

РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ИНВАЗИВНЫХ РАСТЕНИЙ В БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ

О.М. Масловский, И.П. Сысой, А.В. Шевкунова, Е.В. Чуйко, Л.С. Чумаков

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси», г.Минск, dianthus2013@gmail.com

В настоящее время наблюдается широкое проникновение (инвазия) на территорию Республики Беларусь чужеродных для флоры видов дикорастущих растений, которых уже насчитывается более 300. Экспансия этих видов представляет угрозу биологическому разнообразию, а также приводит к серьезным экологическим, социальным и экономическим последствиям.

Поскольку инвазивные агрессивные виды растений представляют угрозу функционированию и стабильности природных комплексов, то в Беларуси актуальны исследования по изучению вопросов, связанных с распространением этих видов и особенностями их внедрения в природные сообщества. Это позволит прогнозировать экспансию чужеродных видов в стране и принимать своевременные меры по ограничению их численности.

Настоящая работа посвящена оценке распространения в ряде районов Белорусского Полесья четырех наиболее агрессивных инвазивных видов растений: эхиноцистиса лопастного (*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray), золотарника канадского (*Solidago canadensis* L.), робинии лжеакации (*Robinia pseudoacacia* L.) и клена ясенелистного (*Acer negundo* L.). Все эти растения имеют североамериканское происхождение и распространены на территории Канады и США. В Беларуси они появились в разное время, однако уже смогли довольно широко расселиться и занять значительные площади территории страны.

Эхиноцистис в качестве растения для озеленения разводился в городах Орше, Старых Дорогах, Вилейке, Ошмянах, Минске и Минском районе уже в начале 1980-х годов (Захаренкова, 1971). Растение предпочитает пойменные территории с легкими воздухо- и влагопроницаемыми почвами, где активно плетется по приречным кустарникам, поскольку является светолюбивым (Виноградова, 2007).

Золотарник канадский в Беларуси появился в 1950-е годы как декоративный вид. А уже в 2011 г. было выявлено более 210 мест его произрастания общей площадью свыше 35,3 га (Национальная система..., 2012). На территории Беларуси золотарник активно внедряется на луга, пастбища, выгоны, залежи, лесные опушки, вырубки, мелиорированные болота, пустыри и т.д. Основным источником его распространения являются приусадебные участки и кладбища.

Клен ясенелистный в Беларуси встречается по всей территории, местами образуя значительные заросли. В поймах рек Буг, Мухавец, Припять образует монодоминантные растительные сообщества (Агрессивные чужеродные..., 2008). Хорошо растет клен в пойменных лесах вдоль рек, в дубравах, сосновых лесах, парках, на землях населенных пунктов, по обочинам шоссе и железных дорог, на заброшенных полях. Активно внедряется на пустыри и территории промышленных зон.

Робиния лжеакация или акация белая в Беларуси известна с конца XVIII в. В начале XX в. наиболее широко культивировалась в насаждениях населенных пунктов Брестской области, вдоль дорог в Гомельской области. Выйдя за пределы этих территорий, натурализовалась на пустырях, по берегам рек, на сельских кладбищах и в других местах. Очень хорошо и быстро растет на песках, супесях и легких суглинках. В Полесье на таких почвах довольно широко внедрилась в сосновые и смешанные леса, образуя густой подлесок и даже чистые насаждения (Федарук, 1984).

Работа по оценке распространения в Белорусском Полесье упомянутых инвазивных видов растений выполнялась на территории Брестской и Гомельской областей в полевой период 2010–2013 гг. маршрутно-картографическим методом, предусматривающим выявление всех мест произрастания того или иного вида, оценку площади произрастания, а также нанесение на карту выявленных популяций и локусов.

При оценке площади, занимаемой эхиноцистисом и золотарником в конкретном месте, производили непосредственную оценку прямым измерением. Для отдельно стоящих древесных растений площадь оценивали по проекции кроны, а для их групп – общую площадь, занимаемую группой.

Для каждой выявленной популяции или локуса определяли географические координаты с помощью GPS, после чего все сведения наносили на карту. Основное внимание уделяли обследованию сельских населенных пунктов, земель в полосе отвода шоссе и железных дорог, пойменных зе-

мель, сельхозугодий, придорожных пустырей и лесных полос. Работа выполнена в 10 районах Брестской и 9 районах Гомельской областей.

Всего на территории Брестской области выявлено около 730 мест произрастания растений изучаемых видов, а в Гомельской – порядка 330 (таблица 1). Общая площадь, занятая в настоящее время этими растениями на обследованной территории Полесья, достигает 132 га.

Таблица 1. Количество выявленных мест произрастания и площадь, занимаемая некоторыми инвазивными растениями, в обследованных районах Брестской и Гомельской областей

Вид растения	Брестская область		Гомельская область	
	Число мест	Площадь, га	Число мест	Площадь, га
Эхиноцистис лопастной	135	13,26	152	43,72
Золотарник канадский	60	1,43	14	2,05
Робиния лжеакация	146	25,67	33	3,74
Клен ясенелистный	391	27,29	128	14,82

В Брестской области довольно широко распространены клен ясенелистный, робиния лжеакация и эхиноцистис лопастной. В Гомельской области робиния встречается значительно реже, что связано с ее посадками здесь в XX в. преимущественно у дорог.

Брестская область характеризуется доминированием клена ясенелистного, занимающего в 9 обследованных районах 27 га площади. В Пинском (116 мест произрастания) и Лунинецком (75 мест) районах под кленом в настоящее время занято по 10 га территории. Около 4 га вид занимает в Березовском (62 места) и порядка 1 га в Барановичском, Столинском и Ивацевичском районах. Крупные популяции располагаются вдоль шоссе на западной окраине г.Пинска (2 га) и в окрестностях д.Домашницы (4 га), а также на пойменных землях р.Смердь у д.Ляхва (3 га).

В Ивановском районе при незначительной занятой площади (0,3 га) вид обнаружен в 34 местобитаниях. Район характеризуется одной крупной популяцией (0,1 га) и 7 с площадью 100–500 м². На остальной территории встречаются либо отдельные деревья, либо поросль, что, возможно, свидетельствует об активном распространении здесь клена в настоящее время.

В Гомельской области вид выявлен в половине обследованных районов. Чаще встречается он в Петриковском районе (54 места произрастания), где занимает около 6 га территории. Распространен клен здесь на пойменных землях рек Птичь и Припять, образуя заросли 1–1,5 га вдоль шоссе и железных дорог вблизи населенных пунктов. Однако наиболее крупное местопроизрастание (5,02 га) обнаружено в Мозырском районе вдоль шоссе у д.Мелешковичи. В Житковичском районе (33 места) кленом занято свыше 2,6 га, из которых 1,03 га приходится на участок поймы р.Припяти в окрестностях д.Черничи. Незначительно распространен клен в настоящее время в Калинковичском и Светлогорском районах.

Робиния лжеакация, широко культивировавшаяся в прошлом столетии в населенных пунктах Брестской области, уже представляет здесь угрозу придорожным лесным полосам, сельским кладбищам и пустырям. Площадь, занятая робинией в 9 рассматриваемых районах области, составляет 59,3% от таковой по стране в целом, тогда как в 6 районах Гомельской области – 8,6%. В целом на долю территории, занятой робинией в 15 южных районах страны, приходится порядка 68% установленной к настоящему времени площади ее распространения в Беларуси. По числу выявленных мест произрастания робинии лидируют Пинский (49) и Лунинецкий (42) районы, где этим деревом занято соответственно 10,2 и 11,7 га. Крупные популяции расположены вдоль шоссе на юго-западной окраине г.Пинска и в окрестностях д.Домашницы. На 3 га территории робиния произрастает вдоль канала в окрестностях д.Кожан-Городок. В Столинском районе основные заросли робинии (2 га) сосредоточены также вдоль шоссе в окрестностях д.Плотница на мелиорированных землях. Редко встречается она в Дрогичинском, Пружанском и Барановичском районах.

На территории Гомельской области робиния несколько шире представлена в Петриковском районе, занимая около 2 га общей площади. В Калинковичском, Житковичском и Мозырском районах площадь произрастания робинии не превышает 0,7 га. Относительно крупные популяции этого растения (0,5–0,6 га) занимают придорожные земли у д.Дорошевичи, в окрестностях агрогорода Птичь, гп.Озаричи и на окраине г.Житковичи.

Анализируя распространение робинии лжеакация в Полесье в настоящее время, следует сказать, что она сосредоточена преимущественно в придорожных полосах и на сельских кладбищах. Эти территории являются основными резерватами для дальнейшей экспансии робинии в Полесском и прилегающих регионах. Местами наблюдается массовое расселение робинии под полог сосняков

(например, в окрестностях д.Кожан-Городок), что, вероятно, нежелательно с точки зрения лесного хозяйства. Однако распространение данной породы в небогатых по биоразнообразию хвойных лесах на бедных песчаных почвах Полесья может благоприятно отразиться на некоторых видах животных, включая беспозвоночных, птиц и мышевидных грызунов. Благодаря робинии здесь может наблюдаться повышение почвенного плодородия, что, в свою очередь, благоприятно для прочей растительности. В связи с этим для рационального ведения лесного хозяйства в таких условиях необходимо, прежде всего, осуществлять контроль за произрастанием робинии и с помощью лесотехнических мероприятий ограничивать ее массовое распространение.

Широкому распространению эхиноцистиса в условиях Полесской низменности способствуют специфика физико-географических условий территорий, гидрография, наличие значительного количества пустошных пойменных земель, занятых древесно-кустарниковой растительностью, а также использование растения в сельских населенных пунктах для озеленения. В 9 районах Гомельской области эхиноцистис занимает около 44 га или 36,0% площади, установленной под этим видом на территории страны в настоящее время. На пойменных землях р.Припяти в Петриковском, Мозырском и Житковичском районах эхиноцистис распространен на 29,8 га территории. В нижнем течении р.Березины он выявлен на 9,3 га, а в том же регионе в пойме р.Днепра – на площади более 3 га. Наиболее крупная популяция (16,8 га) отмечена на осушенных землях в пойме р.Припяти вблизи агрогородка Лясковичи в Петриковском районе. На 4 га произрастает эхиноцистис в пойме р.Березины в окрестностях гп.Паричи. В 15 местопроизрастаниях на территории обследованных районов области растение занимает порядка 1 га. Основные места его распространения здесь – пойменные земли у рек Припять, Птичь и Березина. Причем растет эхиноцистис как на заболоченных ненарушенных участках, так и по берегам мелиоративных каналов на осушенных землях.

В Брестской области наиболее крупная популяция отмечена в Пинском районе – 3 га. Эхиноцистис массово произрастает здесь как на территории д.Поросцы, так и вокруг нее на мелиорированных пойменных землях. Три несколько разобщенные популяции размером 0,5–1,5 га в окрестностях д.Кочановичи занимают суммарно такую же площадь в пойме р.Припяти. В целом по области широкое распространение эхиноцистиса помимо Пинского (64 места, 10,5 га) характерно также для Лунинецкого района (24 места, 2 га). На остальной обследованной территории площади, занимаемые данным видом, в настоящее время незначительны.

Золотарник канадский представлен более чем 70 местопроизрастаниями с общей площадью около 3,5 га. Наиболее крупная популяция (2 га) расположена на северо-западной окраине г.Светлогорска. Центром его распространения здесь является кладбище. Некоторую угрозу биоразнообразию представляет этот вид и в Пинском районе (39 местопроизрастаний, 1,4 га). Крупная популяция (1 га) сосредоточена в окрестностях г.Пинска на пустоши у д.Заполье. В целом же в обследованных районах Полесья золотарник к настоящее время произрастает в основном небольшими группами (2–60 м²), что, вероятно, в некоторой степени может свидетельствовать о недавнем его здесь распространении.

Таким образом, кадастровое обследование 19 районов Полесья показало, что в настоящее время здесь наблюдается широкая экспансия клена ясенелистного, робинии лжеакация и эхиноцистиса лопастного. Основные очаги массового развития этих растений приходятся на населенные пункты, придорожные экосистемы и пойменные земли, где ограничение распространения данных растений несколько затруднительно в силу экологических особенностей территории.

Расширение экспансии этих видов на прилегающие регионы Беларуси возможно по пойменным землям, главным образом, таких крупных водотоков, как реки Березина и Днепр. Из региона р.Припяти экспансия возможна главным образом вдоль р.Птичь на территории одного из наиболее «загрязненных» этими растениями Петриковского района.

Золотарник канадский в настоящее время представляет некоторую угрозу расселения в Пинском и Светлогорском районах, где это растение распространено в общей сложности на территории более 3,5 га. Основным очагом экспансии этого вида является Светлогорская популяция, берущая начало на местном кладбище.

Список использованных источников

- Агрессивные чужеродные виды диких животных и дикорастущих растений на территории Республики Беларусь / В.Н. Варавко [и др.]. – Минск, 2008. – 40 с.
- Виноградова, Ю.К. Этапы формирования вторичного ареала и изменчивость инвазионных популяций эхиноцистиса шиповатого / Ю.К. Виноградова // Бюлл. Гл. бот. сада. – 2007. – Вып. 192. – С. 8–23.
- Захаренкова, Г.Ф. Распространение эхиноцистиса шиповатого в Белоруссии / Г.Ф. Захаренкова // Ботаника (исследования). – 1971. – Вып. XIII. – С. 180–182.

Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2011 / Под общ. ред. С.И. Кузьмина, И.В. Комоско. – Минск: Бел НИЦ «Экология», 2012. – С. 201–205.

Федарук, А.Т. Интрадукцыя *Robinia pseudoacacia* L. у Беларусі / А.Т. Федарук // Весці АН БССР: Сер. біял. навук. – 1984. – № 3. – С. 3–6.

* * * * *