Опасное нашествие

Человек своей деятельностью и перемещениями придал массовый характер распространению видов. Меняя место обитания, человек всегда стремился взять с собой привычные ему полезные виды растений и животных. Вместе с тем мы знаем случаи преднамеренного переноса нежелательных и даже вредных животных и растений. Их перенос на новые территории (и акватории) и обоснование здесь (инвазии) вызывают порой самые серьезные последствия. И вот доказательства, приведенные в публикуемой ниже статье вятских ученых.

Борщевик Сосновского (Heracleum sosnowskyi) является крупным (до 3,5 м высотой) двулетним растением семейства Зонтичные, обладает очень высокой урожайностью (более 2500 центнеров зеленой массы с гектара). Этот выходец с гор Кавказа в 40-е годы прошлого столетия был высоко оценен, внедрен в сельское хозяйство и выращивался как кормовое силосное растение до конца столетия. Завезенный в зоны, где раньше в естественных условиях не произрастал, борщевик Сосновского (далее — борщевик) «одичал» и стал распространяться повсеместно. Обладая свойствами «конкурентоспособного вида» (легко переносит морозы до -45°С и жару до +37°), стал активно внедряться в местную флору, постепенно засевая берега водоемов, пустыри, обочины дорог и, что особенно важно для сельхозпроизводителей, — необрабатываемые по различным причинам участки полей. Так как многие из бывших колхозов в настоящее время расформированы, их пашни заброшены и являются потенциальными участками для распространения борщевика, скорость захвата им таких участков особенно высока. По некоторым опенкам, за 2005—2008 гг. заросшие борщевиком площади на землях сельскохозяйственного назначения увеличились вдвое. Таким образом, культивируемый новый для данного региона вид — борщевик — натурализовался, вошел в состав местной растительности и стал одним из элементов адвентивной (пришлой для региона) флоры.

Крупные листья борщевика затеняют почву, не давая расти другим растениям, что способствует снижению плодородия почв и развитию почвенной эрозии. Кроме того, интенсивно вытесняя местные виды, борщевик Сосновского нарушает нормальное функционирование местных экосистем и способствует снижению биоразнообразия.

В Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденной МПР России (ныне Министерство природных ресурсов и экологии РФ), интродукция чужеродных видов названа одной из основных причин сокращения видового разнообразия, и в качестве мер по предотвращению неконтролируемого распространения чужеродных видов в природной среде предлагаются разработка и реализация системы мероприятий по выявлению основных транзитных путей инвазии, по инвентаризации и мониторингу чужеродных видов, прогнозированию и оценке риска потенциальных инвазий. В Экологической доктрине Российской Федерации также предлагаются аналогичные меры. Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. в VI разделе «Биологические науки» предусматривает издание по проблеме чужеродных видов обобщающей монографии «Биологические инвазии чужеродных видов».

В европейских странах, где значительно сильнее выражен процесс антропогенного изменения растительности, борьба с борщевиком ведется согласно статье Ш Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернская конвенция, 1979), согласно которой каждая сторона конвенции должна, насколько возможно и целесообразно, предотвращать интродукцию, осуществлять контроль и уничтожать те чужеродные виды, которые угрожают экосистемам, местообитаниям или видам. Инвазийные виды (интродуцированные намеренно или непреднамеренно за пределы своих природных мест обитания, где они имеют

возможность самостоятельно закрепиться и конкурировать с местными видами) в настоящее время рассматриваются как одна из серьезных угроз и биоразнообразию, и экономике. В рамках Бернской конвенции разработаны Рекомендации по инвазивным видам и Глобальная программа (ГПИВ), в которой в качестве первостепенных мер по борьбе с укоренившимися инвазийными видами рекомендуется их искоренение и локализация.

Борщевик Сосновского несет угрозу не только экологии, но в силу своей фитотоксичности очень опасен для здоровья людей. В клеточном соке растения содержатся ядовитые вещества фурокумарины, резко повышающие чувствительность организма к ультрафиолетовому излучению. При соприкосновении со стеблями, листьями, цветками растения можно получить сильный, долго не заживающий ожог кожи. Самые сильные ожоги растение вызывает, соприкасаясь с влажным телом в жаркие солнечные дни. Как правило, на пораженных участках кожи возникает ожог 2-й степени, появляются трудно заживающие волдыри, заполненные жидкостью. Время появления ожога — от нескольких часов до нескольких суток. Особая опасность заключается в том, что прикосновение к растению в первое время не вызывает никаких неприятных ощущений.

Разрастаясь вокруг сельских поселений, борщевик буквально не лает прохода людям, число обращений в медицинские учреждения за помощью от ожогов борщевиком в последние годы значительно увеличилось. Население на общественных началах ведет борьбу с борщевиком разными методами — механическими, скашивая по 3—5 раз за вегетационный период и химическими, применяя глифосатсодержащие гербициды («Раундап», «Ураган», «Глифор», «Торнадо» и др.). Механические методы борьбы, предотвращающие образование семян и приводящие к истощению корневой системы, наиболее приемлемы, особенно в тех местах, где применение гербицидов запрещено (по берегам водоемов, в черте населенных пунктов, в лесах, на пастбищах и т. д.).

В средней полосе России, куда был завезен борщевик Сосновского, бесспорно настал момент, когда требуется законодательная и административная помощь сельхозпроизводителям и населению в «борьбе» с этим растением. Она заключается в создании специальных программ, мероприятия которых финансировались бы из бюджетов разных уровней. Однако проблема в отсутствии правового механизма таких мероприятий. Если в Федеральном Законе «Об охране животного мира» есть положения, предусматривающие регулирование численности объектов животного мира в целях сохранения здоровья и благоприятных условий проживания и жизнедеятельности людей, то в отношении растений закона в принципе не существует.

Проблемным является и отнесение борщевика к определенной группе растений — дикорастущих либо культурных. Вероятно, учитывая отсутствие в настоящее время фактов культивирования борщевика, его преимущественное произрастание на залежах и других антропогенно измененных местообитаниях, допустимо официально признать борщевик «растением-сорняком», что позволит найти способы организации борьбы с помощью средств химической защиты культурных растений.

Кроме того, значительное количество высохшей после отмирания борщевика сухой массы (так сказать «сухостоя») повышает пожароопасность в весенний период, т. е. усиливает риск природных лесных пожаров и пожаров в сельской местности, поэтому меры по уничтожению борщевика можно проводить в рамках мероприятий по пожарной профилактике, но обязательно с учетом вегетационного периода борщевика.

Борщевик Сосновского опасен и тем, что, произрастая вдоль дорог, он ухудшает видимость для водителей и создает неблагоприятный водный режим почв в придорожной полосе, что способствует разрушению дорожного полотна, особенно в условиях заболоченной местности. Статья 26 Федерального Закона «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» устанавливает придорожные полосы для автомобильных дорог (за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов) шириной от 50 до 150 м в зависимости от их категории. Так что находящаяся в ведении

дорожников территория огромна, и в рамках работ по содержанию дорог и их сохранности наряду с вырубкой древостоев и расчисткой вполне возможно проведение профилактических мер по борьбе с ядовитым борщевиком.

Таким образом, повсеместное активное распространение одичавшего борщевика Сосновского сопровождающееся высокой разносторонней опасностью, можно отнести к антропогенно-природным рискам. Неопределенность правового статуса данного растения и аналогичных ему видов флоры затрудняет «борьбу» с их опасным распространением, требует скорейшей разработки правовых механизмов для ее осуществления и диктует необходимость применения комплексных подходов на межведомственной основе и с участием властных структур всех уровней и органов местного самоуправления. За зимний период 2009-2010 гг., по нашему мнению, власти могли бы обеспечить разработку комплекса мероприятий, а население — активно поддержать и оказать посильную помощь в организованной борьбе с борщевиком Сосновского.

Т.Мусихина

Источник: Экология и жизнь.-2010.-№11-12.-С.158-160.