»
28	Порецкий район	Санкционированная свалка села Порецкое	МУП «ОП ЖКХ» Порецкого района

Согласно информации по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) основной вклад в образование отходов производства и потребления в 2019 г. осуществляли следующие хозяйствующие субъекты:

- ООО «Чебоксарский завод промышленного литья»;
- ОАО «Чебоксарская пивоваренная фирма «Букет Чувашии»;
- ОАО «Чебоксарский агрегатный завод»;
- ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии;
- ООО «КЕРАМИКА»;
- АО «Промтрактор-Вагон»;
- АО «АККОНД»;
- ОАО «Чебоксарский завод промышленных тракторов»;
- ПАО «Химпром»;
- АО «Канашский автоагрегатный завод».

2.4. Радиационная обстановка на территории Чувашской Республики

Радиационная обстановка в республике в 2019 г. оставалась удовлетворительной.

Зарегистрирован 1 случай, связанный с обнаружением радиоактивного загрязнения отходов в г. Чебоксары: выявлен элемент настенных часов «Янтарь» с именной гравировкой «Соколову Ю.А. в честь 60-летия Октября».

Радиационно-гигиеническая паспортизация и сведения в рамках Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан (ЕСКИД) позволили провести оценку радиационной обстановки и показали, что коллективная доза облучения населения республики в 2019 г. (1 227,26 тыс. человек) за счет всех источни-

ков облучения составила 4 583,21 чел.-Зв., что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов 261,28 случаев в год, в том числе:

–за счет деятельности предприятий, использующих ИИИ – 0, 044 случая в год;

–за счет глобальных выпадений – 0,35 случая в год;

–за счет природных источников – 227,6 случая в год;

–за счет медицинского облучения – 33,29 случая в год.

Вклад различных источников в дозы облучения населения в % (за 2019 г.) представлена в таблице 24. Установлено, что годовую эффективную дозу население в 82,82 % получает от природных источников, 16,98 % – от медицинских рентгенодиагностических процедур, от глобальных выпадений и прошлых радиационных аварий – 0,17 % и деятельности предприятий, использующих источники ионизирующих излучений – 0,04 %.

Таблица 21

Динамика гамма-фона (мкЗв/ч)

Годы	Всего измерений	Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
2017	1 915	0,05	0,17	0,08
2018	19	0,05	0,17	0,08
2019	1017	0,05	0,13	0,08

Мощность дозы гамма-излучения на территории республики в среднем за 2019 г. составила 0,08 мкЗв/ч, что в пределах неопределенности, не превышает уровни естественного гамма-фона за последние 3 года (табл. 22).

Таблица 22

Основные источники облучения населения Чувашской Республики и обусловленные ими эффективные дозы

Компонент дозы	Средние индивидуальные дозы облучения в мЗв/год в расчете на одного жителя						
	Чувашская Республика			Российская Федерация			
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2019
За счет нормальной деятельности предприятий, использующих ИИИ	0,0005	0,0005	0,0006	0,0019	0,0019	0,0019	0,001
За счет глобальных выпадений и прошлых радиационных аварий	0,005	0,005	0,005	0,006	0,0074	0,007	0,005
За счет природных источников излучения	3,37	3,33	3,25	3,35	3,34	3,25	2,510
За счет медицинских рентгено-радиологических исследований	0,43	0,46	0,47	0,50	0,55	0,57	0,515
Суммарная доза за счет всех основных источников облучения	3,8	3,8	3,7	3,86	3,9	3,8	3,031

Среднее значение поверхностной активности ^{137}Cs на почве по сравнению с 2018 г. уменьшилось (табл. 23).

Таблица 23

Динамика исследований почвы на содержание радионуклидов

Радионуклиды	Годы	Число исследованных проб	Среднее значение в кБк/м^2	Максимальное значение в кБк/м^2
137Cs	2017	5	3,77	5,1
	2018	5	1,91	3,96
	2019	6	1,58	2,09
90Sr	2017	5	0,66	0,92
	2018	5	1,09	1,67
	2019	6	0,40	0,62

В 2019 г. исследованы 217 проб питьевой воды из источников питьевого водоснабжения по суммарной альфа- и бета-активности, из них проб с превышением контрольного уровня не обнаружено (табл. 24).

Проведено 88 исследований проб воды из подземных источников питьевого водоснабжения на содержание радона-222, случаи превышения контрольных уровней не обнаружены.

Таблица 24

Динамика исследования проб воды на содержание радионуклидов

Годы	Питьевая вода		Вода в местах водопользования населения	
	всего, проб	из них, превышающие контрольные уровни суммарной α- и β-активности	всего, проб	из них превышающие контрольные уровни суммарной α- и β-активности
2017	240	-	6	-
2018	237	-	10	-
2019	217	-	10	-

В 2019 г. проведено исследование 144 проб пищевых продуктов на содержание цезия-137 и 146 проб на содержание стронция-90, случаев превышения гигиенических нормативов не отмечено (табл. 25).

Таблица 25

Динамика исследования проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание цезия-137

Годы	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов							
	всего	мясо и мясные продукты	молоко и молоч. продукты	хлеб и хлебо-продукты	карто-фель	рыба	плоды	грибы
2017	131	5	64	13	8	8	2	2
2018	178	21	87	21	8	6	2	1
2019	144	16	56	29	2	9	2	1

Облучение от природных источников ионизирующего излучения. В 2019 г. 87,76 % от полученной эффективной дозы населением территории Чувашской Республики занимают природные источники ионизирующего излучения. Наиболее значимым источником являются изотопы радона и их дочерние продукты распада, находящиеся в воздухе помещений.

Таблица 26

Динамика исследования содержания радона в воздухе жилых и общественных зданий

Годы	Всего исследовано точек на радон	Среднее ЭРОА в Бк/м3	С превышением гигиенических нормативов
2017	1032	27,7	-
2018	913	20,5	1
2019	528	33,2	2

В 2019 г. число исследований на содержание радона в зданиях уменьшилось в 1,7 раза по сравнению с 2018 г. В измеренных строящихся жилых и общественных зданиях эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона в 1 случае не соответствовала гигиеническим нормативам 100 Бк/м3 (вновь сдаваемая школа в микрорайоне «Волжский-3» г. Чебоксары (ЭРОА - 107 Бк/м3), в эксплуатируемых жилых и общественных зданияхЭРОА радона в 1 случае не соответствовала гигиеническим нормативам 200 Бк/м3 (МБОУ «Сугайкасинская школа», Канашский район (ЭРОА - 221Бк/м3).

Средняя эквивалентная равновесная объемная активность радона в жилых и общественных зданиях за 2019 г. составила 33,2 Бк/м^3.

Распределение строительных материалов местного производства по классам. Исследовано 50 проб строительных материалов местного производства, из них все пробы отнесены к 1 классу, которые по радиационно-гигиеническим показателям допускаются к использованию без ограничений в строительстве. Строительные изделия и материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов и привозные из других регионов России в 2019 г. не исследовались (табл. 27).

Таблица 27

Распределение строительных материалов местного производства по классам

Годы	Всего исследовано проб	из них, класса		
		1	2	3
2017	19	19	-	-
2018	31	31	-	-
2019	50	50	-	-

Медицинское и другое техногенное облучение. Служба рентгенодиагностики республики в 2019 г. представлена в 119 лечебно-профилактических учреждениях, где эксплуатируются 329 рентгеновских медицинских кабинетов.

По данным радиационно-гигиенических паспортов, вклад медицинского облучения в коллективную дозу облучения населения Чувашской Республики в 2019 г. достиг до 12,74 % и практически полностью формируется за счет диагностических и профилактических рентгенологических медицинских исследований, охватывающих все возрастные группы населения.

По данным радиационно-гигиенической паспортизации, средняя индивидуальная годовая эффективная доза облучения и в соответствии с формой Госкомстата № ДОЗ-3«Сведения о дозах облучения граждан от медицинских диагностических процедур» на 1 жителя республики составила (таблица 28):

Таблица 28

Средняя эффективная доза облучения на 1 жителя

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019
Средняя индивидуальная доза облучения населения, мЗв/год	0,43	0,46	0,48	0,515

В 2019 г. в республике проживало 1 227,26 тыс. человек, проведено 2 475,758 тыс. шт. медицинских рентгеновских процедур, в среднем 2,0 процедуры на одного жителя Чувашской Республики. Коллективная доза медицинского облучения составила 584,02 чел.-Зв., средняя эффективная доза на одного жителя - 0,24 мЗв/чел. Последние годы значительный вклад в коллективную дозу облучения вносят исследования компьютерной томографии, который составляет за 2018 г. 416,65 чел.-Зв.

Анализ доз облучения персонала, т.е. лиц, работающих с техногенными источниками группа А и лиц, находящихся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (группа Б), показывает, что годовые дозы облучения соответствуют установленному гигиеническому нормативу менее 20 мЗв /год. Вклад в коллективную дозу облучения населения за счет деятельности предприятий, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения, в 2018 г. составляет 0,02 %.

III. Государственное регулированиеохраны окружающей среды и природопользования

3.1. Природоохранное законодательство

В 2019 г. в области охраны окружающей среды, природопользования, охраны, воспроизводства и регулирования использования объектов животного мира, включая охотничьи ресурсы, и среды их обитания в Чувашской Республике приняты следующие нормативные правовые акты:

Законы Чувашской Республики

Закон Чувашской Республики от 07.05.2019 № 31 "О внесении изменений в Закон Чувашской Республики "Об Общественной палате Чувашской Республики" и Закон Чувашской Республики "О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды и обеспечением экологической безопасности на территории Чувашской Республики";

Закон Чувашской Республики от 07.05.2019 № 32 "О внесении изменений в статьи 10 и 11.1 Закона Чувашской Республики "О природопользовании в Чувашской Республике"

Закон Чувашской Республики от 09.07.2019 № 50 "О внесении изменений в Закон Чувашской Республики "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов";

Закон Чувашской Республики от 09.07.2019 № 52 "О внесении изменений в статью 6 Закона Чувашской Республики "О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды и обеспечением экологической безопасности на территории Чувашской Республики";

Закон Чувашской Республики от 16.10.2019 № 72 "О внесении изменений в Закон Чувашской Республики "О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды и обеспечением экологической безопасности на территории Чувашской Республики".

Указы Главы Чувашской Республики

Указ Главы Чувашской Республики от 21.02.2019 № 15 "О Лесном плане Чувашской Республики";

Указ Главы Чувашской Республики от 04.07.2019 № 92 "О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 26 ноября 2018 г. № 140";

Указ Главы Чувашской Республики от 04.07.2019 № 93 "О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 22 марта 2016 г. № 24";

Указ Главы Чувашской Республики от 30.07.2019 № 100 "О лимите и квотах добычи лося на территории Чувашской Республики";

Указ Главы Чувашской Республики от 16.09.2019 № 114 "О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 14 января 2013 г. № 3";

Указ Главы Чувашской Республики от 16.09.2019 № 115 "О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 26 ноября 2018 г. № 141".

Постановления Кабинета Министров Чувашской Республики

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 22.01.2019 № 8 "О признании утратившим силу постановления Кабинета Министров Чувашской Республики от 1 марта 2001 г. № 25";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 13.02.2019 № 32 "О внесении изменения в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 14 ноября 2016 г. № 464";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 27.03.2019 № 88 "О внесении изменений в некоторые постановления Кабинета Министров Чувашской Республики";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 03.06.2019 № 188 "О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики "Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 13.06.2019 № 196 "О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 13 апреля 2016 г. № 124";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 13.06.2019 № 224 "О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 21 октября 2015 г. № 370";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 26.06.2019 № 238 "Об ограничении охоты на территории Чувашской Республики";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 10.07.2019 № 280 "О внесении изменений в некоторые постановления Кабинета Министров Чувашской Республики"(внесены изменения в постановления Кабинета Министров Чувашской Республики от 28 марта 2008 г. №75 "О перечне рыболовных участков на территории Чувашской Республики", от 13 августа 2009 г. № 255 "О Рыбохозяйственном совете Чувашской Республики");

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 12.07.2019 № 295 "О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики "Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 30.08.2019 № 353 "О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 21 октября 2015 г. № 370";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 11.09.2019 № 368 "О признании утратившим силу постановления Кабинета Министров Чувашской Республики от 14 июля 2016 г. № 283";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 21.10.2019 № 424 "О внесении изменения в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 24 августа 2017 г. № 336";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 11.12.2019 № 530 "О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 21 октября 2015 г. № 370";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 20.12.2019 № 565 "О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики "Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 23.12.2019 № 568 "О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики "Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности";

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 25.12.2019 № 586 "О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 21 октября 2015 г. № 370".

Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 10.01.2019 № 3 "О внесении изменений в Административный регламент Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по предоставлению государственной услуги по согласованию мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, проводимых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 7 марта 2014 г. № 179" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 16.01.2019, регистрационный № 5065);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 11.01.2019 № 4 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 17.01.2019, регистрационный № 5072);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 21.01.2019 № 34 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 16 мая 2018 г. № 432" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 24.01.2019, регистрационный № 5078);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22.01.2019 № 35 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 12 декабря 2017 г. № 1211" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 24.01.2019, регистрационный № 5079);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22.01.2019 № 36 "О признании утратившими силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 20 ноября 2013 г. № 788 и отдельных положений приказов Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 24.01.2019, регистрационный № 5076);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 29.01.2019 № 51 "О признании утратившими силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 19 декабря 2014 г. № 983 и отдельных положений приказов Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 11.02.2019, регистрационный № 5088);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22.03.2019 № 204 "О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 8 августа 2017 г. № 791" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии26.03.2019, регистрационный № 5147);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 26.03.2019 № 225 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 августа 2016 г. № 852" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 10.04.2019, регистрационный № 5175);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 11.04.2019 № 276 "О создании Комиссии по организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды" (вместе с "Положением...") (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 13.05.2019, регистрационный № 5205);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 29.04.2019 № 327 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 6 октября 2017 г. № 984" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 24.05.2019, регистрационный № 5226);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 20.05.2019 № 365 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 12 августа 2010 г. № 461" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 30.05.2019, регистрационный № 5232);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 20.05.2019 № 367 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 19 января 2017 г. № 19" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 29.05.2019, регистрационный № 5230);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27.05.2019 № 396 "О признании утратившими силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27 января 2014 г. № 53 и отдельных положений приказов Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (зарегистрировано в Минюсте Чувашии 05.06.2019, регистрационный № 5236);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 10.06.2019 № 439 "О признании утратившими силу некоторых приказов Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 19.06.2019, регистрационный № 5250);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 14.06.2019 № 445 "Об утверждении образца и порядка выдачи служебного удостоверения должностного лица, осуществляющего федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах на землях лесного фонда на территории Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 02.07.2019, регистрационный № 5263);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 14.06.2019 № 446 "Об утверждении образцов форменной одежды, знаков различия и отличия, порядка ношения форменной одежды должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики и казенного учреждения Чувашской Республики "Лесная охрана" Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 03.07.2019, регистрационный № 5264);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 17.06.2019 № 455 "Об утверждении административного регламента Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по предоставлению государственной услуги "Принимает решения об установлении, изменении, о прекращении существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 09.07.2019, регистрационный № 5270);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 18.07.2019 № 528 "О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 28 ноября 2013 г. № 811" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 19.07.2019, регистрационный № 5280);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 06.08.2019 № 565 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 23 ноября 2016 г. № 1276" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 02.09.2019, регистрационный № 5355);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 09.08.2019 № 572 "О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 3 августа 2016 г. № 852" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 20.08.2019, регистрационный № 5337);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 15.08.2019 № 587 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 18 декабря 2017 г. № 1241" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 03.09.2019, регистрационный № 5361);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 16.08.2019 № 588 "Об учреждении Диплома Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики "Почетный наставник" (вместе с "Положением...") (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 02.09.2019, регистрационный № 5353);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 06.09.2019 № 645 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 11 августа 2014 г. № 632" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 26.09.2019, регистрационный № 5398);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 09.09.2019 № 657 "О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 10 октября 2013 г. № 686" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 11.09.2019, регистрационный № 5374);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 13.09.2019 № 665 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 25 мая 2017 г. № 535" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии04.10.2019, регистрационный № 5418);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 23.09.2019 № 679 "О внесении изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 23 июня 2017 г. № 632" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 08.10.2019, № 5424);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 10.10.2019 № 746 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 14 августа 2017 г. № 807" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 30.10.2019, регистрационный № 5464);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 23.10.2019 № 789 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27 июня 2019 г. № 289" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 13.11.2019, регистрационный № 5491);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 01.11.2019 № 807 "О постоянно действующей антитеррористической рабочей группе Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (вместе с "Положением...") (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 22.11.2019, регистрационный № 5534);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 07.11.2019 № 813 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27 июля 2017 г. № 756" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 26.11.2019, регистрационный № 5545);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 13.11.2019 № 827 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 23.12.2019, регистрационный № 5670);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 09.12.2019 № 922 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 28 ноября 2013 г. № 811" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 27.12.2019, регистрационный № 5691);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 10.12.2019 № 929 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 22 апреля 2016 г. № 432" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 19.12.2019, регистрационный № 5664);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 11.12.2019 № 935 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 19 октября 2015 г. № 973" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 30.12.2019, регистрационный № 5695);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 11.12.2019 № 936 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 19 октября 2015 г. № 974" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 30.12.2019, регистрационный № 5692);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 16.12.2019 № 951 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии18.12.2019, регистрационный № 5655);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 18.12.2019 № 957 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 8 февраля 2017 г. № 113" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 15.01.2020, регистрационный № 5721);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 23.12.2019 № 965 "Об утверждении Перечня растений и грибов, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 17.01.2020, регистрационный № 5728);

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 23.12.2019 № 966 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 12 августа 2010 г. № 461" (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 16.01.2020, регистрационный № 5725).

3.2. Экологическая безопасность

Экологическая безопасность – это состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий.

Чувашская Республика плотно населена и высоко урбанизирована, на ее территории находится множество потенциально опасных источников загрязнения окружающей среды. Техногенное загрязнение окружающей среды в республике является результатом значительной антропогенной нагрузки.

Право граждан на благоприятную окружающую среду закреплено Конституцией Российской Федерации. Загрязнение воздуха, почвы, воды оказывает негативное влияние на состояние здоровья и продолжительность жизни людей.

Цели охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в Чувашской Республике определены в мероприятиях государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности», утвержденной постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 18.12.2018 № 525 и включающей в себя шесть подпрограмм:

«Использование минерально-сырьевых ресурсов и оценка их состояния»;

«Обеспечение экологической безопасности на территории Чувашской Республики»;

«Охрана и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, в том числе охотничьих ресурсов, на территории Чувашской Республики»;

«Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики»;

«Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике»;

«Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики»;

«Обеспечение реализации государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности».

3.2.1. Реализация программ в сфере обеспечения экологической безопасности

В 2019 г. Минприроды Чувашии на реализацию мероприятий федеральных программ и государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности» направлено средств в общей сумме 706,9 млн. рублей, из них средства федерального бюджета – 584,7 млн. руб., средства республиканского бюджета Чувашской Республики – 105,8 млн. руб., средства местных бюджетов – 0,5 млн. рублей, средства внебюджетных источников – 15,9 млн. рублей.

Сведения об освоении бюджетных средствпо состоянию на 01.01.2020 в рамках подпрограмм государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» представлены в табл. 29 – 36.

Таблица 29

Подпрограмма «Использование минерально-сырьевых ресурсов и оценка их состояния»

Наименование показателя	2019 г., (в тыс. руб.)		
	план	факт	% освоения
Подпрограмма «Использование минерально-сырьевых ресурсов и оценка их состояния» государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»	291,5	291,44	99,98
Основное мероприятие «Ведение государственного мониторинга состояния недр Чувашской Республики»	291,5	291,44	99,98
Основное мероприятие «Обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере недропользования»	0,00	0,00	x
Основное мероприятие «Воспроизводство минерально-сырьевой базы ресурсов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод Чувашской Республики»	0,00	0,00	x

Таблица 30

Подпрограмма «Обеспечение экологической безопасности на территории Чувашской Республики»

№ п/п	Наименование показателя	2019 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Обеспечение экологической безопасности на территории Чувашской Республики»	11379,03	11212,57	98,54
1.	Основное мероприятие «Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду»	893,10	728,720	81,59
2.	Основное мероприятие «Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»	74,53	72,45	97,21
3.	Основное мероприятие «Обеспечение деятельности государственных учреждений по обеспечению радиологической безопасности на территории Чувашской Республики»	9157,4	9157,4	100,00
4.	Основное мероприятие «Мероприятия, направленные на формирование экологической культуры»	1254,00	1254,00	100,00

Таблица 31

Подпрограмма «Биологическое разнообразие Чувашской Республики»

№ п/п	Наименование показателя	2019 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Биологическое разнообразие Чувашской Республики»	22041,91	19723,82	89,48
1.	Основное мероприятие «Нормативно-правовое, методическое и информационно-аналитическое обеспечение деятельности в сфере сохранения и восстановления биологического разнообразия»	0,00	0,00	х
2.	Основное мероприятие «Обеспечение охраны объектов животного мира»	12877,00	11078,73	86,03
3.	Основное мероприятие «Функционирование и развитие системы особо охраняемых природных территорий, сохранение биоразнообразия и регулирование использования объектов животного мира»	9164,91	8645,08	94,33
4.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий по сохранению биологического разнообразия и развитию экологического туризма»	0,00	0,00	х

Таблица 32

Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики»

№ п/п	Наименование показателя	2019 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики»	48682,74	45835,46	94,15
1.	Основное мероприятие «Строительство защитных сооружений и увеличение пропускной способности водных объектов»	10785,54	8827,12	81,84
2.	Основное мероприятие «Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов»	329,87	43,24	13,11
3.	Основное мероприятие «Повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений, в том числе бесхозяйных»	37567,33	36995,10	98,40
4.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Сохранение уникальных водных объектов»	0,00	0,00	x

Таблица 33

Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике»

№ п/п	**Наименование показателя**	2019 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике»	258273,95	255756,37	99,03
1.	Основное мероприятие «Охрана и защита лесов»	58068,20	58040,70	99,95
2.	Основное мероприятие «Обеспечение рационального использования лесов»	31370,58	31369,47	99,99
3.	Основное мероприятие «Обеспечение реализации подпрограммы «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике»	17377,50	17181,18	98,87
4.	Основное мероприятие «Обеспечение реализации подпрограммы «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике» в части обеспечения деятельности государственных учреждений по реализации отдельных полномочий в области лесных отношений»	26056,27	23763,62	91,2
5.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Сохранение лесов»	125401,4	125401,4	100,00
6.	Основное мероприятие «Меры материального обеспечения и социальной поддержки работников лесного комплекса, направленные на повышение статуса и уровня их жизни»	0,00	0,00	x

Таблица 34

Подпрограмма «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики»

№ п/п	Наименование показателя	2019 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики»	53736,67	4168,15	7,76
1.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Чистая страна»	0,00	0,00	x
2.	Основное мероприятие «Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду»	883,30	742,70	84,08
3.	Основное мероприятие «Обеспечение доступа к информации в сфере обращения с отходами: внедрение и поддержка инновационной информационно-аналитической системы данных об объектах, осуществляющих выбросы, сбросы, обращение с отходами, и ведение регионального кадастра отходов»	3333,40	3333,33	99,99
4.	Основное мероприятие «Предупреждение причинения вреда окружающей среде при размещении бесхозяйных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, выявление случаев причинения такого вреда и ликвидация его последствий»	0,00	0,00	x
5.	Основное мероприятие «Выявление мест несанкционированного размещения отходов»	0,00	0,00	x
6.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Комплексная система об-ращения с твердыми коммунальными отходами»	49409,57	0,00	0,00
7.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий по развитию инфраструктуры для обращения с отходами I–II классов опасности»	0,00	0,00	x
8.	Основное мероприятие «Реализация мероприятий в области обращения с отходами»	110,40	92,12	83,44

Таблица 35

Подпрограмма «Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоотведения»

№ п/п	Наименование показателя	2019 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоотведения»	103977,60	103977,60	100,00
1.	Основное мероприятие «Реализация отдельных мероприятий регионального проекта Чувашской Республики «Оздоровление Волги»	103977,60	103977,60	100,00
2.	Основное мероприятие «Осуществление мониторинга достижения показателей и реализации мероприятий по строительству и реконструкции (модернизации) очистных сооружений централизованных систем водоотведения»	0,00	0,00	x

Таблица 36

Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»

№ п/п	Наименование показателя	2019 г., (в тыс. руб.)		
		план	факт	% освоения
	Подпрограмма «Обеспечение реализации Государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности»	18525,30	18433,99	99,51
1.	Основное мероприятие «Общепрограммные расходы»	18525,30	18433,99	99,51

3.2.1.1. О выполнении подпрограммы «Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике»

В целях обеспечения экологической безопасности разработана и реализуется подпрограмма «Обеспечение экологической безопасности на территории Чувашской Республики» государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности», в рамках которой в 2019 г. осуществлены следующие мероприятия за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики, местных бюджетов и внебюджетных источников.

За счет республиканского бюджета Чувашской Республики:

- оплачены выполненные работы по лабораторному исследованию с изъятием проб загрязненной почвы, проб сбрасываемых сточных вод, проб воздуха со стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и т.д. Филиалу «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Чувашской Республике» Федерального бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» в рамках административных расследований Минприроды Чувашии;

- организована и проведена государственная экологическая экспертиза материалов, обосновывающих объемы изъятия (лимита, квоты добычи) лося на территории Чувашской Республики на период с 01.08.2018 г. до 01.08.2019 г.;

- на мероприятие по обеспечению деятельности государственных учреждений по обеспечению радиологической безопасности на территории Чувашской Республики (учтены расходы республиканского бюджета Чувашской Республики на выполнение государственного задания БУ Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр» Минприроды Чувашии).

В целях экологического просвещения населения ведется активное информационное наполнение сайта Минприроды Чувашии информацией о состоянии окружающей среды, ее объектов, реализации природоохранных мероприятий в составе Портала органов власти Чувашской Республики.

В 2019 г. по теме «Бережное отношение к природе, охрана окружающей среды» вышло более 1800 материалов (в печатных масс-медиа –1508, на Национальном телевидении Чувашии – 72, Национальном радио Чувашии – 137, «Тăван радио» – 93).

Наиболее крупными информационными поводами для публикации в средствах массовой информации (СМИ) в течение 2019 г. стали мероприятия по реализации национального проекта «Экология», региональных проектов «Чистая вода», «Оздоровление Волги» и ход реализации реформы обращения с твердыми коммунальными отходами, а также работы по искусственному лесовосстановлению по программе «Сохранение лесов», акция «Сохраним лес», борьба со стихийными свалками, фестиваль экологического кино «Первозданная Россия» и др.

В печатных СМИ созданы специальные рубрики «Субботники», «Чем дышим», «Мир животных», «Люди природы», «Охрана природы», «Природа и мы», «Окружающий мир», «Благоустройство», «Береги природу!», «Друзья природы», «Эконовости», «Проблемы окружающей среды», «За чистый населенный пункт», «Экологический месячник», «Красная книга», «Экологический патруль», «Тăван тавралăх», «Çын тата çутçанталăк», «Çутçанталăк тусĕсем», «Тасалăх», «Вулакан пăшăрханать», «Тирпей-илем»; тематические страницы «Среда обитания», «Мой город», «Природа и мы».

Мининформполитики Чувашии выступает организатором республиканского конкурса социально значимых проектов средств массовой информации. В 2019 г. по итогам отбора был поддержан проект «Экологический вестник» (Ибресинская районная газета «Çĕнтерӳшĕн»).

Вопросы бережного отношения к природе, охраны окружающей среды поднимались в 2019 г. на Национальном телевидении Чувашии в рамках программы «По существу», гостем которой выступил Александр Воробьев, руководитель регионального отделения Российского экологического общества, «Агенты 550», на Национальном радио Чувашии в рамках программ «На страже закона», «Чăваш Ен: çулсем тата çынсем», «Социальный вопрос».

Большую роль в области экологического развития играют социальные ролики. При финансовой поддержке Мининформполитики Чувашии создан аудиоролик о реализации национального проекта «Экология», который транслируется в эфире Ретро FM и Радио Дача – Чебоксары.

В эфире ГТРК «Чувашия» выходят видеоролики «Оздоровление Волги» и «Сохранение лесов Чувашии».

3.2.1.2. О выполнении подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики»

В целях развития водохозяйственного комплекса Чувашской Республики ежегодно проводится целенаправленная работа по охране водных объектов, защите населения и объектов экономики от негативного воздействия вод.

В рамках государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности» Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в 2019 г. осуществлены следующие мероприятия.

В целях повышения устойчивости и безаварийности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Чувашской Республики завершен капитальный ремонт плотины на р. Люля в пос. Люля Батыревского района Чувашской Республики, начатый в 2018 г. Общая стоимость работ составила 13 536,0 млн. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета – 12 631,3 млн. руб., республиканского бюджета Чувашской Республики – 0,86 млн. рублей, местного бюджета – 0,04 млн. рублей. В 2019 г. стоимость составила 6 072,88 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета – 5 690,49 тыс. рублей, республиканского бюджета Чувашской Республики – 363,29 тыс. рублей, местного бюджета – 19,10 тыс. рублей.

Всего с 2006 г. по 2019 г. отремонтировано 50 ГТС на сумму 264331,45 тыс. рублей, что обеспечило безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений и предотвращение возникновение чрезвычайных ситуаций.

В целях обеспечения безаварийного пропуска весеннего паводка 2019 г. на территории республики была организована работа межведомственной противопаводковой комиссии. Аварийных ситуаций на ГТС не было.

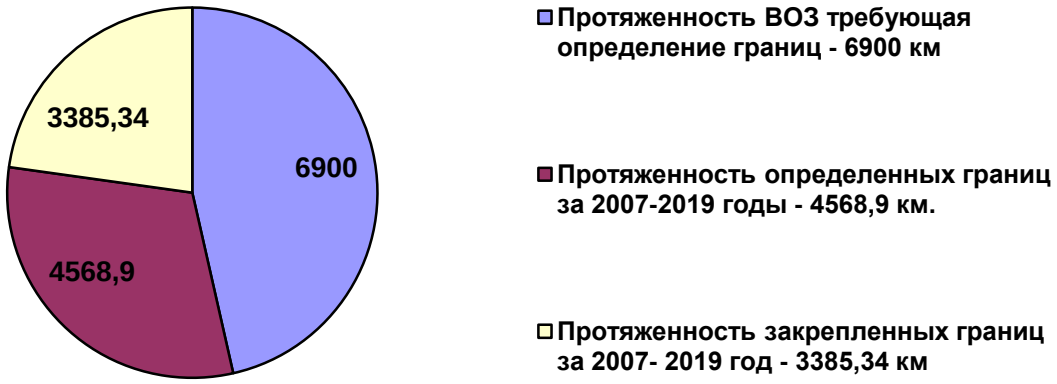
За счет средств, предоставленных из федерального бюджета в виде субвенций на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, проведены закрепление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов на протяжении 161 км на сумму 721,71 тыс. рублей. Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками выполнено для притоков реки Вылы (протяженность 40км), притоков реки Суры (протяженность 77 км) и притоков реки Унги (протяженность 44 км).

С учетом выполненных мероприятий протяженность вынесенных в натуру водоохранных зон и прибрежных защитных полос с нарастающим итогом на конец периода 2007–2019 гг. составила 3385,34км.

Закрепление границ направлено на информирование населения о специальном режиме ведения хозяйственной деятельности в водоохранных зонах, в прибрежных за-

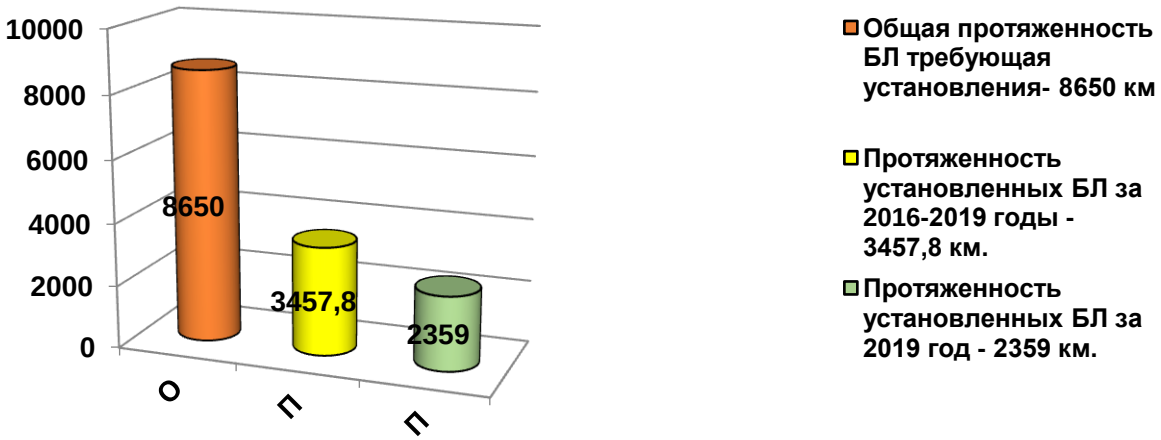
щитных полосах водных объектов, в целях предотвращения их загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения, сохранения среды обитания водных объектов животного и растительного мира.

Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в 2019 г. выполнено на протяжении 871 км. на сумму 765,90 тыс. рублей. Были определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос притоков реки Свияги (протяженность 165 км), притоков Куйбышевского водохранилища (протяженность 146 км) и Чебоксарского водохранилища (протяженность 560 км). В связи с чем протяженность определенных водоохранных зон и прибрежных защитных полос за период с 2007 г. составила 4568,9 км.



С 2016 г. в Чувашской Республике начата работа по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта). Общая протяженность береговой линии (границы водных объектов),требующая установления, составляет 8650 км.

С учетом выполненных мероприятий, протяженность установленных (нанесенных на землеустроительные карты) береговых линий (границ водных объектов) с нарастающим итогом на конец периода 2016–2019 гг. составила 3457,8 км.



За 2019 г. Министерством принято 41 решение о предоставлении водных объектов в пользование, в том числе 2 решения о предоставлении водного объекта в пользование по заявлениям, поступившим в 4 квартале 2018 г. По 3 заявлениям о предоставлении водного объекта в пользование направлен мотивированный отказ в предоставлении водного объекта в пользование.

На 01.01.2020 право пользования водными объектами предоставлено 81 водопользователю, в том числе 16 – на основании договоров водопользования, 70 – на основании решений, у 5 водопользователей есть и договора и решения. Заключен один договор во-

допользования для использования акваторий водных объектов, в том числе для рекреационных целей, по результатам открытого аукциона, состоявшегося в 2018 г., но заключение договора стало возможным только по судебному решению в 2019 г.

Объем доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами составил 2 487,07 тыс. рублей.

Министерством продолжены работы по определению зон затопления и подтопления на территории Чувашской Республики за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики.

Границы зон затопления, подтопления на территории республики определены для 24 водных объектов протяженностью 147 км в границах 90 населенных пунктов.

По состоянию на 01.01.2020 в государственный водный реестр и государственный кадастр недвижимости внесены сведения о границах зон затопления, подтопления для 6 водных объектов в пределах 19 населенных пунктов Чувашской Республики протяженностью 47 км. Предложения по установлению границ зон затопления для 18 водных объектов в границах 71 населенного пункта протяженностью 100 км согласованы МЧС России, Росприроднадзором, Росгидрометом. По зонам подтопления продолжаются согласования в Роснедрах. Работы проводятся за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики стоимостью согласно заключенному государственному контракту 1,8 млн. рублей.

Региональный проект Чувашской Республики «Оздоровление Волги»

Чувашская Республика вошла в перечень 16 регионов Российской Федерации, реализующих мероприятия по сокращению доли загрязненных сточных вод, сбрасываемых в реку Волгу.

В 2019 г. на реализацию мероприятий по сокращению доли загрязненных сточных вод было предусмотрено 335,8 млн. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета – 330,8 млн. рублей, республиканского бюджета Чувашской Республики – 4,5 млн. рублей, местного бюджета – 0,5 млн. рублей.

На территории Чувашской Республики предусмотрено за счет реализации регионального проекта Чувашской Республики «Оздоровление Волги» достичь сокращения отведения в реку Волгу и ее притоки загрязненных сточных вод на 20,0 млн. куб.м. в год (0,02 куб. км. в год).

В соответствии с перечнем мероприятий по региональному проекту Чувашской Республики «Оздоровление Волги» в 2019–2024 гг. планируется построить 8 объектов, позволяющих сократить объем загрязненных сточных вод, поступающий в реку Волгу и ее притоки.

В 2019 г. начата реализация мероприятий по строительству очистки дождевых стоков центральной части г. Чебоксары производительностью 1,5 тыс.м³ в сутки и коллектора хозяйственно-бытовой канализации с очистными сооружениями хозяйственно-бытовых и производственных стоков производительностью 1 800м³/сут. в пос. Вурнары.

Для проведения работ по строительству сооружений очистки дождевых стоков центральной части г. Чебоксары заключен контракт с ООО «ЦентрЖилСтрой» на сумму 242,12 млн. руб. В 2019 г. выполнены работы на сумму 104,5 млн. рублей.

Для проведения работ по строительству коллектора хозяйственно-бытовой канализации с очистными сооружениями хозяйственно-бытовых и производственных стоков производительностью 1 800м³/сут. в пос. Вурнары заключен контракт с АО «Передвижная механизированная колонна № 8» на сумму 406,6 млн. рублей. В 2019 г. выполнены работы на сумму 230,1 млн. рублей.

Также в 2019 г. ООО «Проектно-сметное бюро» разработана проектно-сметная документация по реконструкции очистных сооружений АУ ФОЦ «Белые камни» на сумму 880,0 тыс. рублей. Реконструкция планируется в 2022 г. на сумму 20,0 млн. рублей.

В декабре 2019 г. заключено Соглашение с Минприроды России о предоставлении финансовой поддержки на реализацию мероприятия по рекультивации шламонакопителей ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии. Срок реализации мероприятия – 2020–2023 гг. Стоимость реконструкции составляет 1 142,87 млн. рублей, в том числе из федерального бюджета – 1 129,27 млн. рублей (в 2020 г.- 851,77 млн. рублей, в 2021 г. – 92,5 млн. рублей, в 2022 г. – 92,5 млн. рублей, в 2023 г. – 92,5 млн. рублей).

С Минстроем России заключено дополнительное соглашение к соглашению о предоставлении субсидий из федерального бюджета бюджету Чувашской Республики о предоставлении финансовой поддержки в 2020 г. на мероприятия по сокращению доли загрязненных сточных вод.

Планируется начать строительство ливневых очистных сооружений в мкр. «Волжский-1,2» г. Чебоксары на сумму – 26,0 млн. руб. (федеральные средства – 25,7 млн. руб., средства республиканского бюджета Чувашской Республики – 0,2 млн. руб., средства местного бюджета – 0,1 млн. руб.). Строительство объекта планируется в 2020-2021 гг. Сметная стоимость составляет 44,7 млн. рублей. Сумма на 2021 г. – 18,7 млн. тыс. рублей, в том числе из федерального бюджета 18,5 млн. рублей.

Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов»

Цель реализации проекта – сохранение уникальных водных объектов.

К уникальным водным объектам на территории Чувашской Республики по критерию «водный объект используется в целях обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения» отнесена река Сура, являющаяся источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения городов Шумерля и Алатырь.

В 2019 г. за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики выполнены работы по расчистке правой протоки русла р. Сура в районе Сурского водозабора г. Шумерля. Стоимость работ – 8827 117,34 рублей. Работы по расчистке завершены в полном объеме.

3.2.1.3. О выполнении подпрограммы «Охрана и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, в том числе охотничьих ресурсов, на территории Чувашской Республики»

В целях реализации переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания в Чувашской Республике разработана и реализуется подпрограмма «Охрана и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, в том числе охотничьих ресурсов, на территории Чувашской Республики» государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности» на 2014–2020 годы.

В ходе реализации подпрограммы были освоены субвенции в размере 9045,3 тыс. рублей, представленные из федерального бюджета, на обеспечение функций Минприроды Чувашии в целях осуществления полномочий Российской Федерации в области охраны и использования охотничьих ресурсов по контролю, надзору, выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов и заключению охотхозяйственных соглашений.

В 2019 г. проведено 2943 рейда. План контрольно-надзорных мероприятий выполнен в полном объеме.

По результатам этих мероприятия в 2019 г. выявлено 441 нарушение в установленной сфере. При этом зафиксирована незаконная добыча 4 особей пернатой дичи, 2 особей пушных видов зверей и 2 особей копытных животных.

У правонарушителей изъято всего 6 единиц огнестрельного оружия, 3 из которых нелегальные, 1 петля и 5 капканов, 3 из которых не соответствуют международным стандартам на гуманный отлов диких животных.

В 2019 г. в целях предотвращения угрозы жизни и здоровью человека и объектов животного мира Министерством было издано 13 распоряжений о регулировании численности охотничьих ресурсов. Для предотвращения распространения бешенства плотоядных и в связи с обращениями администраций сельских поселений издано 10 распоряжений о регулировании численности лисиц и 2 распоряжения о регулировании численности волков. В рамках мониторинговых исследований на птичий грипп издано 1 распоряжение о регулировании численности серых ворон.

В рамках регулирования численности выдано 26 разрешений на добычу лисицы,1 разрешение на добычу серой вороны. Согласно отметкам в возвращенных разрешениях в целях регулирования численности добыто 67 лисиц, 2 волка.

В целях осуществления любительской и спортивной охоты на территории Чувашской Республики в 2019 г. гражданам в установленном порядке было выдано 15292 разрешения на добычу различных видов охотничьих ресурсов, в том числе на территории общедоступных охотничьих угодий – 7431 разрешение.

С долгосрочных лицензий перезаключено 6охотхозяйственных соглашений в отношении 6 закрепленных охотничьих угодий.

Выполнены работы по подготовке кадастровых сведений об объектах животного мира Чувашской Республики (беспозвоночные животные, за исключением охотничьих и водных биологических ресурсов) на сумму 69,2 тыс. рублей.

Проведены работы по очистке береговой линии на р. Б. Цивиль от неразлагающихся загрязнителей (пластик, стекло, рыболовные сети и др.) на сумму 60,7 тыс. рублей.

3.2.1.4. О выполнении подпрограммы «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики»

В целях реализации федерального законодательства в области обращения с отходами производства и потребления Чувашской Республике разработана и реализуется подпрограмма «Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Чувашской Республики» государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и обеспечение экологической безопасности».

Чувашская Республика перешла на новую систему обращения с ТКО 1 октября 2018 г. Постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 30 декабря 2017 г. № 557 «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории на территории Чувашской Республики» утверждены правила осуществления деятельности регионального оператора.

С принятием Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31 декабря 2017 г. № 503-ФЗ возникла необходимость корректировки и доработки существующей Территориальной схемы с учетом интеграции ее электронной модели в единую государственную информационную систему учета отходов.

04.12.2019 г. подписан окончательный акт сдачи-приемки выполненных работ по государственному контракту по корректировке Территориальной схемы и ее электронной модели. Средства по государственному контракту в сумме 3,3 млн. рублей освоены в полном объеме. Приказом Минприроды Чувашии от 17.12.2019 г. № 955-тс утверждена Территориальная схема обращения с отходами в Чувашской Республике.

В Чувашской Республике эффективно реализуется проекты по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в рамках приоритетного проекта «Чистая страна» государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 гг.

В рамках заключенного соглашения между Минприроды России и Кабинетом Министров Чувашской Республики Чувашской Республике предоставлены субсидии из федерального бюджета на выполнение работ по рекультивации санкционированной свалки твердых бытовых отходов города Чебоксары, которые выполнялись в течение 2017-2018 гг., на рекультивацию свалки твердых бытовых отходов в д. Ильбеши Чебоксарского района Чувашской Республики, которые выполнены в 2018 г. Работы по рекультивации этих объектов выполнены в полном объеме. С завершением технического этапа с 2019 г. на объектах начаты биологические этапы по рекультивации свалок.

Рекультивация оставшихся свалок планируется в 2020–2024 гг., также в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна» в составе Национального проекта «Экология», целью которого является формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены, создание условий для вторичной переработки всех запрещенных к захоронению отходов производства и потребления.

А именно, планируется:

- рекультивация 7 муниципальных свалок твердых коммунальных отходов Чувашской Республики (2020–2024 гг.);
- рекультивация шламонакопителей и шламоотстойников биологических очистных сооружений;
- создание условий для вторичной переработки всех запрещенных к захоронению отходов производства и потребления путем приобретения мобильных мусоросортировочных линий и другого оборудования для мусороперегрузки и мусорообработки.

Вместе с тем имеются и некоторые проблемы, которые требуют обсуждения и, конечно же, решения с целью эффективного перехода регионов на новую систему обращения с отходами: это вопросы экологической экспертизы проектов рекультивации свалок, вопросы организации раздельного сбора и его стимулирование, мотивация населения.

ООО «НПК Меркурий» обезврежены 13 686 единиц ртутьсодержащих отходов бюджетных организаций. На оплату выполненных работ по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов бюджетных организаций в 2019 г. израсходовано 392,7 тыс. рублей из республиканского бюджета.

С целью принятия мер ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленных на недопущение и (или) ликвидацию последствий, вызванных нарушением обязательных требований в области охраны окружающей среды в 2019 г. по результатам рассмотрения обращений граждан и проведения рейдовых мероприятий выявлено 17 мест несанкционированного размещения отходов (навалов мусора), из них ликвидировано 13 мест несанкционированного размещения отходов (навалов мусора).По всем фактам несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов и навалов мусора в адрес администраций сельских поселений направлены претензионные письма о необходимости очистить территории сельских поселений.

3.3. Контрольно-надзорная деятельность Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора на территории Чувашской Республики

За 2019 г. Волжско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора (далее – Управление) на территории Чувашской Республики проведено 125 проверок хозяй-

ствующих субъектов, из которых 20 плановых проверок и 105 внеплановых (в том числе 33 проверки по лицензионному контролю).

Управлением проведено 70 плановых (рейдовых) осмотров, обследований по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды и 9административных расследований.

Всего выявлено 397 нарушений в сфере природопользования и охраны окружающей среды, устранено – 274, с учетом выявленных в предыдущие годы. Сроки устранения остальных нарушений на конец 2019 г. не истекли.

Управлением выдано 77предписаний об устранении выявленных нарушений, выполнено – 77, с учетом выданных в предыдущих годах. Сроки выполнения остальных предписаний на отчетный период не истекли. За невыполнение 23 предписаний возбуждено 45 административных дел в отношении юридических и должностных лиц предприятий по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, материалы по которым направлены для рассмотрения мировым судьям. По результатам рассмотрения вынесено 37 постановлений о привлечении нарушителей к административной ответственности в виде наложения административных штрафов на общую сумму 217,9 тыс. руб.

С учетом поступивших в Управление постановлений органов прокуратуры о возбуждении дел об административных правонарушениях, Управлением рассмотрено 317 дел об административных правонарушениях. С учетом привлеченных судами по протоколам Управления к административной ответственности за нарушения природоохранного законодательства Российской Федерации привлечено 288 правонарушителей, в том числе: 140 юридических лиц, 130 – должностных, 11 – граждан, 7 – индивидуальных предпринимателей.

Внесено 264 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, рассмотрено – 229. Сроки рассмотрения остальных представлений, на конец, 2019 г. не истекли.

Наложены административные штрафы на общую сумму 6784,4 тыс. руб., взыскано – 6011,32 тыс. руб. с учетом штрафов, наложенных в 2019 г. Сроки оплаты остальных штрафов, на конец 2019 г., не истекли.

Управлением предъявлено:

– 4 ущерба по воде на общую сумму 300,75 тыс. руб., возмещено 2 ущерба на общую сумму 10,28 тыс. руб.

– 11 ущербов по почве на общую сумму 73144,14 тыс. руб., возмещено 4 ущерба на общую сумму 634,45 тыс. руб., с учетом ущербов, предъявленных в 2018 г.

В суды за 2019 г. Управлением направлен 71 протокол об административных правонарушениях, в том числе:

– мировым судьям: 45 протоколов по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, 10 – по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, 4 – по ст. 19.6 КоАП РФ, 2 – по ч.1 ст. 19.7 КоАП РФ;

– в районные суды: 2 протокола по ч. 3 ст. 19.20 КоАП РФ, 1 – по ст. 8.2 КоАП РФ, 3 – по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ;

– в арбитражные суды: 4 протокола по ч. 2 ст. 14.1 КоАП РФ.

По результатам рассмотрения судами вынесено 54 постановления о привлечении нарушителей к административной ответственности,2 устных замечания по ст. 2.9 КоАП РФ. Остальные дела, на конец 2019 г., находились в производстве.

Управление проводит активную работу по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения (накопления) твердых коммунальных отходов на территории Чувашской Республики. Места несанкционированного размещения ТКО Управлением выявляются в ходе проведения рейдовых осмотров, выездов по обращениям граждан, поступившим в Управление.

В 2019 г. по результатам деятельности Управления на территории Чувашской Республики выявлен 31 факт несанкционированного размещения (накопления) твердых коммунальных отходов на площади 2,0115 га (все материалы были направлены по подведомственности в соответствующие органы для ликвидации свалок и принятия мер проку-

рорского реагирования). Всего за истекший период ликвидировано 25 несанкционированных свалок на общей площади 1,3795 га.

В целях предупреждения нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных экологических требований отделом государственного экологического надзора осуществляются мероприятия по профилактике нарушений обязательных экологических требований. В качестве профилактики Управлением выдаются предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

За 2019 г. на территории Чувашской Республики выдано 1 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований в области охраны атмосферного воздуха, 1 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства, 1 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований в области использования и охраны водных объектов.

За 2019 г. общий экономический эффект от деятельности Управления, с учетом поступлений в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в виде штрафов, возмещения вреда, причиненного окружающей среде, и платы за негативное воздействие на окружающую среду, составил 55,58 млн. руб., в том числе в виде средств:

– затраченных природопользователями в целях исполнения предписаний Управления на выполнение водоохранных мероприятий 0,411 млн. руб. (чистка гидротехнических (накопительных) емкостей, колодцев, отстойников, бензо-, нефтеловушек; установка адсорбционных фильтров очистки сточных вод; модернизация вертикальных отстойников и очистка иловой карты);

– затраченных природопользователями в целях исполнения предписаний Управления на выполнение мероприятий по охране окружающей среды 3,322 млн. руб. (замена реагентов на очистных сооружениях; модернизация очистных сооружений; установка очистных сооружений; на проведение инструментальных замеров компонентов природной среды; замена фильтрующих материалов для очистки атмосферного воздуха);

– поступивших в виде оплаченных штрафов – 6,01 млн. руб.;

– поступившей платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора – 45,84 млн. руб.

В рамках II Международного форума «Экотех» состоялось подписание соглашения о взаимодействии между Минприроды России, Росприроднадзором, Кабинетом Министров Чувашской Республики и ПАО «Химпром» в рамках выполнения мероприятий по проведению в 2017 г. в Российской Федерации Года экологии.

Согласно документу, ПАО «Химпром» обязуется инвестировать в целый ряд экологических мероприятий свыше 670 млн. руб. Речь идет, в частности, о реконструкции сетей канализации и систем технологических трубопроводов, реализации мероприятий по снижению экологической нагрузки на технологических схемах, автоматизация систем, закупке современного оборудования для промышленной санитарной лаборатории и пр. Проекты по экологической безопасности планируется реализовывать до конца 2020 г.

По данным ПАО «Химпром», за период с 2017 г. по декабрь 2019 г. предприятие освоило 563,59 млн. руб. в рамках данного соглашения.

3.4. Контрольно-надзорная деятельность Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии

Улучшение состояния среды обитания в Чувашской Республике является одной из приоритетных задач контрольно-надзорной деятельности Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии. С целью снижения негативного воздействия среды обитания на здоровье человека Управлением продолжена работа по контролю за организацией санитарно-защитных зон (далее– СЗЗ)предприятий.

В рамках оказания государственных услуг Управлением выдано 90 санитарно-эпидемиологических заключений (далее – СЭЗ) по проектам СЗЗ, 22 – СЭЗ по проектам ПДВ, 221 – СЭЗ по материалам возможности размещения объектов капитального строи-

тельства на приаэродромной территории ООО «МАЧ» г. Чебоксары (в 2018 г. – 73 СЭЗ по проектам СЗЗ, 98 – СЭЗ по проектам ПДВ, в 2017 г. – 57 СЭЗ по проектам СЗЗ, 238 – СЭЗ по проектам ПДВ).

За 2019 г. выдано 55 Решений (в 2018 г. – 14, в 2017 г. – 8) Главного государственного санитарного врача по Чувашской Республике – Чувашии об установлении СЗЗ.

Структура выданных заключений на проекты СЗЗ по объектам надзора представлена в таблице.

Таблица 37

Количество выданных заключений по проектам санитарно-защитных зон по объектам надзора за 2017–2019 годы

Объекты надзора	Количество выданных СЭЗ по проектам СЗЗ		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
коммунальные *	15	35	39
предприятия пищевой промышленности	2	7	6
Промышленные предприятия	40	31	45
Всего	57	73	90

*без учета проектов СЗЗ и зон ограничения застройки на стационарные передающие радиотехнические объекты.

В 2019 г. Управлением проведены проверки 128 объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, в ходе которых выявлены нарушения, в том числе в части разработки проектов СЗЗ, нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отсутствия программ производственного контроля, лабораторных исследований в зоне влияния объектов.

В рамках реализации постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» для 188 предприятий установлены границы санитарно-защитных зон (21,9 %).

Установлены СЗЗ для предприятий 1 класса опасности: АО «Чапаева», Цивильский бекон «Авангард», филиал в г. Новочебоксарске ЗАО «Управление отходами».

По выявленным нарушениям вынесено 21 постановление о наложении штрафа на сумму 143,3 тыс. руб., в т.ч. 14 штрафов на юридические лица на сумму 140,0 тыс. руб.; 3 предупреждения, 1 дело передано для рассмотрения в суд (в 2018 г. вынесено 12 постановлений о наложении штрафа на сумму 72,9 тыс. руб., в т.ч. 6 штрафов на юридические лица на сумму 60,0 тыс. руб.; в 2017 г. вынесено 7 постановлений о наложении штрафа на сумму 27,5 тыс. руб., в т.ч. 2 штрафа на юридические лица на сумму 25,0 тыс. руб., 1 предупреждение).

Таблица 38

Результаты санитарно-эпидемиологического надзора за 2017–2019 годы

Год	Количество постановлений о наложении штрафа	На сумму	Количество штрафов на юридические лица	На сумму	Предупреждения	Дел передано для рассмотрения в суды
2017	7	27,5 тыс. руб	2	25 тыс. руб	1	-
2018	12	72,9 тыс. руб	6	60 тыс. руб	-	-
2019	21	143,3 тыс.	14	140 тыс.	3	1

		руб		руб		

По вопросам организации СЗЗ с учетом изменений в законодательстве, а также в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» проведены семинары-совещания с представителями предприятий, объектов, бизнеса, органами местного самоуправления, а также с разработчиками проектной документации.

3.5. Региональный государственный экологический надзор (государственный надзор в области охраны окружающей среды)

В соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации Минприроды Чувашии осуществляет функции по региональному государственному экологическому надзору.

За 2019 г. проведено 9 проверок за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в сфере природопользования и охраны окружающей среды, в том числе 8 – плановых, 1 – внеплановая.

За отчетный период в ходе контрольно-надзорной деятельности выявлено 58 нарушений требований законодательства Российской Федерации в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

С учетом поступивших в Министерство постановлений органов прокуратуры о возбуждении дел об административных правонарушениях рассмотрено 268 дел об административных правонарушениях, наложено административных штрафов на общую сумму 1133,5 тыс. руб. взыскано 1025,5 тыс. руб. В отношении остальных сумм штрафов срок оплаты не наступил.

В отношении 181 субъекта малого и среднего предпринимательства вынесены постановления о назначении административного наказания в виде предупреждения.

Внесено 21 представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

По результатам рассмотрения обращений граждан и проведения рейдовых мероприятий выявлено 17 мест несанкционированного размещения отходов (навалов мусора), из них ликвидировано 13 мест несанкционированного размещения отходов (навалов мусора).

По всем фактам несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов и навалов мусора в адрес администраций сельских поселений направлены претензионные письма о необходимости очистить территории сельских поселений.

3.6. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах

В соответствии с действующими нормативными правовыми актами Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в 2019 г. осуществляло на землях лесного фонда федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации.

За 2019 г. государственными лесными инспекторами проведено 2810 мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах. Выявлено 243 нарушения лесного законодательства, в том числе:

– незаконная рубка – 84 случая;

– уничтожение лесной инфраструктуры – 1 случай;

– нарушение правил использования лесов – 71 случай;

– нарушение правил санитарной безопасности – 14 случаев;

– нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 47 случаев;

– самовольное использование лесов, нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства – 19 случаев;

– самовольное занятие лесных участков – 6 случаев;

– уничтожение или повреждение лесохозяйственных знаков – 1 случай.

По фактам выявленных нарушений, содержащих признаки административного правонарушения, за 2019 г. к административной ответственности в виде штрафа привлечено 185 лиц, вынесены постановления о назначении административного наказания в виде штрафа на общую сумму 1750,7 тыс. рублей. Из них к административной ответственности привлечено 170 физических лиц на сумму 450,7 тыс. рублей, 10 должностных лиц на сумму 810,0 тыс. рублей, 5 юридических лиц на сумму 490,0 тыс. рублей.

Объем незаконных рубок в 2019 г. составил 442,8 м³, в том числе по статье 260 Уголовного кодекса Российской Федерации зарегистрировано 35 преступлений с объемом 308,3 м³. Размер ущерба, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства, составил 8394,9 тыс. рублей.

3.7. Контроль за использованием объектов животного мира

В целях реализации переданных Российской Федерацией полномочий по организации и осуществлению охраны и воспроизводства объектов животного мира, охраны среды их обитания, по организации и осуществлению сохранения и использования охотничьих ресурсов и среды их обитания, по осуществлению контроля за использованием капканов и других устройств, используемых при осуществлении охоты, по осуществлению контроля за оборотом продукции охоты, по осуществлению федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания и осуществления федерального государственного охотничьего надзора на территории Чувашской Республики, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, в 2019 г. проведено 2943 рейда. План контрольно-надзорных мероприятий выполнен в полном объеме.

По результатам этих мероприятия в 2019 г. выявлено 441нарушение в установленной сфере (в 2018 г. – 196). Количество выявленных правонарушений за 2019 г. составило 225 % к уровню 2018 г. При этом зафиксирована незаконная добыча 4 особей пернатой дичи, 2 особей пушных видов зверей и 2 особей копытных животных (за 2018 г.: пернатой дичи – 13, пушных зверей – 8, копытных – 3).

У правонарушителей изъято всего 6 единиц огнестрельного оружия, 3 из которых нелегальные, 1 петля и 5 капканов, 3 из которых не соответствуют международным стандартам на гуманный отлов диких животных.

По результатам рассмотрения выявленных в течение года правонарушений в установленной сфере Минприроды Чувашии и судами на 31.12.2019 г. привлечены к административной ответственности 414 граждан.

Общая сумма наложенных административных штрафов составила 343,9 тыс. рублей. Взыскано 274,7 тыс. рублей.

С 01.08.2019 г. по 01.08.2020 г. в Чувашии утвержден лимит добычи лося – 33 особи. В соответствии с параметрами осуществления охоты в охотничьих угодьях Чувашской Республики (за исключением ООПТ федерального значения) сезон охоты на лося был открыт с 10.11.2019 по 31.12.2019 г. По состоянию на 31.12.2019 г. установленный лимит и выделенные квоты освоены на 97 %. (Не добыта 1 особь в закрепленном охотничьем угодье «Люльское» Батыревский район).

В рамках исполнения переданных Российской Федерацией полномочий по регулированию численности охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находя-

щихся на ООПТ федерального значения, в 2019 г. в целях предотвращения угрозы жизни и здоровью человека и объектов животного мира Министерством было издано 13 распоряжений о регулировании численности охотничьих ресурсов. Для предотвращения распространения бешенства плотоядных и в связи с обращениями администраций сельских поселений издано 10 распоряжений о регулировании численности лисиц и 2 распоряжения о регулировании численности волков. В рамках мониторинговых исследований на птичий грипп издано 1 распоряжение о регулировании численности серых ворон.

Выдача охотпользователям бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов на закрепленных территориях и гражданам разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории общедоступных угодий производилась в установленном порядке и без нарушения сроков их выдачи согласно поданным заявкам. Жалоб о нарушениях порядка выдачи разрешений не поступало.

В целях осуществления любительской и спортивной охоты на территории Чувашской Республики в 2019 г. гражданам в установленном порядке было выдано 15292разрешения на добычу различных видов охотничьих ресурсов, в том числе на территории общедоступных охотничьих угодий –7431.

С долгосрочных лицензий перезаключено 6охотхозяйственных соглашений в отношении 6 закрепленных охотничьих угодий.

На основании заключенных 18.11.2019 г. договоров пользования рыболовными участками для осуществления промышленного рыболовства 7 юридических лиц и 4 индивидуальных предпринимателя осуществляют промышленное рыболовство. Границы по каждому рыболовному участку установлены в соответствии с договором о предоставлении в пользование рыболовного участка. Всего на водоемах Чувашской Республики выделено 17 рыболовных участков. Объемы и доли квот вылова водных биологических ресурсов на 2019 г. между промысловиками распределены в соответствие с рекомендованными методиками, соответствующие документы промысловикам оформлялись своевременно.

3.8. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в соответствии с требованиями федеральных законов «Об экологической экспертизе» и «Об охране окружающей среды», административного регламента Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по исполнению государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня осуществляется государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

Объектами государственной экологической экспертизы регионального уровня согласно ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 01.05.2019) «Об экологической экспертизе» являются:

проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации;

проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, за исключением проектной документации объектов, указанных в подпункте 7.1 статьи 11 настоящего Федерального закона, в соответствии с законода-

тельством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В 2019 г. в Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики на организацию и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня поступили материалы, обосновывающие объемы изъятия (лимита, квоты добычи) лося на территории Чувашской Республики на период с 01.08.2019 г. до 01.08.2020 г.

К проведению государственной экологической экспертизы в 2019 г. было привлечено три внештатных эксперта.

3.9. Лицензирование недропользования

Предоставление лицензий на пользование недрами на территории Чувашской Республики осуществляется в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395–1 «О недрах», Законом Чувашской Республики от 10.11.1999 № 17 «О природопользовании в Чувашской Республике», Порядком предоставления в пользование и пользования участками недр местного значения, утвержденным постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 14.11.2016 № 464.

Перечень общераспространенных полезных ископаемых по Чувашской Республике утвержден распоряжением Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 46–р и распоряжением Правительства Чувашской Республики № 87–рп от 13.09.2006 (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 11.10.2006 № 8377).

Организационно–техническое обеспечение системы лицензирования и выдачи лицензий для целей разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации подземных сооружений местного значения осуществляются Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики.

По состоянию на 01.01.2020 в республике действуют 506 лицензий на пользование недрами, в том числе 96 – на пользование недрами, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, 410 – подземные воды.

В 2019 г. выдано 54 лицензии на пользование недрами, в том числе по общераспространенным полезным ископаемым – 11, по участкам недр, содержащим подземные воды, – 43.

IV. Экологический мониторинг

Государственная сеть мониторинга окружающей среды базируется на сети пунктов режимных наблюдений.

Действующая в настоящее время система мониторинга загрязнения окружающей среды Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) предназначена для решения следующих задач:

наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы, оценки и прогноза состояния окружающей среды, определения эффективности мероприятий по ее защите;

обеспечения органов государственного управления, хозяйственных организаций и населения систематической и экстренной информацией об изменениях уровней загрязнения (в том числе и радиоактивного) атмосферного воздуха, почв, водных объектов под влиянием хозяйственной деятельности и гидрометеорологических условий, прогнозами и предупреждениями о возможных изменениях уровней загрязненности;

обеспечения заинтересованных организаций материалами для составления рекомендаций в области охраны окружающей среды и рационального использования природных

ресурсов, составления планов развития хозяйства с учетом состояния окружающей среды и других вопросов развития экономики.

На государственной сети мониторинга окружающей среды в Чувашской Республике проводятся следующие основные виды наблюдений:

за загрязнением воздуха в городах и промышленных центрах;

за фоновым загрязнением атмосферы;

за загрязнением поверхностных вод;

за радиоактивным загрязнением природной среды.

4.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся Чувашским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – Чувашский ЦГМС).

Комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды (Лицензия Росгидромета №Р/2013/2279/100/Л от 11.02.2013)в 2018 г. проводился отбор проб воздуха на трех стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ): трех в г. Чебоксары (ПНЗ-2 в районе жилого дома 44б по ул. Космонавта А.Г. Николаева, ПНЗ-3 в районе жилого дома 28 по ул. М. Павлова, ПНЗ-4 в районе жилого дома № 11 по ул. Социалистическая) и на одном ПНЗ в г. Новочебоксарске (ПНЗ-2 в районе жилого дома № 30 по ул. Строителей).

Таблица 38

Стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферы в гг. Чебоксары и Новочебоксарск

Пункт	ПНЗ	Адрес	Перечень контролируемых показателей
г. Чебоксары	1	в районе жилого дома № 17 по ул. Шумилова	Временно не работал из-за отсутствия электричества
	2	ул. Космонавта Николаева А. Г., д. 44 б	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, формальдегид
	3	в районе жилого дома № 28по ул. Мичмана Павлова	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота
	4	в районе жилого дома № 11 по ул. Социалистическая	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота
г. Новочебоксарск	1	в районе жилого дома № 30 по ул. Строителей	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, хлор

Таблица 39

Характеристика загрязнения воздуха в г. Чебоксары и Новочебоксарск за 2019 год

Адрес поста наблюдения	Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	Количество проб			
			Выше ПДК м.р	Выше 5 ПДКм.р	Выше 10 ПДК м.р	qср средняя концентрация примеси в атмосфере, мг/м^3
ПНЗ-2, г. Чебоксары, ул. К. Николаева, д. 44 б	Взвешенные вещества	900	-	-	-	0,2
	CO	600	-	-	-	0,9
	SO_2	900	-	-	-	0,000
	NO_2	900	-	-	-	0,01
	Фенол	900	1,0	-	-	0,002
	Формальдегид	900	-	-	-	0,006
ПНЗ-3, г. Чебоксары, в районе жилого дома № 28 по ул. Мичмана Павлова	Взвешенные вещества	900	-	-	-	0,1
	CO	300	-	-	-	0,8
	SO_2	900	-	-	-	0,000
	NO_2	900	-	-	-	0,01
	NO	300	-	-	-	0,00
ПНЗ-4, Чебоксары, ул. Социалистическая, д. 11	Взвешенные вещества	900	-			0,2
	SO_2	900	-			0,000
	CO	900	-			0,8
	NO_2	900	-			0,01
ПНЗ-2, г. Новочебоксарск, во дворе ясли-сада № 43 в 4-м микрорайоне западного жилого района по ул. Строителей, 26	Взвешенные вещества	900	-	-	-	0,1
	CO	600	-	-	-	0,8
	SO_2	900	-	-	-	0,000
	NO_2	900	-	-	-	0,01
	NO	300	-	-	-	0,00
	Фенол	900	-	-	-	0,001
	Формальдегид	900	-	-	-	0,006
	Хлор	900	-	-	-	0,01

В 2019 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Чебоксары оценивается как низкий. Качество атмосферного воздуха определяло содержание таких веществ, как взвешенные вещества, формальдегид, оксид углерода, диоксид азота и фенол. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ составила 1,1 ПДК, максимальная из разовых концентраций не превысила ПДК. Максимальная из разовых

концентрация фенола достигла 1,0 ПДК в июне. Случаев высокого загрязнения (10 ПДК) и экстремально высокого загрязнения атмосферы (50 ПДК) не выявлено.

В Новочебоксарске уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2019 г. оценивается как низкий. В число приоритетных примесей вошли взвешенные вещества, формальдегид, оксид углерода, диоксид азота и фенол. Среднегодовые концентрации всех определяемых ингредиентов были ниже ПДК, максимальная из разовых концентрация фенола достигла 1,0 ПДК в мае. Максимальные из разовых концентрации остальных определяемых ингредиентов были ниже ПДК. Случаев высокого загрязнения (10 ПДК) и экстремально высокого загрязнения атмосферы (50 ПДК) не выявлено.

Радиационный фон по данным метеостанций не превышал естественный фон.

4.2. Мониторинг водных объектов

Наблюдения за поверхностными водными объектами проводятся Чувашским ЦГМС в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.1997 № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды» и постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

Комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды проводился количественный химический анализ проб воды, отобранных на 6 водных объектах, 7 пунктах, 8 створах, 11 вертикалях гидрохимических наблюдений.

№ п/п	Водный объект	Пункт наблюдений	Створы
1	р. Волга (Чебоксарское водохранилище)	г. Чебоксары	1) Верхний – 0,9 км выше горводозабора; 2) Нижний – 1,5 км выше плотины ГЭС
2	р. Волга (Куйбышевское водохранилище)	г. Новочебоксарск	3) 0,1 км ниже впадения р. Цивиль
3	р. Цивиль	ГП-2 Тувси	4) 1 км ниже ГП
4	р. М. Цивиль	ГП-1 Шигали	5) 0,5 км ниже с. Шигали
5	р. Алатырь	ГП-3 Алатырь	6) 1 км выше устья р. Алатырь
6	р. Сура	ГП-1 Порецкое	7) 100 м выше ГП
7		ОГП-2 Ядрин	8) в створе ОГП

Было отобрано и проанализировано 146 проб воды, выполнено 3209 определений в лаборатории. Количество ингредиентов – 33. (табл. 3.9.2.2)

В течение года производилась обработка фильтров для получения гидрологической информации; по заявкам организаций на договорной основе проводился отбор и анализ проб воды, согласно перечня лицензии Росгидромета.

За этот период случаев ВЗ и ЭВЗ не зафиксировано.

Перечень контролируемых показателей

№	Наименование водного объекта, пункт наблюдения, створы	Расположение вертикали, горизонта	Количество проб в год	Периодичность отбора проб	Перечень контролируемых показателей
1	Чебоксарское вдхр.- 5,5 км выше г. Чебоксары; в черте д.	0,5 м от поверхности 0,5 м от дна	12 7	Ежемесячно 4,5,6,7,	Прозрачность, цветность, магний, хлориды, сульфаты, сумма ионов,

	Заовражное; 0,9 км выше водозабора			8,9,10 месяцы	жесткость, гидрокарбонаты, кальций, фосфаты, фосфор общий, кремний, железо общее, СПАВ, формальдегид, запах, pH, температура, растворенный кислород, степень насыщения, углекислый газ, взвешенные вещества, ХПК, $БПК_5$, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, сумма азотных соединений, медь, цинк, фенолы, натрий+калий, нефтепродукты.
2	Чебоксарское вдхр.- в черте г. Новочебоксарска; 1,5 км выше плотины ГЭС	0,5 м от поверхности 0,5 м от дна	12 7	Ежемесячно 4,5,6,7, 8,9,10 месяцы	Прозрачность, цветность, магний, хлориды, сульфаты, сумма ионов, жесткость, гидрокарбонаты, кальций, фосфаты, фосфор общий, кремний, железо общее, СПАВ, формальдегид, запах, pH, температура, растворенный кислород, степень насыщения, углекислый газ, взвешенные вещества, ХПК, $БПК_5$, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, сумма азотных соединений, медь, цинк, фенолы, натрий+калий, нефтепродукты.
3	Куйбышевское вдхр.- 3 км ниже города; 7,5 км ниже плотины Чебоксарской ГЭС; 0,1 км ниже впадения р. Цивиль	0,5 м от поверхности	7	4,5,6,7, 8,9,10 месяцы	
4	Р. Цивиль – в черте д. Тувси; 7 км ниже слияния рек Б. Цивиль и М. Цивиль, 1 км ниже ГП	0,5 м от поверхности	13 (1 проба паводок)	Ежемесячно	
5	Р. М. Цивиль – 0,5 км ниже с. Шигали	0,5 м от поверхности	13 (1 проба паводок)	Ежемесячно	
6	Р. Алатырь – 1 км выше устья р. Алатырь, в черте г. Алатырь	0,5 м от поверхности	12	Ежемесячно	
7	Р. Сура – в черте с. Порецкое; 1,9 км выше автодорожного моста, 100 м выше водопоста	0,5 м от поверхности	13 (1 проба паводок)	Ежемесячно	
	Р. Сура – в черте г. Ядрин; 0,5 км ниже сброса сточных вод Ядринского спирткомбината	0,5 м от поверхности	12	Ежемесячно	

В 2019 г. качество воды **Чебоксарского водохранилища** в фоновом створе пункта г. Чебоксары, по сравнению с прошлым годом ухудшилось и соответствует разряду «Б» 3

класса качества «очень загрязненных» вод. По показателю повторяемости превышения ПДК характерными загрязняющими веществами являлись: медь – 100 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 88,9 %, азот нитритный – 55,6 %, железо общее – 50,0 %.

По сравнению с 2018 г. произошли следующие изменения статистических показателей содержания веществ в воде: повторяемость превышения ПДК содержанием в воде меди возросла с 94 % до 100 %, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – с 78 % до 88,9 %, нефтепродуктов – с 5,6 % до 38,9 %, азота нитритного – с 27,8 до 55,6 %, снизилась – железо общее с 72 % до 50 %. Произошло увеличение концентраций хлоридов в 1,9 раза, железа общего в 1,3 раза, нефтепродуктов в 4,2 раза.

Среднегодовое содержание ионов меди превысило ПДК в 2,8 раза, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,7 раза, железа общего – 1,3 раза, нефтепродуктов в 1,7 раз и азота нитритного в 1,2 раза.

Максимальные концентрации достигли: меди – 4 ПДК, железа общего – 2,4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 3 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ - 1,8 ПДК, азота нитритного – 4 ПДК, азота аммонийного и нефтепродуктов – 1,5-1,7 ПДК.

Кислородный режим был удовлетворительным (среднегодовая концентрация составила 8,57 мг/дм^3). Минимальная концентрация составила 6,61 мг/дм^3.

В контрольном створе пункта состояние качества воды по сравнению с 2018 г. также ухудшилось, переходя из разряда «А» в разряд «Б» 3 класса качества «очень загрязненных» вод.

По показателю повторяемости превышения ПДК характерными загрязняющими веществами являлись: медь – 98 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК –94,1 %, железо общее – 60,8 %, азот нитритный – 56,9 %.

В сравнении с предыдущим годом наблюдается спад повторяемости случаев превышения ПДК содержанием железа общего с 78,4 % до 60,8 %, рост повторяемости случаев превышения ПДК содержанием трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК с 88,2 % до 94,1 %, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ с 17,6 до 31,4 %, азота нитритного с 29,4 до 56,9 %, нефтепродуктов с 0 до 27,5 %. Произошло снижение среднегодовых концентраций сульфатов, хлоридов в 1,1 и 1,6 раза соответственно, увеличение концентраций меди в 1,1 и нефтепродуктов в 2,7 раза.

Среднегодовые концентрации меди составили 3 ПДК, железа общего – 1,7 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,6 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: меди – 5 ПДК, нефтепродуктов – 5 ПДК трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 4 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ –2ПДК, железа общего – 2,6 ПДК, азота нитритного – 3 ПДК, азота аммонийного – 1,6 ПДК.

Кислородный режим водоема был удовлетворительный (среднегодовое содержание 8,60 мг/дм^3). Минимальная концентрация составила 5,76 мг/дм^3.

Ниже по течению **реки Сура** в районе г. Ядрин качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось, соответствует разряду «А» 3 класса «загрязненных» вод.

Характерными загрязняющими веществами являлись медь, повторяемость превышений ПДК разовыми концентрациями которой составила 100 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 83,3 %, легкоокисляемые органические вещества по величине $БПК_5$– 50 %.

В сравнении с прошлым годом осталась на том же уровне повторяемость превышений ПДК медью – 100 % и легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ – 50 %.

Среднегодовые концентрации меди составили 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ – 1,5 ПДК.

Максимальные концентрации составили: меди – 6 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ – 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 3 ПДК, азота аммонийного – 3,6 ПДК, железа общего – 1,3 ПДК, нефтепродуктов – 1,7 ПДК.

Среднегодовая концентрация растворенного кислорода – 8,74 мг/дм^3. Минимальная концентрация составила 6,06 мг/дм^3.

В устьевом участке (**в черте г. Алатырь**) качество воды реки Алатырь по сравнению с 2018г. не изменилось и соответствует 3 классу разряда «Б» «очень загрязненных» вод.

По показателю повторяемости концентраций выше ПДК характерными загрязняющими веществами являлись: медь – 100 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 70 %, азот аммонийный и азот нитритный – 40-50 %, легкоокисляемые органические вещества по величине $БПК_5$ – 80 %.

В сравнении с прошлым годом произошло увеличение повторяемости превышений ПДК концентрациями легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ с 50 % до 70 %, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – с 67 % до 70 %.

Среднегодовые концентрации меди составили 3 ПДК, азота нитритного – 1,3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,3 ПДК.

Максимальные концентрации меди достигали 5 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ – 3 ПДК,120, железа общего – 1,2 ПДК, азота аммонийного – 2,2 ПДК, азота нитритного – 3,7 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,8 ПДК, нефтепродуктов – 1,8 ПДК.

Среднегодовая концентрация кислорода – 7,97 мг/дм^3. Минимальная концентрация отмечалась в октябре – 6,04 мг/дм^3.

Качество воды **Куйбышевского водохранилища** в районе **г. Новочебоксарска** по сравнению с прошлым годом ухудшилось и перешло из разряда «А» 3 класса качества «загрязненных» вод в разряд Б 3 класса «очень загрязненных вод».

Кислородный режим реки в целом был благоприятным (среднегодовая концентрация – 9,54 мг/дм^3).

По показателю повторяемости превышения ПДК характерными загрязняющими веществами являлись: медь – 100 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК – 100 %, легкоокисляемые органические вещества по величине $БПК_5$ – 64,3 %.

Повторяемость случаев превышения ПДК содержанием меди осталась на прежнем уровне – 100 %. Наблюдалось увеличение содержания трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК до 100 %. Уменьшение повторяемости случаев превышения ПДК наблюдались по азоту аммонийному до с 42 до 28,6 % и азоту нитритному с 50 до 35,7 ПДК.

Среднегодовые концентрации меди составили 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,6 ПДК и железа общего – 1,2 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: меди – 6 ПДК, железа общего – 2,6 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2,1 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ – 2,8 ПДК, азота аммонийного и нефтепродуктов – 1,6 ПДК.

Качество воды реки **Цивиль** ниже г. Цивильска (в черте **д. Тувси**) по сравнению с прошлым изменилось и соответствует 3 классу разряд «Б» «очень загрязненных» вод.

Кислородный режим был благоприятным (среднегодовая концентрация – 9,29 мг/дм^3, минимальная – 4,85 мг/дм^3).

Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества по величине ХПКи медь, повторяемость превышений ПДК разовыми концентрациями, которых составила 76,9-100 %.

По сравнению с предыдущим годом увеличилась повторяемость превышений легкоокисляемыми органическими веществами по величине $БПК_5$ с 38 до 69,2 %, меди с

85 до 100 %; существенно снизилась повторяемость превышений трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК с 85 до 76,9 %.

Среднегодовые концентрации меди составили 3 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,3-1,4 ПДК, нефтепродуктов и азота нитритного – 1,2 ПДК

Максимальные концентрации меди составили 5 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ – 2,8 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и железа общего – 2,7 ПДК, нефтепродуктов и азота аммонийного– 2,6- 3,4 ПДК.

По сравнению с предыдущим годом качество воды в **реке Малый Цивиль** у **с. Шигали** ухудшилось и соответствует 3 классу разряда «Б» «очень загрязненных» вод.

Среднегодовая концентрация растворенного кислорода – 8,90 мг/дм^3, минимальная – 5,05 мг/дм^3.

Характерными загрязняющими веществами являлись: медь – 100 %, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК и легкоокисляемые органические вещества по величине $БПК_5$ – 69,2 %, азот аммонийный – 61,5 %.

Среднегодовые концентрации составили: меди – 2,6 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,3 ПДК, азота аммонийного – 1,6 ПДК, азота нитритного – 1,4 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: азота аммонийного – 7,5 ПДК, меди – 6 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине $БПК_5$ – 3,7 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК– 2,6 ПДК, нефтепродуктов – 1,9 ПДК.

4.3. Мониторинг радиоактивного состояния природной среды

Контроль за МЭД осуществлялся ежедневно на территории ЧРРЦ и в районах Чувашской Республики во время отбора проб. Для измерения использовались приборы ДКС-АТ1123, МКС-15Д. Резких изменений МЭД в течение года не зафиксировано. Значения МЭД находятся в пределах 0,10–0,15 мкЗв/ч (10–15 мкР/ч) в зависимости от типа почв и содержания в них природных и техногенных радионуклидов. Очередная метрологическая поверка дозиметрических приборов была проведена в сентябре 2019 г.

Радиологический мониторинг почвы сельскохозяйственных угодий

В течение 2019 г. отбирались пробы почвы на территории районов для составления радиационно-гигиенического паспорта Чувашской Республики. Отобранные пробы измельчались, высушивались и поступали в радиохимический отдел для гамма-спектрометрических исследований. Измерения проводились на гамма-спектрометре со сицинтиляционным детектором МКГБ-01. Всего в 2019 г. исследована 201 проба почвы, обобщенные результаты приведены в таблице 1.

Наиболее важным является содержание техногенного изотопа цезий-137, который создал радиоактивное загрязнение территории республики, особенно в южных районах, в результате аварии на Чернобыльской АЭС. По результатам радиологических исследований в 2019 г. среднее содержание изотопа цезий-137 на территории Чувашской Республики составляет 7,0 Бк/кг или 2,1 кБк/м^2(см. Таблица 1). Максимальное значение активности отмечается в пробе почве, отобранной в д. Новая Шемурша Шемуршинского района (99±6,5 Бк/кг). За счет этого выскакивающего из общего ряда значения в Шемуршинском районе стандартная ошибка (m) выше среднего значения (M).

Содержание изотопа цезий-137 в почвах постепенно снижается с 1986 г. в результате естественного радиоактивного распада цезия-137 и миграции его атомов по биологическим цепочкам, а также в результате хозяйственной деятельности человека. Изотопы

калий-40, радий-226, торий-232 являются природными, их содержание в пробах зависит от типа почвы, от объема внесенных минеральных удобрений. При внесении фосфорных удобрений увеличивается содержание радия-226 в почве за счет его наличия в самих удобрениях; при внесении калийных удобрений увеличивается содержание в почве изотопа калия-40.

Среднее удельное содержание радионуклидов в почвах, Бк/кг

	M	**□m**	**M**	**□ m**	**M**	**□ m**	**M**	**□ m**	**проб**
Алатырский	237	27	5	5	11	3	9	2	10
Аликовский	475	53	20	7	30	5	<3		3
Батыревский	306	34	10	4	17	3	9	3	25
Вурнарский	358	42	11	5	24	4	8	2	9
г. Алатырь	328	32	16	3	22	2	<3		1
г. Канаш	533	54	22	5	34	4	<3		2
г. Новочебоксарск	556	55	23	5	25	3	5	2	4
г. Чебоксары	440	45	11	5	21	3	5	2	3
Ибресинский	511	51	18	3	30	3	9	1	5
Канашский	428	44	17	4	26	3	4	2	18
Козловский	451	46	12	4	24	4	7	3	7
Комсомольский	346	38	9	4	21	3	4	1	6
Красноармейский	571	56	20	4	34	4	8	2	3
Красночетайский	548	54	14	4	29	3	5	3	7
Марпосадский	528	57	20	7	30	5	19	4	1
Моргаушский	496	51	15	4	27	4	10	2	5
Порецкий	436	46	15	6	25	3	4	2	8
Урмарский	506	52	20	5	29	4	5	2	14
Цивильский	506	51	18	4	28	3	9	2	8
Чебоксарский	477	48	16	4	28	3	5	2	24
Шемуршинский	278	31	9	4	16	3	36	4	9
Шумерлинский	372	40	31	4	22	3	7	2	10
Ядринский	577	60	13	15	34	4	5	2	4
Янтиковский	444	49	19	6	28	4	3	2	10
Яльчикский	514	53	15	5	34	4	2	2	5
Итого	**448**	**47**	**16**	**5**	**26**	**4**	**8**	**2**	**201**

Радиологический мониторинг воды

В течение года проводилось исследование проб питьевой воды на территории Чувашской Республики. Определялись активность радона-222, полония-210, свинца-210, радия-226, радия-228, урана-234, урана-238, суммарная альфа- и бета-активность, про-

водились гамма-спектрометрические измерения. Удельное содержание радионуклидов регламентируется НРБ-99/2009.

В воде открытых водоемов проведено измерение суммарной альфа- и бета-активности 29 проб, определение активности изотопов радия-226 и 228 15 проб воды. Активность радионуклидов радия-226, радия-228 в исследованных пробах оказалось меньше нижней границы диапазона измерений, контрольные уровни по суммарной альфа- и бета-активности не были превышены. Превышения уровней вмешательства изотопов радия не обнаружено**.**

Определение радона в воде

Всего по республике в 2019 г. исследовано на радон 144 пробы питьевой воды и 4 пробы минеральной воды. Измерения активности изотопов радона-222 проводилась с использованием комплекта «Камера-1», Альфарад Плюс или бета-гамма спектрометра МКГБ-01 «Радэк».

Средняя концентрация радона в воде скважин и колодцев на территории Чувашской Республики составляет около 12 Бк/л. Максимальная концентрация радона в воде зарегистрирована в колодце с. Алманчиково Батыревского района (A_{Rn}=67□22 Бк/л). В колодце д. Новое Котяково Батыревского района, в котором много лет назад выявлена радоновая аномалия [3], в 2019 г. активность изотопа составила (26±8 Бк/л).

Уровень вмешательства ($УВ_i$) для радона-222 в питьевой воде составляет 60 Бк/л. Население воду из колодцев с активностью выше УВ не использует для питьевых целей.

Таблица 40

Активность радона-222 в природных водах, Бк/л

Район	**Колодцы и родники**		**Скважины**		**Общее количество**
	n	M	n	M	
Алатырский	3	3,8	3	2,1	6
Аликовский	1	2,7	1	19	2
Батыревский	17	20	1	9,1	18
Вурнарский	2	16	6	12	8
г. Новочебоксарск	1	17,8	3	10,5	4
г. Чебоксары	5	6,6	11	16	16
Канашский	6	8,3			6
Козловский	1	14,5	3	4,3	4
Красноармейский			5	6,1	5
Мариинско-Посадский			2	8,2	2
Моргаушский			6	19,8	6
Порецкий			2	3,4	2
Урмарский	7	8,8			7
Цивильский			5	11,8	5
Чебоксарский	1	15,4	26	13	27
Шумерлинский	1	14	2	8,4	3
Ядринский	2	7,8	14	13	16
г. Шумерля			4	16,15	4
Яльчикский			1	8,5	1
Янтиковский	2	7,5			2
Общий итог	49		**95**		**144**

n- количество проб, M- среднее значение, max — максимальное значение

В воде из артезианских скважин активность радона в ниже уровня вмешательства. Превышение УВ в отчетном году отмечено в рассоле из санатория «Надежда (68±22) Бк/л.

Измерение суммарной альфа- и бета-активности воды

Всего в 2019 г. отобрано и исследовано на суммарную альфа- и бета-активность 155 проб питьевой и технической воды, 15 проб воды открытых водоемов, отобранных на территории республики.

Превышение действующих уровней вмешательства (УВ), с учетом неопределенности измерения, наблюдалось:

- по суммарной альфа-активности ($КУ_{альфа}$=0,2 Бк/л) – в воде из 8 артезианских скважин и 3 колодцах и родниках. Максимальная суммарная альфа-активность воды достигает 1,22±0,13 Бк/л (г. Ядрин Ядринского района) для воды из артезианской скважины и 0,71±0,07 (колодец с. Алманчиково Батыревского района). По результатам предыдущих лет можно сказать, что случаи превышения суммарной альфа-активности воды на территории Чувашской Республики в воде связаны с повышенной концентрацией природного урана-238, который хорошо растворяется в воде и часто сопровождается повышенной минерализацией воды.

Таблица 41

Средние значения суммарной альфа- и бета-активности в питьевой воде, Бк/л.

Район	Колодцы и родники			Скважины			Общее количество
	n	альфа	бета	n	альфа	бета	
Алатырский	3	0,03	1,6	3	0,03	0,63	6
Аликовский	1	<0,02	0,19	3	0,67	0,26	4
Батыревский	17	0,17	0,13	1	<0,02	<0,10	18
Вурнарский	3	0,07	<0,10	6	0,04	<0,10	9
г. Алатырь				1	0,06	0,22	1
г. Канаш				2	<0,02	0,30	2
г. Новочебоксарск	1	0,10	<0,10	5	0,06	<0,10	6
г. Чебоксары	5	0,04	<0,10	12	<0,02	<0,10	17
г. Шумерля				8	0,12	0,16	8
Канашский	6	0,06	0,12				6
Козловский	1	<0,02	<0,10	4	0,10	<0,10	5
Комсомольский				3	0,05	<0,10	3
Красноармейский	1	<0,02	<0,10	5	<0,02	0,15	6
Мариинско-Посадский				3	0,11	0,15	3
Моргаушский				6	0,04	0,15	6
Порецкий				2	0,07	<0,10	2
Урмарский	6	<0,02	<0,10	1	0,09	<0,10	7
Цивильский				8	0,06	0,10	8
Чебоксарский	4	0,04	<0,10	36	0,05	0,13	40
Шумерлинский	1	0,05	<0,10	4	0,10	0,12	5
Ядринский	2	0,10	<0,10	18	0,17	<0,10	20
Яльчикский				5	0,14	0,2	5
Янтиковский	1	<0,02	<0,10	2	0,08	<0,10	3
Общий итог	52	0,07	0,27	138	0,07	0,10	190

В водах из 3 колодцев из с. Атрать Алатырского района суммарная бета-активность выше 1 Бк/л, максимальная активность 2,23 Бк/л в колодце по адресу ул. Советская, д. 42. Скорее всего это связано с повышенной концентрацией природного калия, содержащего естественный радиоактивный изотоп калий-40. Суммарная удельная альфа-активность в воде из данных источников минимальная.

Для определения данных показателей использовалась «Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения». Методика позволяет измерять суммарную альфа- и бета-активность воды при минерализации до 5 г/л с приемлемой погрешностью, что актуально для нашей республики, т.к. заметная часть питьевых вод имеют минерализацию выше 1 г/л, что требует применения радиохимической методики измерения суммарной альфа-активности. Для уменьшения влияния дочерних продуктов распада (ДПР) радона-222 измерения проводились через 3–10 часов после прокаливания счетных образцов.

Измерение альфа- и бета-излучения от счетных образцов в радиометре УМФ-2000 выполнялись одновременно.

Радиохимические исследования проб воды

В 2019 г. проводились радиохимические измерения в воде изотопов свинца-210, полония-210, радия-226, радия-228, урана-234, урана-238 в пробах с повышенной суммарной альфа- и бета-активностью проб, а также по заказам сторонних организаций.

В течение года проведен анализ 20 проб на содержание полония-210 и свинца-210 и 13проб на содержание радия-226, радия-228. $УВ_i$ для полония-210, свинца-210, радия-226, радия-228 в питьевой воде установлено в Приложении 2а к НРБ-99/2009 на уровне 0,11; 0,20; 0,49; 0,20 Бк/л соответственно.

Свинец-210 и полоний-210

В основе методики лежит способность полония и висмута электрохимически оседать на поверхности нержавеющей стали. Висмут-210 является продуктом распада свинца-210. Измерения на радиометре «УМФ-2000» проводятся через 10–30 часов после осаждения на диск, расчет активности проводится в электронной таблице в соответствии с методикой определения этих изотопов.

В течение года проведен анализ 20 проб воды. Во всех пробах активности изотопов оказались ниже МИА (минимально измеряемой активности).

Изотопы радий-226 и радий-228

Методика основана на соосаждении солей радия совместно с солями бария из проб природных вод. Измерения альфа- и бета-активности выделенных препаратов проводятся двукратно в течение двух недель на радиометре «УМФ-2000», затем активности изотопов радия рассчитываются программой, поставляемой совместно с методикой радиохимического выделения.

В течение года проведен анализ 39 проб воды, в том числе 15 из открытых водоемов. Во всех исследованных пробах и содержание этих природных радионуклидов значительно ниже уровней вмешательства и минимально измеряемой активности используемой методики.

Альфа-спектрометрические исследования проб воды

В 2019 г. проводились альфа-спектрометрические исследования поверхностных и подземных природных вод на всей территории Чувашской Республики. Всего было проведен анализ 14 проб воды. При этом определялась удельная активность (А) изотопов урана-234 и урана-238 в Бк/л, а также концентрация (С) урана-238 в мкг/л. Измерения проводились по методике ФР.1.40.2013.15389. Данная методика предусматривает предварительную радиохимическую подготовку проб, включающую в себя концентрирование урана из анализируемых проб, отделение мешающих альфа-излучателей, приготовление электролитическим способом препаратов для измерения на полупроводниковом альфа-спектрометре. Набор спектра и его обработка проводились на компьютере со встроенной платой аналого-цифрового преобразователя (АЦП).

Максимальная зарегистрированная в 2019 г. в воде из артезианских скважин удельная активность изотопа урана-238 – 0,28 Бк/л, урана-234 – 0,37 Бк/л, что ниже УВ, равного 3,0 Бк/л и 2,8 Бк/л соответственно.

Максимальная концентрация урана в воде из скважин, равная 17 мкг/л, обнаружена в воде одной из скважины с. Яндоба Аликовского района. Суммарная альфа-активность воды из этой скважины составляет 0,76±0,10 Бк/л.

Радиоэкологический мониторинг атмосферных осадков

На территории ЧРРЦ ежемесячно отбирались пробы атмосферных осадков, в которых после прокаливания определялись следующие радиоактивные элементы:

- радиометрическим: суммарная альфа- и бета-активность.
- радиохимическими методами: цезий-137, стронций-90, свинец-210.

Основной вклад по данным 2019 г. в суммарную бета-активность вносит свинец-210. Свинец-210, в основном, образуется из радона-222, рассеянного в атмосфере. Суммарная альфа-активность обусловлена дочерними продуктами распада радона-222. Суммарная бета-активность обусловлена изотопами калий-40 и свинец-210.

Таблица 12

Содержание радионуклидов в атмосферных осадках за 2019 год, Бк/м^2

Месяц	Радиохимия			УМФ	
	^{90}Sr	^{137}Cs	^{210}Pb	САА	СБА
Ноябрь 2018 г.	0,015	0,043	0,36	0,32	0,70
Декабрь 2018 г.	0,054	0,051	0,71	0,17	1,22
Январь	0,008	0,046	1,06	0,39	1,81
Февраль	0,008	0,07	0,36	0,19	0,53
Март	0,061	0,040	1,16	1,02	1,46
Май	0,050	0,050	0,27		
Июнь	0,043	0,030	0,20		
Июль	0,009	0,064	4,85	<0,02	<0,1
Август	0,003	0,010	4,39	1,83	6,07
Сентябрь	0,020	0,04	1,30	1,59	4,62
Октябрь	0,016	0,04	0,54		
Ноябрь	0,046	0,04	0,54	0,15	0,78

Сумма за год	0,33	0,52	15,74	5,3	17,2

*САА- суммарная альфа-активность, СБА — суммарная бета-активность

В течение года радиоактивность атмосферных осадков неравномерна, меняется в больших пределах.

Вклад техногенных радионуклидов в общую активность атмосферных осадков незначителен и не превышает 0,52 Бк/м^2 в год для цезия-137 и 0,3 Бк/м^2 в год стронция-90.

Радиоэкологический мониторинг продуктов питания

Результаты радиохимических анализов большинства продуктов на уровне минимально измеряемой активности.

С 2015 г. было обращено повышенное внимание на радиационный контроль дикорастущих грибов после появления на сайте Россельхознадзора информации об обнаружении на рынках Москвы продукции лесного хозяйства из Чувашии с содержанием радионуклидов уровня, выше допустимого. С этого времени не обнаружены дикорастущие грибы и ягоды с содержанием техногенных радионуклидов выше допустимых уровней. В то же время это практически единственные продукты питания с территории Чувашской Республики, где встречаются достоверно измеримые активности цезия-137.

Активность цезия в ягодах черники (рынок г. Чебоксары), Алатырского и Ибресинского районов. Максимальная активность 19,7±2,2 Бк/кг при нормативе 160 Бк/кг обнаружена в ягодах, отобранных на Центральном рынке г. Чебоксары, по словам продавца, место сбора – Килемарский район Республики Марий Эл.

Таблица 43

Результаты радиохимического анализа, Бк/кг

Проба	Количество проб	Pb-210	Sr-90	Cs-137,
Молоко	3	0,15±0,05	<0,1	<0,1
Мясо	2	0,11±0,03		0,13±0,03
Картофель	8	0,17±0,02	<0,1	<0,1
Овощи	6	0,16±0,11	<0,1	<0,1
Хлеб и хлебопродукты	20	0,27±0,03	<0,1	0,12±0,02
Рыба	3	1,28±0,84	0,17±0,04	0,15±0,09
Грибы	10	0,52±0,17	0,11±0,09	1,8±0,84
Ягоды	3	0,89±0,61	<0,1	2,4±0,4
Всего	55			

4.4. Мониторинг земель

Проведение работ по государственному мониторингу земель Чувашской Республики направлено на реализацию государственной политики в области рационального использования и охраны земель.

В целом для ведения наблюдений за состоянием земель на территории республики создано 39 постов наблюдения, включающих 15 участков дистанционного аэрокосмического зондирования, 20 реперных полей, два реперных участка, три экспериментальных поля, семь государственных сортоиспытательных участков.

4.5. Мониторинг охотничьих ресурсов

Государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания представляет собой систему регулярных наблюдений за численностью и распространением охотничьих ресурсов, размещением их в среде обитания, состоянием охотничьих ресурсов и динамикой их изменения по видам, состоянием среды обитания охотничьих ресурсов и охотничьих угодий.

Ведение государственного охотхозяйственного реестра и осуществление государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Чувашской Республики в 2019 г. проводились Минприроды Чувашии в установленном порядке и по утвержденным формам, соответствующая информация своевременно представляется в Минприроды России.

В части осуществления полномочий по ведению мониторинга за состоянием охотничьих ресурсов и среды их обитания Минприроды Чувашии на территории республики организованы и проведены все запланированные на год учеты численности различных видов охотничьих ресурсов. В 2019 г. проведен учет численности 43 видов охотничьих ресурсов из 82 обитающих на территории региона.

Динамика численности основных охотничьих ресурсов за последние 14 лет представлена в табл. 43 и табл. 44.

Таблица 43

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов (млекопитающие)

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Год		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Лось	546	855	825	702	791	556	1035	1238	1386	1567
2	Кабан	1952	1587	1036	1202	1302	1032	1278	843	479	609
3	Косуля	28	29	75	56	85	59	286	450	692	934
4	Медведь бурый	-	14	14	15	12	22	11	20	20	20
5.	Волк	20	24	7	14	16	12	19	8	20	3
6.	Лисица обыкновенная	1724	1913	1985	1941	1724	1587	1670	1836	2270	1871
7.	Белка	6018	4445	4952	3620	2269	4338	4908	4871	4568	3527
8.	Куницы	969	881	745	873	612	561	921	910	1034	1037
9.	Ласка	181	308	79	79	-	-	-	-	-	-
10.	Заяц-беляк	2165	1747	2839	3426	3569	3624	4528	4046	3769	3284
11.	Заяц-русак	1815	2064	1893	1488	1337	1433	2333	1928	1974	1757
12.	Енотовидная собака	147	130	126	93	27	33	25	13	37	33
13.	Рысь	13	7	7	17	9	10	14	16	5	17
14.	Барсук	592	447	376	323	240	272	200	204	258	259
15.	Горностай	29	27	10	13	9	11	2	0	43	36
16.	Хори	150	199	136	88	53	32	69	35	15	21
17.	Норки	-	7	77	100	102	91	76	78	85	93
18.	Выдра	-	-	18	28	25	22	15	17	30	28
19.	Бобр европейский	1490	1818	1830	2054	2493	2102	2219	2541	2550	2687
20.	Сурок-байбак	744	826	756	750	940	1022	1036	1145	1204	1296
21.	Крот обыкновенный	353	556	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	Ондатра	1273	1752	-	14966	16140	15255	14993	16036	16542	14031

* нет данных

Таблица *44.*

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов (птицы)

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Год		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Глухарь	990	775	766	785	836	1840	1142	1330	1077	1160
2	Тетерев	10860	10840	8873	10263	8425	8840	35045	18545	11071	11081
3	Рябчик	10171	4576	7891	4608	6883	7875	7069	14301	4196	5742
4.	Серая куропатка	40782	27137	7641	4976	3639	5809	16817	31202	16728	16319
5.	Кряква	14837	15332	16335	16959	19647	16192	16645	19460	18894	14249
6.	Чирки	9142	9944	8940	10236	14310	8719	8509	9389	8138	7493
7.	Чирок-трескунок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4438
8.	Чирок-свистунок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3055
9.	Шилохвость	21	18	-	-	-	4	-	0	0	0
10.	Серая утка	112	107	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Свиязь	-	-	-	-	-	335	-	0	0	0
12.	Красноголовый нырок	-	6	-	-	-	-	-	32	260	243
13.	Широконоска	-	-	-	-	-	141	-	43	45	252
14.	Хохлатая чернеть	-	-	-	-	-	-	-	36	-	0
15.	Большая поганка (Чомга)	-	-	-	-	-	-	-	4	13	-
16.	Гоголь	-	-	-	-	-	272	277	301	437	402
17.	Перепел	155	332	-	-	-	-	46	0	519	1178
18.	Камышница	-	-	-	-	-	-	-	-	18	185
19.	Лысуха	1809	966	698	-	-	452	632	823	1233	1922
20.	Чибис	137	510	-	12	-	-	182	0	179	415
21.	Бекас	75	143	-	50	-	-	43	0	108	362
22.	Дупель	59	44	-	60-	382	661	15	0	365	591
23.	Вальдшнеп	1147	523	-	60	382	661	650	629	591	1795
24.	Голубь сизый	630	915	577	60	-	-	187	0	155	151
25.	Вяхирь	122	166	-	80	-	-	36	0	71	916
26.	Горлица	114	106	-	7	-	-	149	0	30	534
27.	Серая ворона	830	878	756	332	-	-	205	21	1797	3944
28	Гаршнеп	-	-	-	-	-	-	-	-	228	440
29	Коростель	-	-	-	-	-	-	-	-	529	1323

«-» нет данных

Лось. Ценный охотничий ресурс

V. Регинальные проекты национального проекта «Экология»

В Чувашской Республике реализуются шесть региональных проектов национального проекта «Экология»:

- Региональный проект «Сохранение лесов»;
- Региональный проект «Оздоровление Волги»;
- Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов»;
- Региональный проект «Чистая вода»;
- Региональный проект «Комплексная система обращения с ТКО»;
- Региональный проект «Чистая страна».

Региональный проект Чувашской Республики «Сохранение лесов»

На реализацию мероприятий регионального проекта «Сохранение лесов» в 2019 г. предусмотрено 125,4 млн. рублей из федерального бюджета. Освоено 125,4 млн. рублей (100%).

Реализованные мероприятия:

1. Оснащение учреждений, выполняющих мероприятия по воспроизводству лесов специализированной техникой для проведения комплекса мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению, на сумму 0,7 млн. рублей. Исполнение бюджета составляет 0,7 млн. рублей (100%): приобретены машина лесопосадочная МЛУ-1М (одна единица) на сумму 493 667,0 рублей, плуг ПКЛ-70 (две единицы) на

сумму 114 250,67 рублей, мечи «Колесова» (35 единиц) на сумму 62 782,30 рублей. Мероприятие выполнено.

2. Оснащение специализированных учреждений органов государственной власти субъектов Российской Федерации лесопожарной техникой для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров на сумму 54,7 млн. руб. Исполнение бюджета составляет 54,7 млн. рублей (100%): приобретены малые лесопатрульные комплексы (17 единиц) на сумму 21 639 552,0 рублей, трактора Беларус – 82.1 с навесным оборудованием (15 единиц) на сумму 32 948 670,0 рублей, носимые радиостанции (20 единиц) на сумму 138 778,0 рублей. Мероприятие выполнено.

3. Увеличение площади лесовосстановления, повышение качества и эффективности работ по лесовосстановлению на лесных участках, не переданных в аренду, на сумму 69,5 млн. рублей. Исполнение бюджета составляет 69,5 млн. рублей (100%): проведены работы по лесовосстановлению на площади 1 998,9 га (101%) при годовом плане 1 985,4 га. Мероприятие выполнено.

4. Формирование запаса лесных семян для лесовосстановления на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений на сумму 0,5 млн. рублей. Исполнение бюджета составляет 0,5 млн. рублей (100%): заготовлены семена лесных растений в общей массе 147,6 кг, из них 59,7 кг (40%) семян с улучшенными наследственными качествами. Мероприятие выполнено.

Показатель «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» в 2019 году составил 118%, при плане 64%. Региональный проект Чувашской Республики «Оздоровление Волги»

Региональный проект Чувашской Республики «Оздоровление Волги»

Чувашская Республика вошла в перечень 16 регионов Российской Федерации, реализующих мероприятия по сокращению доли загрязненных сточных вод, сбрасываемых в реку Волгу.

В 2019 г. на реализацию мероприятий по сокращению доли загрязненных сточных вод было предусмотрено 335,8 млн. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета – 330,8 млн. рублей, республиканского бюджета Чувашской Республики – 4,5 млн. рублей, местного бюджета – 0,5 млн. рублей.

На территории Чувашской Республики предусмотрено за счет реализации регионального проекта Чувашской Республики «Оздоровление Волги» достичь сокращения отведения в реку Волгу и ее притоки загрязненных сточных вод на 20,0 млн. куб.м. в год (0,02 куб. км. в год).

В соответствии с перечнем мероприятий по региональному проекту Чувашской Республики «Оздоровление Волги» в 2019–2024 гг. планируется построить 8 объектов, позволяющих сократить объем загрязненных сточных вод, поступающий в реку Волгу и ее притоки.

В 2019 г. начата реализация мероприятий по строительству очистки дождевых стоков центральной части г. Чебоксары производительностью 1,5 тыс.м³ в сутки и коллектора хозяйственно-бытовой канализации с очистными сооружениями хозяйственно-бытовых и производственных стоков производительностью 1 800м³/сут. в пос. Вурнары.

Для проведения работ по строительству сооружений очистки дождевых стоков центральной части г. Чебоксары заключен контракт с ООО «ЦентрЖилСтрой» на сумму 242,12 млн. руб. В 2019 г. выполнены работы на сумму 104,5 млн. рублей.

Для проведения работ по строительству коллектора хозяйственно-бытовой канализации с очистными сооружениями хозяйственно-бытовых и производственных стоков производительностью 1 800м³/сут. в пос. Вурнары заключен контракт с АО «Передвижная

механизированная колонна № 8» на сумму 406,6 млн. рублей. В 2019 г. выполнены работы на сумму 230,1 млн. рублей.

Также в 2019 г. ООО «Проектно-сметное бюро» разработана проектно-сметная документация по реконструкции очистных сооружений АУ ФОЦ «Белые камни» на сумму 880,0 тыс. рублей. Реконструкция планируется в 2022 г. на сумму 20,0 млн. рублей.

В декабре 2019 г. заключено Соглашение с Минприроды России о предоставлении финансовой поддержки на реализацию мероприятия по рекультивации шламонакопителей ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии. Срок реализации мероприятия – 2020–2023 гг. Стоимость реконструкции составляет 1 142,87 млн. рублей, в том числе из федерального бюджета – 1 129,27 млн. рублей (в 2020 г.- 851,77 млн. рублей, в 2021 г. – 92,5 млн. рублей, в 2022 г. – 92,5 млн. рублей, в 2023 г. – 92,5 млн. рублей).

С Минстроем России заключено дополнительное соглашение к соглашению о предоставлении субсидий из федерального бюджета бюджету Чувашской Республики о предоставлении финансовой поддержки в 2020 г. на мероприятия по сокращению доли загрязненных сточных вод.

Планируется начать строительство ливневых очистных сооружений в мкр. «Волжский-1,2» г. Чебоксары на сумму – 26,0 млн. руб. (федеральные средства – 25,7 млн. руб., средства республиканского бюджета Чувашской Республики – 0,2 млн. руб., средства местного бюджета – 0,1 млн. руб.). Строительство объекта планируется в 2020-2021 гг. Сметная стоимость составляет 44,7 млн. рублей. Сумма на 2021 г. – 18,7 млн. тыс. рублей, в том числе из федерального бюджета 18,5 млн. рублей.

Региональный проект Чувашской Республики «Сохранение уникальных водных объектов»

Цель реализации проекта – сохранение уникальных водных объектов.

К уникальным водным объектам на территории Чувашской Республики по критерию «водный объект используется в целях обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения» отнесена река Сура, являющаяся источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения городов Шумерля и Алатырь.

В 2019 г. за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики выполнены работы по расчистке правой протоки русла р. Сура в районе Сурского водозабора г. Шумерля. Стоимость работ – 8827 117,34 рублей. Работы по расчистке завершены в полном объеме.

Региональный проект Чувашской Республики «Чиста вода»

Чувашская Республика является участником федерального проекта «Чистая вода» в рамках национального проекта «Экология» с 2019 г.

Целью регионального проекта «Чистая вода» является увеличение к концу 2024 г. доли населения Чувашской Республики, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, до 86,7% (+8,7%), и доли городского населения, также обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, до 98,0% (+2,0%). Сейчас 78 % и 96 % соответственно.

В 2019 г. началось строительство двух инвестиционных проектов:

1) Существующая система водоснабжения д. Чандрово Чебоксарского городского округа находится в критическом состоянии. В связи с понижением уровня подземных вод, ростом строительства с соответствующим ростом водопотребления, д. Чандрово испытывает острый дефицит питьевой воды, а в часы максимального водопотребления почти полное ее отсутствие на возвышенных участках. Кроме того, подземная вода в районе поселка Чандрово не соответствует нормативным показателям, предъявляемым к питьевой воде.

В связи с этим, принято решение построить водопровод от повысительной насосной станции Северо-Западного района г. Чебоксары до д. Чандрово Чувашской Республики, протяженность которой составляет 7,8 км. Для этого на строительство объекта «Строительство водопровода от повысительной насосной станции Северо-Западного района г. Чебоксары до д. Чандрово Чувашской Республики» администрацией города Чебоксары 01.07.2019 заключен муниципальный контракт на 2 года с АО «Водоканал» г. Чебоксары на сумму 70 497,9 тыс. руб. Сроки строительства – с момента заключения контракта до 20.06.2020.

Финансирование в 2019 г. составило 37 826,6 тыс. руб., в том числе 37 448,4 тыс. руб. средства федерального бюджета, 378,2 тыс. руб. средства консолидированного бюджета Чувашской Республики.

Завершение строительства и ввод объекта в эксплуатацию обеспечит качественной питьевой водой из централизованной системы водоснабжения около 2 тыс. человек в дер. Чандрово в составе Чебоксарского городского округа и около 8 тыс. чел. в сопутствующих садоводческих товариществах и поселках. Кроме того, планируется подключение объектов социального назначения: начальная школа и больница дер. Чандрово Чебоксарского городского округа.

2) Существующая система водоснабжения села Порецкое находится в неудовлетворительном состоянии. В 2018 г. осуществлялся 1 этап строительства водопровода: завершена строительством станция обезжелезования воды, смонтирована водонапорная башня и 2,2 км водопроводных сетей.

В 2019 г. начался 2 этап строительства водопровода в с. Порецкое Порецкого района Чувашской Республики протяженностью 27,5 км. В связи с чем на объект «Строительство водопровода с. Порецкое Порецкого района Чувашской Республики» (II этап строительства) администрацией Порецкого района заключен муниципальный контракт на 2 года с ООО «СК - Волга» на сумму 58 824, 6 тыс. рублей. Сроки строительства – с момента заключения контракта до 30.10.2020.

В 2019 г. на строительство данного объекта финансирование составило в сумме 32 905,3 тыс. руб., в том числе 32 633,5 тыс. руб. средства федерального бюджета и 271,8 тыс. руб. средства консолидированного бюджета Чувашской Республики.

Завершение строительства и ввод объекта в эксплуатацию обеспечит качественной питьевой водой из централизованной системы водоснабжения около 6 тыс. человек села Порецкое.

VI.Экологическое просвещение и воспитание

В целях формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов в Чувашской Республике проводится экологическое просвещение населения посредством распространения информации об экологической безопасности, состоянии окружающей среды и использования природных ресурсов.

Экологическое просвещение, в том числе информирование жителей республики о законодательстве в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, осуществляется посредством размещения информации на официальном сайте Минприроды Чувашии, в соцсетях, средствах массовой информации, иных информационных ресурсах.

Минприроды Чувашии особое внимание уделяется экологическому просвещению детей: проводятся беседы, встречи, уроки, акции в целях формирования экологического сознания и развития экологической культуры.

Министерством проводятся общереспубликанские массовые мероприятия, направленные на формирование экологической культуры населения, бережного отношения к природе родного края.

За 2019 г. в Чувашской Республике проведен ряд значимых экологических мероприятий – субботники, озеленение территорий, различные семинары на природоохранную тематику, круглые столы, конкурсы. Активно развивалось общественное молодежное природоохранное движение.

Так, 15 марта Минприроды Чувашии совместно с региональной общественной экологической организацией «Зеленый город» Чувашской Республики, БУ ЧР «Национальная библиотека Чувашской Республики» Минкультуры Чувашии, ПАО «РусГидро», Всероссийской общественной организацией «Русское географическое общество» организована II Республиканская интеллектуальная игра, посвященная Всемирному дню воды. Участники соревновались на знание водоемов мира, России и Чувашской Республики, основ гидрологии и биоразнообразия водных экосистем.

Лесные инспекторы Минприроды Чувашии в рамках Дня леса организовали встречу с учащимися начальных классов МБОУ «СОШ № 48» г. Чебоксары, провели экоурок на тему «Лес – экологическая система», посвященный проблеме сохранения лесов и его защиты. Лесные инспекторы рассказали детям о лесе и его обитателях, напомнили о правилах поведения в лесу. Также была организована викторина, посвященная значению леса в жизни человека, в ходе которой учащиеся показали глубокие знания о лесе и его функциях.

Сотрудники КУ ЧР «Лесная охрана» Минприроды Чувашии совместно с работниками БУ ЧР «Мариинско-Посадское лесничество» Минприроды Чувашии провели занятия с учащимися МБОУ «Приволжская ООШ» на природоохранную и противопожарную тематику. Основная цель – информирование ребят о важности сохранения лесов, значимости лесных экосистем в жизни человека, их состоянии, основных мерах защиты, воспроизводства и восстановления, воспитание экологической культуры у учащихся и бережного отношения к природе.

27 апреля в рамках Всероссийского дня посадки леса в Заволжье состоялась экологическая акция по посадке деревьев, организованная Минприроды Чувашии, БУ ЧР «Чебоксарское лесничество» Минприроды Чувашии, Чувашским региональным отделением Общероссийской общественной организации «Российское экологическое общество». Мероприятия по посадке леса прошли на участках горельников 2010 г. в Чебоксарском лесничестве.

16 мая состоялся конкурсный отбор проектов на выполнение работ по формированию экологической культуры в 2019 г. в целях выявления лучших проектов, предлагаемых общественными, молодежными и детскими организациями, инициативными группами молодежи, студентов, учреждениями образования и культуры республики. Было одобрено 10 проектов.

Минприроды Чувашии совместно с ФГБУ«ГПЗ «Присурский» и ФГБУ «Национальный парк «Чăваш вăрманĕ», администрациями муниципальных районов и городских округов, общественными экологическими организациями в рамках месячника «Береги лес от пожаров!» провело информационную кампанию через средства массовой информации на природоохранную тематику. Проведены открытые уроки в образовательных учреждениях с охватом более 15 тыс. школьников и студентов. В интернет-ресурсах и в периодической печати опубликовано 237 статей на противопожарную и природоохранную тематики. Распространено более 8,9 тыс. памяток и буклетов. Проведено свыше 4800 собраний, бесед и лекций среди различных слоев населения. В местах массового отдыха граждан установлено 952 противопожарных аншлага.

31 июля на базе ДОЛ «Солнышко» в Моргаушском районе проведено экологическое мероприятие «ЭкоДвор» при поддержке Минприроды Чувашии и экологического от-

ряда «Ремез» СОШ №12 г. Чебоксары. Основная идея мероприятия – вовлечь детей в практику использования и сортировки вторичного сырья.

В республике третий год подряд проведена акция «оБЕРЕГАй», в которой дети и подростки собрали на набережной города Новочебоксарска более 150 мешков мусора. Почти 130 из них с пластиковыми и стеклянными бутылками, бумагой и металлоломом отправили во вторичную переработку. На акцию вышли почти 100 человек: воспитанники и педагоги Новочебоксарского социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних, а также юные экологи-волонтеры.

2 августа на территории Шумерлинского лесничества состоялся региональный этап V Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший лесной пожарный – 2019». Основной целью конкурса является повышение престижа высококвалифицированного труда лесного пожарного, пропаганда его достижений и передового опыта.

В преддверии Дня работников леса, 11 сентября, представители БУ «Мариинско-Посадское лесничество» Минприроды Чувашии провели эколого-просветительский час для студентов 2 курса (специальность «Лесное и лесопарковое хозяйство») Мариинско-Посадского филиала ФГБОУ ВО «ПГТУ».

В преддверии Дня Волги в Заволжье Минприроды Чувашии совместно с волонтерами Региональной экологической общественной организации «Зеленый город», Молодежного клуба Чувашского республиканского отделения Российского географического общества очистили от мусора прибрежную зону реки Варламовка.

На базе МБОУ ДО «Детский оздоровительно-образовательный центр «Бригантина» г. Чебоксары Чувашской Республики состоялся XXI республиканский слет юных экологов с целью формирования экологической культуры учащихся, воспитания чувства патриотизма и гражданской ответственности у детей и юношества, проведения экологических исследований и природоохранных мероприятий на природном комплексе окрестностей базы проведения слета.

21 сентября в рамках ежегодного Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» Минприроды Чувашии совместно с МБУ «Управление экологии г. Чебоксары», РЭОО «Зеленый город», Чувашским республиканским отделением РГО, Молодежным клубом РГО, Чувашской государственной сельскохозяйственной академией и Волонтерским центром ЧГУ им И.Н. Ульянова провели массовую природоохранную акцию по очистке от мусора территории Берендеевского леса г. Чебоксары.

Работники БУ «Мариинско-Посадское лесничество» Минприроды Чувашии приняли участие во Всероссийской осенней акции «Сохраним лес». В рамках акции «Сохраним лес» работниками лесничества проведены лесокультурные и лесохозяйственные мероприятия, направленные на воспитание у граждан бережного отношения к лесу – одному из главных богатств нашей Родины.

В целях сохранения биоразнообразия на территории Чувашской Республики в 2019 г. проведены работы по изучению состояния популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, грибов, лишайников, произрастающих в республике. Подготовлен перечень растений, грибов и лишайников, который стал основой для Красной книги Чувашской Республики (редкие виды растений и грибов).

В рамках VII республиканского экологического форума «Зеленая Чувашия» продолжены эколого-просветительские занятия с обучающимися и студентами. Эстафету Волонтерского центра ЧГУ им. И.Н. Ульянова поддержал Молодежный клуб Русского географического общества на базе Чувашского регионального отделения РГО. Совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики 17.12.2019 на базе историко-географического факультета Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова проведена интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?». Студенты, обучающиеся по направлениям «География» и «Экология и природопользование», смогли проверить свои знания в области географии, экологии и природоохранной деятельности. Иг-

ра позволила расширить знания студентов об окружающем мире, узнать интересные факты из мира животных и растений, а также проверить уровень эрудиции.

20.12.2019 в Национальной библиотеке Чувашской Республики состоялся традиционный экологический форум «Зеленая Чувашия», участниками которого стали представители органов исполнительной власти Чувашской Республики, органов местного самоуправления, общественных организаций, коммерческих предприятий, студенты и обучающиеся.

При наступлении высокой и чрезвычайно пожарной опасности в лесах с использованием СМИ проводилось регулярное информирование населения о степени пожарной опасности в лесах и необходимости соблюдении требований правил пожарной безопасности. Работниками КУ «Лесная охрана», лесничеств при проведении патрульных мероприятий проводились разъяснительные беседы с отдыхающими, распространялись тематические памятки, буклеты.

Ведется активное информационное наполнение официального сайта Минприроды Чувашии, на котором дается полная информация о минерально-сырьевой базе, природных ресурсах, особо охраняемых природных территориях, охране окружающей среды, водных ресурсах, республиканских целевых программах, конкурсных и иных мероприятиях, проводимых министерством.

В СМИ систематически освещалась тема охраны окружающей среды. Публиковались материалы не только на природоохранную тематику, но и об экологических инновациях, социальных проектах по решению экологических проблем, утилизации ТБО, охраны лесов от пожаров.