

Национальная академия наук Беларуси
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Институт леса



**Материалы II-ой международной научно-практической
конференции**

**«ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

Минск, Беларусь

22–26 октября 2012 г.

Минск
«Минсктиппроект»
2012

УДК 574
П 78

Редакционная коллегия:

В.И. Парфенов, доктор биологических наук, академик НАН Беларуси

В.П. Семенченко, доктор биологических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

Л.В. Семеренко, кандидат биологических наук

Д.Г. Груммо, кандидат биологических наук

Ж.М. Анисова, кандидат биологических наук

П 78 Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы II-ой международной научно-практической конференции. Сб. науч. работ / Под общей редакцией В.И. Парфенова – Минск, Минсктиппроект, 2012. – 536 с.

ISBN

В сборник включены материалы II-ой международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов» Всего представлено 180 докладов от более чем 40 организаций, ведомств, учреждений науки, охраны природы и образования из Беларуси, России, Украины, Латвии, Казахстана, Грузии, Азербайджана и Германии.

ISBN

УДК 574

- © ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2012
- © РУП «Минсктиппроект», 2012

В оформлении использованы фото
П.И. Богалея, Ж.Р. Бусевой, В.В. Ивановского,
Н.А. Зеленкевич, Н.А. Короткевич,
А.Н. Скуратовича, Д.В. Шамовича

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Чуйко Е.В.

*ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»,
г. Минск, Беларусь; katarina0403@mail.ru*

С развитием научно-технического прогресса и хозяйственной деятельности человека происходит массовое перемещение видов животных и растений как в региональном, так и глобальном масштабах. Перемещение одних видов ведется человеком преднамеренно для расширения спектра возделываемых растений, используемых в качестве продовольственных, технических, лекарственных ресурсов, а также для целей озеленения. Другая часть видов переносится на

новые территории в результате случайного непреднамеренного заноса. Это могут быть как целые растения, так и их диаспоры – семена, клубни, луковицы, части корневищ, способные дать начало новому растению.

"Инвазивный вид" – чужеродный вид, который закрепляется в природных или искусственных экосистемах или местообитаниях, является агентом перемен и угрожает местному биологическому разнообразию.

Попадая на новые территории, чужеродные виды нередко находят благоприятные условия для массового размножения. Этому способствует и отсутствие в новых условиях вредителей и болезней, которые могли бы ограничивать их численность. Неконтролируемое распространение чужеродных видов приводит порой к угнетению и даже полному вытеснению из природных экосистем аборигенных растений, появлению новых вредителей и сорняков в посевах сельскохозяйственных культур. В отдельных случаях инвазивные виды представляют опасность и для здоровья человека.

Среди инвазивных растений, получивших широкое распространение на территории Беларуси, можно выделить группу особо агрессивных. Данная группа видов немногочисленна, но негативный эффект от их распространения существенен. Наиболее яркими представителями являются: *Heracleum sosnowskyi* Manden. – Борщевик Сосновского, *Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский, *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. – Эхиноцистис лопастной.

В рамках ведения Государственного кадастра растительного мира Республики Беларусь с 2003 г. проводится учет мест произрастания на территории Беларуси инвазивных видов растений, а с 2009 г. – полноценная инвентаризация и картирование популяций этих видов. В результате полевого обследования определяются координаты местонахождений, устанавливается собственник земельных угодий, оцениваются характер произрастания, площадь, численность, состояние популяций, результативность мер борьбы и другие показатели. Наиболее крупные популяции фотодокументируются. С 2010 г. в республике разворачивается система мониторинга инвазивных видов растений.

Heracleum sosnowskyi. Распространение борщевика Сосновского на территории Беларуси связано с попыткой введения его в культуру в 50-60-е годы XX в. как ценной силосной культуры на корм скоту. Наиболее характерными местами произрастания для *Heracleum sosnowskyi* являются залежи, окраины полей и обочины дорог, где он произрастает как одичавшее или заносное растение, местами образуя большие заросли. В местах обитания борщевик практически полностью вытесняет аборигенную растительность, образуя нехарактерные по составу и облику для нашей территории растительные сообщества. Ареал распространения данного вида в Беларуси охватывает в основном северные и центральные регионы, на юге он встречается отдельными, как правило, небольшими популяциями. Всего на территории республики выявлено 2890 местонахождений Борщевика Сосновского на площади 1850,3 га. Максимальное количество

во его местонахождений отмечено в Витебской области – 1271, что составляет 44% от общего количества местонахождений вида в республике, и Минской – 1214 (42%). Минимальное количество местонахождений борщевика выявлено в Брестской области – 8, при этом его максимальная площадь также установлена в Витебской области (1332,2 га), а минимальная – в Брестской (0,54 га). Опасная ситуация с распространением данного вида наблюдается в Ушачском, Витебском и Миорском районах Витебской области, где он занимает площадь 621,7 га (270 местонахождений). В то же время максимальное количество его местонахождений отмечено в Минском районе Минской области (422), их суммарная площадь составляет 112,7 га.

Анализ распределения мест произрастания борщевика Сосновского по категориям земель (согласно классификации Кодекса Республики Беларусь о земле) показал, что почти половина популяций данного вида (49%) сосредоточена на землях промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения, в первую очередь – это обочины дорог. Значительная часть популяций выявлена на землях сельскохозяйственного назначения (23%) и землях населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов (26 %). Наименьшее проникновение данного вида на землях лесного фонда и землях природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения (1%). Однако в последнее время отмечено как расширение спектра произрастания борщевика Сосновского, так и увеличение численности и количества популяций в лесных экосистемах.

Оценка динамики распространения данного вида показывает, что ежегодно количество мест произрастания борщевика Сосновского увеличивается в среднем на 30%, а площадь существующих популяций – на 20-25%.

Solidago canadensis. Естественная область распространения золотарника канадского – восточная половина Северной Америки; как одичавший этот вид встречается на большей части Северной Америки и Европы. В качестве декоративного растения культивировался еще в XVIII веке, но широкое распространение получил только в первой половине XX века. Активное внедрение вида в естественные ценозы на территории Восточно-Европейской равнины наблюдается с 2000 г. В последние годы данный вид начал активно распространяться и в Беларуси, поселяясь сначала в пустошных местообитаниях, по обочинам дорог, в луговых и пойменных экосистемах, местами образуя сплошные заросли. Основная часть ареала золотарника канадского в республике сосредоточена в центральной части, главным образом вокруг города Минска, однако данный вид активно распространяется и в другие регионы. Всего на территории республики выявлено 296 местонахождений золотарника канадского на площади 54,71 га. Максимальное количество его местонахождений отмечено в Минской области – 216, что составляет 73% от общего количества местонахождений вида в

республике, а минимальное установлено в Гродненской – 12 (4%). При этом максимальная площадь вида выявлена в Минской (33,4 га), а минимальная – в Гродненской (1,8 га) и Могилевской (1,4 га) областях.

Echinocystis lobata. Взрывное расселение этого вида по территории Восточно-Европейской равнины произошло в начале 1970-х гг. В последнее десятилетие наблюдается его активное внедрение в прибрежно-кустарниковые сообщества рек и озер, реже – на луговины, в замусоренные пригородные леса, где он образует крупные заросли, вытесняя аборигенные виды. С начала 2000 гг. наблюдается активная экспансия данного вида в Беларуси. Основная часть его ареала приходится на восточные и южные районы республики. Всего в Государственном кадастре растительного мира зарегистрировано 381 местонахождение эхиноцистиса лопастного на площади 59,97 га. Максимальное количество местонахождений и площадь данного вида отмечены в Могилевской области: 156 местонахождений, что составляет 41% от общего количества местонахождений вида в Беларуси, и площадь 38,38 га, что составляет 64% от общей площади, занятой видом в республике. Наименее часто эхиноцистис лопастной встречается в Брестской области, где он занимает площадь, равную 0,8 га.

Полученная информация о распространении, количестве местонахождений, численности и состоянии наиболее опасных инвазивных видов растений в Беларуси послужит основой для изучения их динамики, оценке их агрессивности, а также для разработки и реализации мер по ограничению распространения и минимизации негативных последствий экспансии данных видов.