

Борщевик Великий

Но не ужасный

Одни из последних анекдотов этого лета — статьи в желтой английской прессе о диверсионном характере попадания его семян на территорию Британских остров, в качестве российской мести за экономические санкции. Одним словом, борьба с этим растением отнимает все больше сил и ресурсов не только в Ленинградской области.

Ответят муниципалитеты

Борьба с сорным растением приобрела областные масштабы еще в 2010 году, когда учеными из СПбГУ совместно со специалистами комитета по АПК и регионального филиала ФГБУ «Россельхозцентр» была разработана и принята долгосрочная целевая программа «Борьба с борщевиком Сосновского в Ленинградской области в 2011 — 2013 гг».

С 2014 года усилия по противодействию растению-паразиту были зафиксированы в пунктах государственной программы «Развитие сельского хозяйства Ленинградской области». Однако в 2015-м Минсельхоз России исключил борщевик Сосновского из перечня сельскохозяйственных культур — и до конца года планируется завершить процесс его вклю-

чения в классификатор сорных растений.

Именно поэтому 3 августа решением областного правительства организация борьбы с борщевиком передана на муниципальный уровень. Таким образом, уничтожение борщевика будет рассматриваться как фитосанитарные мероприятия: собственников обяжут очищать территории от сорняка. Глава региона Александр Дрозденко пообещал разработать местный закон, позволяющий штрафовать нерадивых владельцев борщевичных плантаций.

До момента принятия областного бюджета на 2016 год районам области предложено разработать муниципальные программы борьбы с борщевиком, учитывая конкретную ситуацию в каждом населенном пункте. Областное



Борщевик — растение инвазивное, то есть привнесенное в местную экосистему извне. Гигантский зонтичный паразит страшен своей продуктивностью именно в наших широтах. Ему тут нравятся



правительство готово выделять средства для этих нужд в рамках программ по благоустройству территорий. Кроме того, будет продолжена и политика субсидирования работ, выполняемых предприятиями АПК на землях сельскохозяйственного назначения.

Соседи знают, что делать

У наших соседей — Финляндии и Эстонии — широко рас-



Борщевик Сосновского. Трудно найти в наших широтах другого лидера среди представителей флоры по количеству ужасных историй и негативных эмоций, полученных при взаимодействии человека и растения.

пространены не только борщевик Сосновского, но и еще более опасный борщевик Монтегаши. В итоге с 1 января 2015 года борьба с этими растениями вышла на общеевропейский уровень — в соответствии с Директивой ЕС об инвазивных растениях.

Инвазивные — это виды животных и растений, привнесенных в местные экосистемы извне (такие как кошки в Новой Зеландии или бабочки-огневки,

которые почти уничтожили уникальную самшитовую рощу в Сочи). Согласно материалам ЕС, инвазивные виды ежегодно наносят ущерб в размере €12 млрд. В США подобный ущерб оценивают в \$80 млрд.

Откуда сорняк пришел на наши просторы? Родом с Северного Кавказа, борщевик Сосновского за свой большой объем биомассы был введен в культуру как кормовое силосное растение с 1947 го-

да. Больше всего борщевика посеяли в Ленобласти, на Псковщине, в Белоруссии, Литве и Эстонии. Попал борщевик и в страны соцлагеря, где его даже прозвали «местью Сталина». В странах Восточной Европы его извели, для чего понадобились госпрограммы, вплоть до выхода в поля волонтеров в костмах химзащиты.

Выше уже говорилось, что британские журналисты обвинили Россию в распространении

Частное мнение



Иван ЧАДИН



Игорь ДАЛЬКЭ

создатели сайта proborsheviki.ru

— **Обычно летом обостряется общественный интерес к борщевiku Сосновского. В чем главная опасность распространения этого сорняка для экосистем?**

— Мы называем участки моновидовых зарослей борщевика «маркером бесхозяйственности». Это растение практически не проникает в естественные экосистемы. В основном оно встречается на участках земли, трансформированных деятельностью человека: обочинах дорог и промышленных участках, заброшенных полях, пустырях на территории населенных пунктов. Парадокс, но для сельского хозяйства эта культура продолжает приносить пользу и в настоящее время. Когда поля, заброшенные сельхозпроизводителями, занимает борщевик Сосновского, то он не допускает проникновения на завоеванную территорию кустарников и древесных растений. Кроме того, он ежегодно накапливает в почве значительные запасы органики и очищает землю от вредителей классических сельскохозяйственных культур. Освобо-

дить поле от борщевика способен любой грамотный агроном, тогда как борьба с кустарниками и подлеском требует гораздо больших усилий.

— **Но разве нет опасности, что он станет в некоторых районах господствующим видом, вытеснив обычные растения?**

— Стать доминирующим видом борщевик может только на территориях с нарушенным почвенным покровом, в условиях достаточного увлажнения и содержания азота в почве. На песчаных почвах, в том числе в сосняках, не может расти вообще. В лиственные и темнохвойные леса может медленно проникать только по обочинам лесных дорог и встречаться в «окнах» между деревьями, если лес примыкает к полю, занятому борщевиком. Большую тревогу у населения он вызывает именно благодаря тому, что растет на землях, тесно связанных с деятельностью человека. Распространено растение там, где его культивировали в сельском хозяйстве, преимущественно в Республике Коми, Ленинградской,

Псковской, Нижегородской, Московской, Архангельской, областях, Пермском крае и других регионах Европейской части России. На нашем сайте есть специальный раздел (<http://proborsheviki.ru/tar/>), где каждый желающий с помощью смартфона с функцией GPS/ГЛОНАСС может пополнить сведения о распространении борщевика. Полагаем, что эта информация будет полезна государственным и муниципальным органам власти.

— **В чем причины его феноменальной живучести?**

— Убеждение о феноменальной живучести борщевика создается из-за неадекватных и бесполезных методов борьбы с ним: кошения и ручной прополки. Стратегия борщевика заключается в формировании плотных одновидовых зарослей. Популяция борщевика может возобновляться неограниченно долгое время. Растения борщевика обладают следующими свойствами, которые позволяют реализовать эту стратегию: во-первых,

семена начинают прорастать еще до схода снежного покрова и давать всходы сразу после таяния снега. Во-вторых, скорость фотосинтеза, которой способны достигать растения борщевика, заметно выше средней для дикорастущих травянистых растений. А освещенность поверхности почвы под пологом борщевика в 30-40 раз ниже, чем над пологом его листьев. Очень мало видов растений, способных выживать в таких условиях освещенности. В-третьих, на подземной части побега, углубленной на 7-15 см в почву, формируется 5-6 почек, каждая из которых способна породить новый надземный побег. В-четвертых, растения формируют значительный запас семян. Большая часть семян всходит на следующий год после созревания и погибает под пологом крупных растений 2-го и 3-го года жизни. Но если по каким-либо причинам будут уничтожены крупные растения борщевика, их место очень быстро займут молодые растения 1-го года жизни. Поэтому его бесполезно косить.

для ОБЩЕЙ пользы

Три эффективных метода борьбы с борщевиком

1. На землях сельскохозяйственного назначения — **глубокая запашка с отвалом**, что позволяет уничтожить корни растения и не допустить всходов.
2. На больших участках, расположенных на территории населенных пунктов и не пригодных для работы тяжелой сельхозтехники — **применение гербицидов** на основе глифосата.
3. На садовых участках — **геотекстиль или черный полиэтилен**, которыми закрывают всходящие или скошенные растения.

борщевика. Однако в «Практическом пособии по борьбе с гигантскими борщевиками», разработанном рядом европейских университетов по заказу ЕС, отмечается: в Западной Европе распространен как раз борщевик Монтегацци, попавший туда еще в конце XIX века. Тогда как ареал борщевика Сосновского ограничен пределами стран Балтии, Польши и бывшей ГДР, где его разводили как сельскохозяйственную культуру в 1950-70-х годах. В июне 2015 года финский интернет-портал Yle.fi в качестве одного из пяти видов, угрожающих растительному миру страны, указал именно этот вид борщевика.

Согласно данным Генерального консульства Финляндии в Петербурге, в настоящее время в национальном парламенте проходят слушания об изменении законодательства по защите природы в соответствии с требованиями последней директивы ЕС. Борьба с растением в Суоми сегодня выполняется по заказу муниципалитетов, городов, региональных центров защиты окружаю-

щей среды.

В Генеральном консульстве Эстонии подчеркивают, что страна одинаково страдает от обоих видов борщевика. Мероприятия по его уничтожению с 2005 года финансируются Европейским фондом регионального развития (на эти цели выделяются от 100 до 200 тысяч евро в год). Так, в 2015 году, в рамках национальных мероприятий, планируется очистить от растений 1 973 гектара земли.

Не косить и не полоть

Получается, что опасность борщевика понимают на самом верху, принимаются необходимые законы, выделяются средства, а гигантские зонтичные растения-великаны продолжают свое победное шествие по обочинам и прозонам Ленинградской области, в чем может убедиться каждый. На что же все-таки тратятся средства?

Заместитель директора Ботанического института РАН Дмитрий Гельтман уверен, что результаты борьбы с борщевиком в области скромны по причине большого количества заброшенных сельхозземель. «Хотите победить борщевик? — вопрошает ученый. — Волекайте эти земли в использование. В России существуют грамотные научные рекомендации по борьбе с этим растением, надо только быть последовательными в их применении».

В свою очередь заместитель директора по научной работе Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН Иван Чадин считает, что основная причина живучести борщевика — неадекватные методы борьбы. «Самый популярный и самый бесполезный способ борьбы с зарослями борщевика — это косение, даже многократное, — рассказал он. — Хотя государство и обращаются к науке за советом, но, получив его, далеко не

всегда прислушивается. Каждый год, наблюдая, как косят борщевик на территории Сыктывкара, я поражаюсь устойчивости стереотипов».

Борщевик Сосновского выживает и активно распространяется благодаря очень высокой семенной продуктивности, которая доходит до 30 тысяч семян с одного растения. Других таких травянистых растений в нашей флоре практически нет. Семена прорастают на следующий год, после созревания. Большинство отростков гибнет в тени более старших растений, но в случае их скашивания, начинается интенсивный рост растений первого года жизни, которые до косения имели размеры не выше 5-7 см. Также в течение двух недель из подземных почек формируются новые надземные побеги у растений 2-го и 3-го года жизни, которые лишились большей части надземного побега.

Кроме того, бороться с растением одновременно на всех местах его произрастания не получится. Ученые уверяют: нужно выделять приоритетные участки и сосредоточить усилия на них. Прежде всего, это территории населенных пунктов и обочины дорог с интенсивным движением. По наблюдениям Ивана Чадина, именно автодороги являются главными инвазивными коридорами для растения, вихревыми потоками воздуха распространяя семена все дальше и дальше от материнского растения.

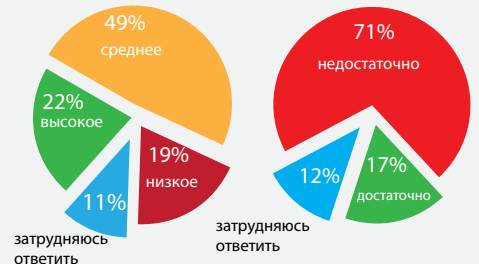
Выполняя поэтапное уничтожение зарослей борщевика, необходимо предусматривать буферную зону на участках, прилегающих к тем зарослям, до которых пока не дошли руки. Буферная зона должна быть не менее 6 метров. Вот тут как раз и пригодится практика многократного скашивания растений, которая создаст препятствия для распространения семян.

Алексей ЛЕБЕДЕВ

Общественное

Как вы считаете, в целом качество российской сельскохозяйственной продукции высокое, среднее или низкое?

Сегодня российское сельское хозяйство производит достаточно или недостаточно продукции?



по данным ФОМ, август 2014 года

Личный опыт

Тщательно помыться и не выходить на солнце

В этом году мы отмечаем рост числа пациентов, поступающих с диагнозом химических ожогов от борщевика Сосновского. Трудно сказать, с чем это связано: с увеличением площади распространения растения или активизацией борьбы с ним.



Обычно в сезон цветения сорняка мы оказываем помощь 12-15 пациентам, а в этом июле их было 17. Примерно половина из них дети, другая половина — дачники и рабочие, уничтожающие борщевик. Судя по характеру термических травм, они не очень знакомы с техникой безопасности при работе с этим опасным растением.

Напомню, что опасен не сам сок борщевика, а реакция фотосинтеза, которую он вызывает при контакте с солнечным светом, отчего и появляются ожоги. Специфические ожоги от борщевика не являются проблемой для медицины (по сравнению с травмами от пожаров, их ничтожно мало). Как правило, эти поражения не тяжелые. По крайней мере, в моей практике не было летальных исходов за все годы наблюдения, ни одного из больных не приходилось оперировать, даже при большой площади поражения кожи. Представляют опасность только инфекционные осложнения, связанные с неправильным лечением, которые могут привести к образованию рубцов и пигментационных пятен на коже.

Профилактика ожогов от борщевика Сосновского достаточно проста. При работе с растением не должно быть открытых участков тела, оптимально выбрать для контакта с ним пасмурный день. А после работы тщательно помыться и не находиться на солнце в течение 4-5 часов. Если сок попал на кожу, нужно тщательно вымыть ее и также не допускать контакта с солнечным светом. По последним данным, опасным бывает не только сок, но даже эфирная смесь, образующаяся в воздухе поблизости с цветущими растениями.

Пострадавшим от ожогов борщевика могут оказать помощь в любой районной больнице или поликлинике, квалификации любого практикующего хирурга для этого достаточно. По крайней мере, я постоянно рассказываю студентам медицинских вузов Петербурга и врачам, прибывающим на повышение квалификации в наш НИИ, об этой проблеме. И не стоит заниматься самолечением, особенно в случае ожогов у детей. Еще раз напомню: опасен не ожог, а воспаление.

Константин КРЫЛОВ, руководитель клиники термических поражений НИИ Скорой помощи им. И. И. Джанелидзе

Глас народа

Как вы считаете, государство выделяет на поддержку сельского хозяйства слишком много денег, слишком мало или столько, сколько нужно?

1% слишком много

59% слишком мало

12% столько, сколько нужно

28% затрудняюсь ответить

по данным ФОМ, август 2014 года

к ОБЩЕМУ сведению

Объем средств, выделенных из областного бюджета на борьбу с борщевиком Сосновского, в 2015 году составляет **35,4 млн** рублей. Из них субсидии сельхозпроизводителям, занимающимся этим самостоятельно — **12 млн** рублей.

В 2015 году работы по борьбе с борщевиком Сосновского планируется провести **41 хозяйство** на общей площади **5 836 га**, что на **2 000 га** больше 2014 года.

Химическая обработка земель в течение пяти лет производилась в Бегунином, Большеврудском и Терпилицком сельских поселениях Волосовского района; Дзержинском, Скребловском сельских поселениях Лужского района; Плодовском, Сосновском и Раздольевском поселениях Приозерского района на площади 625 га. Территории удалось освободить от борщевика.

Всего за 5 лет охват территории населенных пунктов, на которых проводятся химические обработки, составил **2 287 га**, земель сельскохозяйственных предприятий — **11,2 тыс га**.

