



БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО АКТИВНО ЗАХВАТЫВАЕТ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Борщевик Сосновского с 1960-х годов культивировался во многих регионах России как перспективная кормовая культура. Свое название растение получило в честь исследователя флоры Кавказа Сосновского Д.И.

Листья и плоды борщевика богаты эфирными маслами, содержащими фурукумарины – фотосенсибилизирующие вещества. При попадании на кожу эти вещества ослабляют ее устойчивость против ультрафиолетового излучения. После контакта с растением, особенно в солнечные дни, на коже может появиться ожог 1–3-й степени. Особая опасность заключается в том, что после прикосновения к растению поражение может проявиться не сразу, а через день-два.

В некоторых случаях сок борщевика Сосновского может вызвать у человека токсикологическое отравление, которое сопровождается нарушением работы нервной системы и сердечной мышцы. Растение является серьезной угрозой для здоровья человека. Также в растении содер-

жатся биологически активные вещества – фитоэстрогены, которые могут вызывать расстройство воспроизводительной функции у животных.

В результате обследования специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» в 2018 году на территории Чувашской Республики выявлено более 300 га засоренных борщевиком земель. Самые большие площади обнаружены в Батыревском, Козловском, Порецком, Янтиковском, Красноармейском, Мариинско-Посадском и Цивильском районах. Злостный сорняк интенсивно распространяется по руслам рек. Также его можно увидеть на заброшенных землях, обочинах дорог. В последние годы борщевик перемещается на приусадебные участки, владельцы которых не проживают на территории поселе-

ния или по каким-либо причинам не могут обрабатывать свои земельные участки.

КАК БОРЬТЬСЯ С БОРЩЕВИКОМ?

Неприхотливое растение, от которого пытаются избавиться уже не первый год. Пока ядовитый сорняк не уступает.

Борщевик Сосновского устойчив к неблагоприятным климатическим условиям, активно подавляет произрастание других видов растений, вытесняет естественную растительность, а также может образовывать насаждения различной плотности площадью от нескольких квадратных метров до нескольких гектаров.

Борьба с борщевиком Сосновского должна начинаться с выполне-





ния организационно-хозяйственных мероприятий, главная цель которых: первое, выявление распространения борщевика на территории республики с составлением карты его локализации; второе, проведение разъяснительной работы с населением об опасности распространения этого вида сорняка, мерах борьбы с ним.

Механический, агротехнический, химический методы борьбы должны основываться уже на данных учета – картах засоренности, и выполнять их необходимо последовательно, в системе, лишь тогда можно добиться желаемых результатов.

Химический метод заключается в применении гербицидов на заросших борщевиком участках.

Механический метод – уничтожение (истощение) побегов, начиная с фазы розетки до начала бутонизации – не менее 3-5 раз за сезон.

Первый комбинированный метод (механический + химический): механический – скашивание борщевика, начиная с фазы розетки до начала бутонизации (одно скашивание); химический метод – обработка гербицидами сплошного действия при появлении новой волны всходов (одна обработка); механический – скашивание борщевика при появлении новой волны всходов.

Второй комбинированный метод (химический + механический): химический – ранневесеннее опрыскивание по отрастающим растениям борщевика (высота не более 10–15 см) гербицидами сплошного действия; механический – 2-3 подкашивания отрастающих растений борщевика, не допуская цветения, подрезка бульдозерами, вырубка, удаление соцветий; химический – вторая обработка всходов борщевика гербицидами сплошного действия.

К сожалению, в Чувашской Республике нет системного подхода к борьбе со злостным сорняком, в результате чего засоренные площади увеличиваются. Борьба ведется локально, в основном силами сельских поселений и владельцами личных подсобных хозяйств.

Учитывая биологические особенности борщевика Сосновского,



следует помнить, что уничтожить злостный сорняк можно только при систематическом многолетнем проведении профилактических и истребительных мероприятий.



Кстати

*Очистка 1 гектара
земли от борщевика
стоит в среднем
40 тысяч рублей*



Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике Николай Малов отмечает, что в настоящее время на территории республики борщевик Сосновского имеет достаточно широкий ареал распространения, представляя серьезную опасность как для природных комплексов, так и для здоровья населения. Стратегия борьбы с ним должна быть направлена в первую очередь на недопущение образования им семян, и самый простой способ достичь этого – периодическое скашивание растения до цветения.

ЧТО БУДЕТ, ЕСЛИ НЕ УБИРАТЬ БОРЩЕВИК НА СВОЕЙ ЗЕМЛЕ?

В соответствии со статьей 13 Земельного кодекса в целях охраны земель собственники участков, зем-

лепользователи, землевладельцы и арендаторы обязаны защищать сельскохозяйственные угодья от зарастания сорными растениями. Борщевик Сосновского утратил статус сельскохозяйственной культуры, с ноября 2015 года он внесен в отраслевой классификатор сорных растений России. В случае обнаружения фактов зарастания земельных участков борщевиком, Россельхознадзор уполномочен привлекать к административной ответственности правообладателей этих участков. Для гражданских лиц это будет штраф в 20 тысяч рублей, должностных лиц могут оштрафовать на 50 тысяч рублей, а юридических – на 400 тысяч рублей.

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О БОРЩЕВИКЕ СОСНОВСКОГО?

Борщевик Сосновского – многолетнее растение семейства сельдевых. В первый год жизни образует розетку из прикорневых округлой формы листьев на длинных черешках. Во второй и последующие годы розетка состоит из перисто-лопастных крупных листьев, до 100–150 см длиной и 60–70 см шириной, сверху голых, снизу опушенных.

В год цветения растения образуют стебель высотой до 2–3,5 м и выше. Стебель одиночный, прямостоячий, толстый, полый, бороздчатый, сверху густо шероховато-опушенный. Соцветие – сложный многолучевой зонтик. Плод у борщевика – дробная двусемянка, при созревании распадается на два плодика, называемых семенами. Одно растение дает до 800 семян, что способствует широкому его распространению.

Борщевик Сосновского имеет стержневой корень, с возрастом он достигает мощного развития. Радиус распространения корневой системы может составлять в ширину 150 см, в глубину – 80–300 см.

Растение отличается хорошей зимостойкостью, переносит заморозки до -70С, под глубоким снегом до – 350С – 450С. Засухоустойчив, переносит жару до +370С.

Цветет один раз (монокарпик) с 2–5 летним циклом развития, после



цветения и плодоношения отмирает. Цветение наступает со второго года жизни, в условиях нашей области в начале июля. Период цветения, как правило, длится 36–40 дней. Цветки двудомные собраны в соцветия. Опыление происходит с помощью насекомых. Помимо перекрестного опыления отмечается так же и самоопыление, при этом одно изолированное растение дает целую популяцию.

Созревание семян наступает в конце августа, в теплые годы – в середине августа, в более прохладные – в начале сентября. Вызревшие семена опадают недалеко от материнского растения, но чем выше растение борщевика, тем дальше могут оказаться его семена. При высоте растений более 2 м большая часть семян осыпается в радиусе 4 м.

Новые семена, освободившись из соцветий, имеют недоразвитый эмбрион, они вызревают лежа в почве. Поэтому новые семена осенью не прорастают, им необходим период покоя. Семена в основном расположены в верхних слоях почвы на глубине 5 см.

Всходы из семян и побеги от корневых почек появляются рано весной, практически со сходом снега, в конце апреля – начале мая, когда другие травы еще только начинают расти. Семена высокой численностью до нескольких тысяч штук на 1 м² дружно всходят с глубины не более 8–10 см. Они могут сохраняться в почве два – три года, не теряя всхожести, но есть данные, что часть семян сохраняют всхожесть до пяти – восьми лет.

Способы распространения семян борщевика Сосновского очень разнообразны, их могут переносить люди на одежде, животные – на шкуре. Прилипая на автомобильные покрышки семена таким образом «путешествуют» из одного места в другое. Зимой семена из соцветий разносятся ветром по замерзшей или заснеженной почве на дальние расстояния. Очень быстро растения борщевика распространяются по берегам водоемов, которых достаточно на территории республики, так как семена с течением воды плывут на



большие расстояния, например, во время наводнений.

Все это способствует захвату новых площадей. Особенно густо борщевик разрастается на заброшенных полях, среди кустарников, вокруг силосных траншей и животноводческих ферм, вокруг старых усадеб и складских помещений.

Такое его стремительное распространение вызывает тревогу. Нарушается биологическое равновесие в агробиоценозах. Там, где растет борщевик, резко уменьшается количество других видов растений. Высокие стебли и огромные листья позволяют им захватить лучшие места в борьбе за солнечный свет. Отмечаются места, где численность взрослых растений доходит до 15 штук на 1 м². При такой плотности растений земли становятся непригодны для использования и опасны для здоровья людей и животных.

ЧЕМ ОПАСЕН БОРЩЕВИК?

Сок борщевика опасен для человека и животных в период цветения и образования семян. Особенно вреден в период цветения, в жару, когда с листьев активно испаряются эфирные масла. Опасность его в том, что сок растения содержит ядовитые вещества – фурукумарины. Особенно

чувствительны к действию фурукумаринов блондины.

При попадании сока на кожу человека под влиянием света и солнечных лучей усиливается ее пигментация, что вызывает дерматиты, протекающие по типу ожогов. Даже если контакт с соком или растением произошел в темное время суток, то при облучении кожи на следующий день клинические симптомы будут такими же, как и при поражении кожи, днем с одновременным облучением.

При более серьезных осложнениях отмечается повышение температуры, появление озноба, слабости и головной боли. В течение 4 – 5 суток образуются пузыри с серозным содержанием, которое через неделю всасывается; пузыри опадают. Образуется коричневая корка, на теле остаются пигментные пятна. В тяжелых случаях возможен летальный исход.

Борщевик Сосновского небезопасен и для животных, которым положено им кормиться. В растениях содержатся биологически активные вещества – фитоэстрогены, которые могут вызывать расстройство воспроизводительной функции у животных.

*Ольга Карпова,
филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Чувашской Республике*