



Распоясавшиеся чужаки

Специалисты продемонстрировали методы борьбы с одним из самых агрессивных инородцев — золотарником канадским.

Уже не первое десятилетие во многих странах, в том числе и в нашей, ведется активная борьба с борщевиком Сосновского. Ядовитые “зонтики”, которые были завезены в Беларусь в качестве весьма перспективной кормовой культуры, очень быстро “сорвались с цепи” и начали захватывать все новые и новые территории, вытесняя аборигенные виды растений. Борщевик выкашивают, выкапывают, запахивают, вытравливают ядохимикатами, а он не сдаётся... Однако увлеченные борьбой с ним ученые и специалисты-практики едва не упустили из вида, что на Беларусь наступают и другие, не менее вредоносные инвазивные (чужеродные) виды растений. В частности, на нас напала “желтуха” золотарника канадского, который был завезен из Северной Америки в качестве декоративного растения в Россию, Польшу, Украину.

Бесцеремонные гости

Распространение некоторых чужеродных видов небезосновательно считается опасным не только для природы, но и для экономики страны. “Пришельцы” стремительно захватывают огромные территории, поскольку на новом месте практически не встречают естественных врагов. Они угнетают и даже полностью вытесняют традиционные виды растений, негативно влияя на сложившиеся экосистемы.

В Беларуси к инвазивным причислен 301 вид растений. Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 10 января 2009 года № 2 определен перечень особо опасных инвазивных растений, с которыми нужно проводить планомерную борьбу. В “черном списке” — шесть видов: борщевик Сосновского, борщевик Мантегацци, клен ясенелистный, эхиноцистис лопастный, робиния псевдоакация и золотарник канадский.

Именно борьбе с золотарником канадским была посвящена природоохранная акция “Очистим Минск от инвазивных растений вместе!”, организованная в сентябре Минприроды и проектом ПРООН/ГЭФ “Биоразнообразие”. По словам участвовавшего в мероприятии первого заместителя министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Виталия Кулика, проблеме золотарника и других чужеродных растений уделяется пристальное внимание на правительственном уровне.

— Совместно с учеными из Национальной академии наук мы изучаем инвазивные растения, на законодательном уровне прописаны меры по урегулированию их распространения, проводятся соответствующие мероприятия, — заверил Виталий Кулик (на фото). — Приветствуются и инициативы, исходящие от населения. Ведь все преобразования нужно начинать с себя, своего дома и приусадебного участка.

Борщевик Мантегацци

(*Heracleum mantegazzianum*)

Это классический пример инвазивного вида. Изначальное место произрастания борщевика Мантегацци — Северо-Западный Кавказ. В XIX веке его завезли в Великобританию, где он стал популярным декоративным растением, однако потом распространился почти по всей Западной Европе и добрался даже до США.

Борщевик Мантегацци — самый крупный представитель семейства зонтичных. Внешне он очень похож на борщевик Сосновского, но имеет более высокий стебель — иногда до 6 метров. Листья у него уже, но тоже длинные — длиной до 3 м, 3—5-раздельные, с перистыми сегментами. Диаметр стебля обычно 5—10 см.

Соцветие — сложный зонтик с 30—150 лучами, состоит из белых цветков, количество которых на одном растении может превышать 80 000. Цветет в июне — августе. Овальные плоды сначала зеленого цвета, по мере созревания

высыхают, уплотняются и приобретают коричневую окраску.

Это не просто злостный сорняк, способный быстрыми темпами захватывать новые территории и подавлять аборигенные виды. Борщевик Мантегацци, как и борщевик Сосновского, выделяет фурукумарины, которые на солнечном свете вызывают сильные ожоги.

Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*)

Это растение, относящееся к семейству зонтичных, в середине XX века начали культивировать как силосное. Впоследствии выяснилось, что борщевик Сосновского легко дичает и проникает в естественные экосистемы. Листья и плоды его богаты эфирными маслами, содержащими фурукумарины — природные соединения, которые обладают “обжигающими” свойствами. При попадании сока борщевика на открытые участки тела под воздействием ультрафиолета возникают сильные ожоги. Эти обстоятельства побудили к отказу от попыток промышленного культивирования борщевика Сосновского.

В высоту растение достигает трех и более метров. Стебель у него бороздчато-ребристый, шероховатый, частично ворсистый, пурпурный или с пурпурными пятнами. Листья очень крупные, тройчато-или перисто-рассеченные, обычно желтовато-зеленого цвета, в длину достигают 1,4—1,9 м. Корневая система стержневая, основная масса корней располагается в слое до 30 см, отдельные корни достигают двухметровой глубины.

Соцветие — крупный (до 50—80 см в диаметре) зонтик, состоящий из 30—75 лучей с белыми или розовыми цветками. Цветет борщевик Сосновского с июля по август, плоды созревают с июля по сентябрь. Одно растение может произвести до 100 000 семян, поэтому способно стремительно захватывать огромные территории.

Эхиноцистис лопастный, или шиповатый (*Echinocystis lobata*)

В народе эту однолетнюю травянистую цепляющуюся лиану с мочковатыми корнями и наземными побегами называют пузырником, игристым огурцом,

стреляющим плющом, а иногда ошибочно и бешеным огурцом, хотя это другое растение. Родина эхиноцистиса — Северная Америка. В Беларуси вид отмечается с начала 1960-х годов.

Стебли длиной до 6 м и более, в сечении угловато-бороздчатые, сочные, тонкие, очень разветвленные в узлах, короткоопушенные, лазящие с помощью туго скрученных ветвистых трех-, четырехраздельных усиков. Листья очередные, с длинными черешками, бледно-зеленые, тонкие, голые, шероховатые. Цветки раздельнополые (пестичные крупнее тычиночных), обладают тонким медовым ароматом. Цветет в июне — сентябре, плоды созревают в августе — октябре.

Плоды — широко-яйцевидные тыквины 1—6 см длиной, густо покрытые шиповатыми щетинками. В дождливое лето плоды при созревании накапливают много жидкости, под ее давлением разрываются, и семена из них выстреливаются в разные стороны.

Эхиноцистис лопастный характеризуется обильным плодоношением, ежегодно образует самосев. Может быстро увеличивать площадь популяции. Трудно искоренить. В настоящее время встречается практически по всей Беларуси.

Робиния псевдоакация (*Robinia pseudoacacia*)

Крупное дерево из семейства бобовых высотой 20—35 м и диаметром ствола до 1 м. Растет быстро, особенно до десяти лет. Развивает глубокую и мощную корневую систему, дает поросль от пня и корневые отпрыски.

Побеги голые или вначале слегка опушенные, угловатые, от оливково-зеленых до блестяще-красновато-коричневых. Кора на стволе толстая, растрескивающаяся, серо-бурого цвета, с глубокими продольными трещинами. Листья светло-зеленые с серебристым оттенком длиной до 45 см. У основания листьев находятся парные шипы длиной до 2 см. Крона ажурная, раскидистая, широко цилиндрическая, на вершине закругленная, просвечивающая, с несколькими обособленными ярусами облиственных ветвей.

Соцветия представляют собой многоцветковые поникающие кисти длиной 10—25 см. Беловатые или слегка кремовые цветки сидят на опушенных цветоножках. Плоды — продолговато-линейные плоские коричневые стручки длиной 5—12 см, шириной 1—1,5 см, внутри — 3—15 семян, которые созревают к концу сентября. Нередко стручки висят на деревьях всю зиму. Семена сохраняют всхожесть три года.

Здоровью человека робиния псевдоакация угрозы не представляет, однако благодаря своей неприхотливости быстро вытесняет другие деревья, образуя сплошные заросли.

Золотарник канадский (*Solidago canadensis*)

Многолетнее травянистое растение, относится к семейству сложноцветных. В Европу его завезли из Северной Америки в XVII веке. В Беларуси вид появился в 1950-е годы как декоративная культура.

Близкий родственник распространенного в Беларуси золотарника обыкновенного. В отличие от последнего у золотарника канадского больше корзинок с цветками, но корзинки мельче — 3—4 мм в диаметре. Цветки желтые, обоеполые. Цветет золотарник канадский в июле — сентябре, семянки созревают в августе — октябре.

В высоту растение достигает 2 м. Стебли прямостоячие, обычно простые, опушенные. Листья очередные, ланцетные, по краям пильчато-зубчатые, снизу опушенные, с верхней стороны, как правило, голые. Размножается семенами и корневищами. Легкие семена с хохолком переносятся ветром и обладают очень высокой всхожестью.

Золотарник канадский крайне неприхотлив в выборе мест произрастания. Активно внедряется во многие экотопы, в частности, луга, пастбища, лесные опушки, вырубки, мелиорированные болота, пустыри. В качестве корма для скота не пригоден. Корни растения обладают ингибиторными свойствами: вырабатывают вещества, которые подавляют рост других растений.

Клен ясенелистный, или американский (*Acer negundo*)

Листопадное дерево из семейства сапиндовых, родом из Северной Америки. В Беларуси выращивается не менее ста лет, однако наиболее активно его начали использовать в озеленении городов во второй половине XX века.

В высоту клен ясенелистный достигает 5—10 м, иногда 15 м. Ствол диаметром 50—80 см, стройный, относительно прямой, с твердой древесиной, часто образуется несколько стволов. Молодые ветви оливково-зеленые, иногда фиолетовые, гладкие, с сизым налетом. Кора серая или темно-серая, у старых деревьев буро-коричневая, с продольными трещинами. Сок очень сладкий. Листья сложные, непарноперистые, на длинных черешках длиной 5—8 см, внешне напоминают листья ясеня.

Цветет в марте — апреле в течение 10—15 дней обычно до распускания листьев. Цветки мелкие, однополые. Мужские цветки сначала с желтыми, позже с красноватыми пыльниками, в свисающих пучках; женские — зеленоватые, в кистях. Опыляются ветром. Крылатки вначале зеленые, при созревании (в сентябре) светло-серые, зимой остаются висеть на дереве. Продолжительность жизни дерева 80—100 лет, плодоносит с 6—7 лет.

Клен ясенелистный широко культивируется в качестве зеленых насаждений в населенных пунктах и вдоль дорог. Отличается высокой семенной продуктивностью, а его семена — хорошей всхожестью. Ежегодно образует обильный самосев, характеризующийся высокой жизнестойкостью. Растет быстро (особенно молодые побеги) — до 50 см в год. За короткий период способен вытеснять аборигенные виды из естественных и культурных растительных сообществ. В поймах рек Буг, Муховец, Припять и ряда других образует монодоминантные растительные сообщества.

Агрессор в декоративной “шкуре”

Как рассказал старший научный сотрудник ГНУ “Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси” Аркадий Скуратович, в 1950-е годы золотарник канадский был завезен в Беларусь в

качестве декоративного растения. Его ярко-желтые цветы, появляющиеся осенью, действительно выглядят весьма эффектно. Отлично смотрится золотарник и в качестве зимнего букета в вазе. Растение начали активно высаживать на дачных участках. Однако за привлекательной декоративностью скрывается коварство агрессора: золотарник канадский способен сбрасывать от 5 до 20 тысяч семян. Неудивительно, что “желтая эпидемия”, вспыхнувшая в дачных поселках вокруг крупных городов, очень быстро распространилась на всю территорию страны. Помимо того что золотарник канадский является сильным аллергеном, он губительно влияет на растущие по соседству растения.

— В корнях золотарника содержатся вещества с ингибиторными свойствами, — пояснил Аркадий Скуратович (на фото). — Прорастая даже на плотном дерне, растение в течение короткого времени буквально выжигает все вокруг себя, подготавливая плацдарм для семенного десанта. Скорость распространения золотарника — десятки гектаров в год! За пару лет он способен привести в негодность естественный луговой или опушечный участок, и эти территории нельзя будет использовать для сенокоса или выпаса скота. Если не остановить сегодня распространение агрессивного растения, уже через несколько лет нам придется вкладывать в борьбу с ним столько же сил и средств, сколько и в борьбу с борщевиком. А это миллиарды рублей в год!

На костер!

Во время акции работники ПКУП “Минскзеленстрой” мотокосами выкосили весело желтевший золотарником луг на выезде из Минска. Затем с помощью учащихся гимназии № 19 города Минска представители Минприроды, проекта ПРООН/ГЭФ “Биоразнообразие” и Института экспериментальной ботаники сгребли скошенные растения и загрузили в кузов автомобиля. Сраженный золотарник вывезли на полигон и сожгли.

Однако это первичные меры. Чтобы освобожденный от золотарника участок вновь зазеленел нашей аборигенной травой, на протяжении нескольких последующих лет необходимо регулярно

окашивать луг, не давая иноземцу подрастать и выпускать цветки.

— Мы не призываем полностью отказаться от выращивания золотарника канадского, — подчеркнул Аркадий Скуратович. — Главное, чтобы этот процесс проходил под контролем. Если кусты красивого растения на зиму срезаются, их нужно обязательно сжигать, но ни в коем случае не выбрасывать на мусорные свалки. Даже если срезать растение с недозревшими семенами, это не панацея. Семена золотарника способны дозревать на протяжении долгого времени в “автономном режиме”. Не нужно дарить знакомым цветы этого растения, хотя из них и получаются великолепные зимние букеты. Ведь из вазы золотарник рано или поздно отправится на свалку, где снова зацветет махровым цветом угрозы.

Сергей МУРАВСКИЙ

Источник: Родная природа.-2012.-№10.-
С.8-11.