

ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

*Белорусский государственный университет,
г. Минск, Республика Беларусь,
makarikut@gmail.com*

Инвазивными видами являются биологические виды, распространившийся за пределы ареала естественного обитания в результате деятельности человека: намеренного или непреднамеренного распространения вида на большие территории. Данные виды, попадая на новую территорию, могут вести себя «агрессивно» по отношению к местной флоре и фауне, и даже стать угрозой биологическому разнообразию.

Данная работа посвящена изучению инвазионных процессов, инвазивных видов растений и животных и их влияния на аборигенную флору и фауну Республики Беларусь.

Вследствие особенностей географического положения и трансграничного характера речных сетей Беларусь является территорией накопления инвазивных дикорастущих растений, некоторые из которых являются агрессивными по отношению к местной флоре.

Подобные виды распространены по всему миру, в том числе, за последние несколько десятилетий, они проникли и на территорию Беларуси. Существует несколько факторов, значительно ускоряющих инвазионный процесс: глобальное потепление климата, увеличение транспортных потоков и установление товарных отношений между различными странами.

В соответствии с законодательством Республики Беларусь «Об охране и использовании животного и растительного мира» инвазивными и чужеродными видами диких животных и дикорастущих растений являются дикие животные и дикорастущие

растения, находящиеся вне пределов их естественного ареала, образующие жизнеспособные популяции в состоянии естественной свободы, распространение и численность которых создают угрозу биологическому разнообразию.

В настоящее время на территории Республики Беларусь насчитывается более 50 видов инвазивных растений и 34 чужеродных вида диких животных, среди которых 21 вид – беспозвоночные, 8 видов рыб и 5 видов млекопитающих [1].

Одна из главных причин выделения и мониторинга инвазивных видов – экологические угрозы. К подобным относят:

1. Снижение биоразнообразия экосистем, ослабление их средообразующих функций;
2. Межвидовая гибридизация с аборигенными видами и трансгенный перенос;
3. Перенос паразитарных и инфекционных заболеваний дикорастущих растений и диких животных;
4. Конкурентное подавление или вытеснение аборигенных видов; трансформация флористических и фаунистических комплексов и биоценозов.

Вследствие особенностей географического положения и трансграничного характера речных сетей Беларусь является территорией накопления инвазивных дикорастущих растений, некоторые из которых являются агрессивными по отношению к местной флоре.

Ниже приведены некоторые виды инвазивных видов растений на территории Беларуси:

- борщевик Сосновского (лат. *Heracléum sosnowskyi*) – крупное многолетнее травянистое растение, относящиеся к роду Борщевика семейства Зонтичных;
- золотарник Канадский (лат. *Solidágo canadénsis*) – многолетнее травянистое растение семейства Астровых;
- люпин многолистный (лат. *Lupínus polyphýllus*) – многолетнее травянистое растения семейства Бобовые;
- клён американский или клён ясенелистный (лат. *Ácer negúndo*) – дерево, в высоту достигающее 5 – 10 м, из семейства Клёновые.

Помимо инвазивных растений по территории Беларуси распространились и некоторые виды инвазивных животных. К ним относятся не только млекопитающие, но и некоторые виды рыб, а также в большей степени беспозвоночные:

- черноморско-каспийский бокоплав (лат. *Obesogammarus crassus*) – достаточно крупный вид беспозвоночных, достигающий в длину 1 см.
- американский полосатый рак (лат. *Orconectes limosus*) – вид раков, во многом напоминает широкопалого речного рака, однако куда меньшего размера (до 10 см в длину).
- ротан-головешка (лат. *Erccottus glenii*) – вид рыб средних размеров (около 20 – 25 см).
- чебачок амурский (лат. *Pseudorasbora parva*) – вид небольших рыб (до 10 см в длину) с Дальнего Востока.
- собака енотовидная (лат. *Nyctereutes procyonoides*) – небольшое хищное всеядное млекопитающее семейства Псовых.
- американская норка (лат. *Neovison vison*) – североамериканский вид из семейства Куньих.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды совместно с НАН РБ разработали план мероприятий по предотвращению и минимизации вреда от инвазии агрессивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений на 2006 – 2010 годы. За этот период был создан Центр по инвазивным видам животных и растений в структуре Академии наук и организована работа по ведению кадастра растительного и животного мира.

На сегодня в мире создан 21 специальный центр по изучению чужеродных видов и региональные тематические банки данных, содержащие материалы инвентаризации популяций чужеродных видов и результаты их мониторинга. В задачу центров входит сбор, обработка, хранение и анализ информации о процессе внедрения чужеродных видов во флору и фауну регионов. В России также существует сеть пунктов наблюдения за чужеродными видами животных.

В нашей Республике также назрела острая необходимость создания национальной системы раннего предупреждения по чужеродным видам. Она должна содержать следующие сегменты:

- центр по инвазивным видам (в составе НАН Беларуси);
- мониторинговую сеть по инвазивным коридорам;
- систему сбора, обработки и хранения информации об инвазионных процессах и обмена ею в информационных сетях, включая механизмы передачи информации от учреждений, ведущих учёт информации о находках чужеродных видов и последующих оценок риска, обмен с Европейской и Глобальной информационными системами по инвазивным видам;
- систему анализа, моделирования и прогнозирования процессов инвазии и представления данных государственным органам управления с использованием различных инструментов (ГИС-технологии, картографический материал и др.);
- нормативно-правовой механизм мониторинга, оценки, принятия решений и регулирования численности чужеродных вредоносных животных и растений;
- систему депонирования и специального представления образцов в музеях и гербариях.

Система раннего предупреждения должна быть направлена на прогнозирование перспектив появления, распространения и натурализации отдельных (прежде всего вредоносных) чужеродных видов для разработки превентивных мер (карантина, методов борьбы, регламентации хозяйственной деятельности); оценку перспектив развития экосистем после осуществления природоохранных действий (создание охраняемых природных территорий, регуляция численности видов и пр.); оценку последствий вероятного внедрения чужеродных видов и последствий для биоразнообразия (обеднение, изменение структуры сообществ и пр.) и выявление инвазий на инициальных стадиях.

Для выполнения указанных задач требуется широкое обследование территории страны для инвентаризации чужеродных видов, определения или уточнения их ареалов. Следует также провести анализ ситуации в сопредельных государствах для выяснения потенциальных угроз. Так, на прилегающей к границам Беларуси территории России чужеродные виды рыб уже составляют 6,2 % от общей ихтиофауны.

Необходимо также создать банк данных, разработать систему анализа информации на основе ГИС-технологий, обеспечить доступ к данным заинтересованных министерств и ведомств (Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства лесного хозяйства, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и др.) [4].

Банк данных должен содержать следующие блоки:

- таксономический – со списками чужеродных видов, их морфологическими, экологическими и географическими характеристиками;
- географический – с данными по распределению видов на территории Беларуси (карты ареалов, места обнаружений и др.);
- библиографический – об источниках информации.

В настоящее время разрабатывается План мероприятий по предотвращению и минимизации ущерба от инвазии агрессивных чужеродных видов растений и животных. Его

реализация позволит оценить масштабы и степень опасности инвазионного процесса в природных экосистемах Беларуси, разработать методы прогнозирования расселения чужеродных видов, оценок экологического и экономического ущерба в результате инвазий, рекомендации по снижению негативного эффекта.

Существует несколько факторов, значительно ускоряющих инвазионный процесс: глобальное потепление климата, увеличение транспортных потоков и установление товарных отношений между различными странами. В соответствии с законодательством Республики Беларусь «Об охране и использовании животного и растительного мира» инвазивными и чужеродными видами диких животных и дикорастущих растений являются дикие животные и дикорастущие растения, находящиеся вне пределов их естественного ареала, образующие жизнеспособные популяции в состоянии естественной свободы, распространение и численность которых создают угрозу биологическому разнообразию.

Инвазивные виды растений на территории Беларуси наносят значительный ущерб. Их количество в Беларуси составляет 301 вид. На сегодняшний день наиболее опасные инвазивные виды растений, наносящие экономический и экологический ущерб, ушли из культуры.

Список литературы

- 1 Варавко, В.Н. Агрессивные чужеродные виды диких животных и дикорастущих растений на территории Республики Беларусь/ В.Н. Варавко [и др.]. – Минск, 2008. – 40 с.
- 2 Козулин, А. В. Биологическое разнообразие Беларуси / А. В. Козулин [и др.]; под ред. А. В. Козулина. Минск: Киви, 2015. – 99 с.
- 3 Куклина, А. Г. Фитоинвазии: опасность и экологические последствия / Наука и жизнь / под ред. А. Г. Куклиной, Ю. К. Виноградовой. Минск, 2015. – С. 107–112.
- 4 Масловский, О.М. Распространение некоторых инвазивных растений в белорусском Полесье / О.М. Масловский [и др.]. – Минск, 2010 – 13 с.
- 5 Инвазивные и чужеродные виды на территории Беларуси [Электронный ресурс]. – 2015 – Режим доступа: <http://invasive-species-belarus.blogspot.com/2015/03/blog-post.html>. – Дата доступа : 24.04.2019.