

Золотарники: красивые и коварные

В настоящее время внедрение чужеродных видов в природную среду приобрело угрожающие темпы. Они прочно вошли в состав растительных сообществ и стали создавать серьезные проблемы для здоровья человека, наносить существенный вред сельскому и лесному хозяйству, но главное — интенсивно вытеснять аборигенные виды не только растений, но и животных, непоправимо упрощая природную среду. Буквально на наших глазах произошло стремительное распространение по территории Беларуси таких растений, как борщевик Сосновского, эхиноцистис лопастный, дуб красный. Ну и, конечно же, золотарники.

Род золотарник (*Solidago*) широко представлен преимущественно в Северной Америке. Всего ученым известно порядка 120 видов этого рода, из которых в Евразии встречается от 6 до 10 дикорастущих видов. Некоторые американские золотарники успешно натурализовались на других континентах, в том числе и в Европе. Долгое время не было единой точки зрения в понимании вопроса, какие все же виды или гибриды американских золотарников произрастают на территории Беларуси. Лишь благодаря многолетним исследованиям ученых было выяснено, что наиболее часто в качестве натурализовавшихся видов у нас встречаются золотарники канадский и гигантский.

Североамериканский гость

Золотарник канадский (*Solidago canadensis*) — многолетнее травянистое корневищное растение высотой от 160 до 200 см. Корневище у него сравнительно короткое, отчего парциальные кусты выглядят кочкообразно. Стебель прямостоячий, не ветвистый, полудревесневший в нижней части, у основания голый, а в верхней части опушенный, покрыт многочисленными листьями, уменьшающимися в размере снизу вверх. Стеблевые листья имеют ланцетную или линейно-ланцетную форму, снизу они опушенные, с зубчатыми краями, к обоим концам суженные и на верхушке длиннозаостренные. Соцветие у золотарника — сложная ме-

телка широкопирамидальной формы, состоящая из односторонних слегка изогнутых веточек. Цветки желтые, собраны в многочисленные мелкие корзинки. Цветет этот вид поздно — с конца июля и почти до октября.

Детально изучив золотарник канадский, ученые отметили у него две разновидности на территории нашей страны. У одной голые или рассеянно опушенные стебли в нижней и средней частях, а у другой — умеренно опушенные стебли только в нижней половине. Иногда эти разновидности очень сложно точно определить из-за сильно перекрывающихся признаков. Также ботаники отмечают у золотарника канадского изменчивость и по ряду других параметров: форме листьев, степени их опушения, высоте растения, форме соцветия. Все это доставляет определенные трудности в изучении данной группы.

В Европе золотарник канадский появился где-то в 1645 году в Англии, а впервые отмечен одичавшим в Польше уже в 1872 году. В сопредельных с нашей страной регионах после 1927 года растение обнаружено одичавшим у Варшавы и Влодавы (Польша), а также в Троцком уезде Литвы.

Заросли золотарника канадского.

Что же касается интродукции золотарника канадского в Беларуси, то этот вид впервые был указан в каталоге интродуцированных растений в усадьбе Большие Летцы Витебского района в 1915 году. Позднее он упоминался в описании окрестностей Несвижа в 1934 году. Ученые предполагают, что до середины XX века золотарник в нашей стране встречался очень редко. В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси этот вид выращивается с 1947 года. Уже с 1960 года из ботанического сада он стал быстро распространяться по окрестным цветникам и дачным участкам. Приблизительно с 1973 года золотарник канадский начал перемещаться с дачных участков в природную среду в Смолевичском районе, а в 1975-м был отмечен в качестве одичавшего в окрестностях д. Сухорукие Минского района. Примерно в этот период золотарник канадский указывается как часто встречающееся растение по садам, паркам, огородам. Но, вероятно, это больше было характерно для окрестностей Минска. Также в качестве рудерального (сорного) растения в 1979 году он был отмечен в Гомеле.

Фактически, 70-е и 80-е годы XX века были периодом первичного проникновения и закрепления данного вида. Особенную популярность золотарник приобрел в 1990-1994 гг. после бума дачного строительства. Тогда еще не было столь широкого ассортимента для озеленения, а этот вид был относительно новым, весьма декоративным и к тому же неприхотливым. Из-за хорошего размножения вегетативным способом он стал объектом обмена и дарения среди цветоводов-любителей и вскоре "вышел" за пределы участков. Дополнительным условием для его быстрого распространения послужили уже пустошные земли.



Золотарник канадский, соцветие.



Золотарник канадский, куртина.

После 2000 года массовое дичание вида отмечалось в различных частях нашей страны, но в большей мере это наблюдалось в окрестностях Минска, а также других городах и крупных поселках. Сегодня золотарник канадский встречается очень часто по всей Беларуси (особенно в ее центральной части).

Из культуры — в природу

Кроме золотарника канадского на территории страны несколько реже культивируется близкий североамериканский вид — **золотарник гигантский** (*Solidago gigantea*). Он отличается более длинным корневищем, голым стеблем с сизоватым налетом (кроме области соцветия), неопушенной нижней стороной листа, меньшим количеством крупных головок в соцветии, большим количеством язычковых и трубчатых цветков. Цветоножки у него мельче, а листочки обертки более крупные.

Золотарник гигантский зацветает нередко раньше собрата, обычно во второй декаде июля, и к середине августа уже часто бывает в стадии отцветания и плодоношения. В об-



Золотарник канадский, верхняя часть стебля.

щем, период цветения у него менее растянутый.

В пределах Беларуси некоторые растения этого вида также изменчивы по степени опушения жилок на нижней поверхности листьев, форме соцветия, характеру зубчатости листьев.

Впервые в качестве декоративного растения золотарник гигантский был отмечен в Ботаническом саду Лондона в 1758 году. Позднее был указан в описании садов и питомников континентальной Европы. Первые случаи дичания зарегистрированы в 1832 году в Германии. Через 100 лет вид стал инвазивным. Несмотря на широкую известность золотарника канадского, золотарник гигантский в Беларуси появился все же раньше. Он уже выращивался в 1833 году в д. Щорсы Новогрудского района, а затем был отмечен в городском саду Минска в 1877 году. В 1948-м вид выявлен в национальном парке Беловежская пуща, а в 1963-м — в Свислочском районе Гродненской области (также в Беловежской пуще).

Дальнейшая история распространения золотарника гигантского схожа с историей предыдущего вида, однако этот вид реже встречался в



Карто-схема распространения золотарника канадского (слева) и золотарника гигантского (справа) в Беларуси.

культуре. Его массовая натурализация была отмечена после 1995 года, а после 2000-го он стал довольно распространенным натурализовавшимся видом почти по всей республике.

Как остановить агрессоров?

Согласно постановлению №35 от 28 октября 2016 г. Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, оба вида золотарника запрещены к интродукции. Более того, они включены в "Список инвазионных видов ЕРРО" (European and Mediterranean Plant Protection Organization — европейская организация по защите растений), где перечислены чужеродные виды, наносящие серьезный ущерб аборигенным растениям, окружающей среде и биологическому разнообразию в целом. Странам, где произрастают золотарники, рекомендовано принять меры по предотвращению их дальнейшей интродукции и распространения. А распространяются эти растения очень быстро как в результате разноса огромного количества формирующихся семян, так вегетативного размножения отдельных

клонов. Они сильно конкурируют с аборигенными растениями, приводя к полному изменению естественной флоры. Внедрившись в то или иное местообитание, со временем меняют характер своей экспансии: начинают активно проникать под полог леса, формируя монодоминантные насаждения и вытесняя местные виды травянистых и кустарниковых растений, создавая специфическую среду обитания для других организмов. К тому же, пыльца золотарников может быть опасна для некоторых людей (она способна проявлять аллергенные свойства).

Что же касается мер борьбы, то золотарники, как и большинство инвазионных растений, уничтожить в некоторых случаях бывает довольно сложно. Многое зависит от ряда обоснованных и скоординированных мероприятий. К примеру, многократное кошение в течение сезона, а также вспашка приводят к постепенному, а иногда и довольно быстрому выпадению золотарника из травостоя. В местах массового его распространения возможно также применение гербицидов. В ряде случаев необходимо использовать комплекс агротехнических меропри-



Научно-популярная книга о наиболее опасных чужеродных растениях.

ятий: прополку, глубокую вспашку, укрывные материалы и др.

Очень важны в борьбе с этими растениями профилактические мероприятия: необходимо проводить беседы с местным населением о вреде золотарника, запрещать торговлю им, заменять его на другие цветочно-декоративные культуры. В пределах населенных пунктов, а также на землях хозяйственного назначения нельзя допускать появления пустошей, поскольку они сразу же заселяются золотарником. В этом случае требуется незамедлительное залужение или перезалужение (в зависимости от состояния участка). При выращивании его в качестве декоративного растения или медоноса необходимо скашивание в период окончания цветения с обязательной утилизацией в компостных ямах во избежание распространения семян.

Владимир ЛЕБЕДЬКО,
биолог, научный сотрудник
Института экспериментальной
ботаники им. В.Ф. Купревича
НАН Беларуси

Фото из архива лаборатории флоры
и систематики растений Института
экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси



Золотарник гигантский,
нижняя часть соцветия.



Золотарник гигантский,
верхняя часть стебля.



май 2018

Золотарник гигантский,
ползучее корневище.



Золотарник гигантский,
молодые побеги.