

Литература

1. Ивановский, В.В. Хищные птицы Белорусского Поозерья: монография В.В. Ивановский. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2012. – 209 с.
2. Ивановский, В.В. Численность гнездовых популяций большого и малого подорликов в северной Белоруссии / В.В. Ивановский, И.В. Башкиров. // Беркут. – 2002. – Том 11. – Вып. 1. – С. 34 – 47.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Е.Н. Ивкович, С.А. Автушко

ГПУ «Березинский биосферный заповедник»,
д. Домжерицы, Республика Беларусь,
e-mail: info@berezinsky.by

В настоящее время инвазии чужеродных видов признаны глобальной экологической проблемой. По заключениям международных экспертов инвазии чужеродных видов в глобальном масштабе являются второй по значимости (после антропогенного загрязнения среды) причиной вымирания аборигенных видов и потери биоразнообразия.

Многие из чужеродных видов характеризуются высокой пластичностью, что позволяет им внедряться в новые для них экосистемы, высокой скоростью размножения, позволяющей быстро наращивать свою численность, и высокой конкурентной способностью, приводящей к подавлению или вытеснению аборигенных видов [1].

На заповедной территории, где сохраняются девственные природные комплексы, где максимально представленное видовое биоразнообразие растительного и животного мира, служит генофондом, особенно актуально выявление адвентивных видов растений, мониторинговый контроль за их состоянием и распространением. В связи с этим целью наших исследований стало выявление адвентивного компонента в заповедной флоре.

Полученные результаты позволили в составе флоры заповедника выделить адвентивную фракцию, включающую адвентивные – 122 и культивируемые – 389 видов растений общей численностью 511 видов, что составляет 42% от общего флористического состава [2].

Адвентивные (инвазивные) виды растений имеют особое значение в формировании современной флоры заповедника. Заповедный режим не способен в должной мере противостоять внедрению этих видов растений в заповедные биотопы. Путей их проникновения несколько. Одним из них является наличие автомобильных дорог, многочисленных линий электропередач, которые фрагментируют лесные и в какой-то мере болотные массивы заповедника. Образуют очаги заноса и коридоры распространения чужеродных видов. К таким же очагам чужеродной флоры, усиливающими инвазивность

заповедных сообществ, можно отнести населенные пункты и кордоны лесной охраны. Инвазивные виды вместе с растительными остатками с огородов и клумб часто вывозятся на опушечные кварталы заповедника. Территории бывших хуторов зарастают дичающими интродуцентами, постепенно проникающими в природные фитоценозы. Такое же явление наблюдается вокруг кладбищ, которые, как правило, находятся в лесных массивах. Еще одним путем проникновения чужеродных видов в леса являются противопожарные полосы, по ним при ежегодном их обновлении корневища многолетников перемещаются от места заноса вглубь массива. В последнее время с интенсивным развитием на территории заповедника туризма возникли новые очаги чужеродных видов растений – туристические стоянки и туристические базы. К таким же очагам можно отнести озеленение неаборигенными видами растений центральной усадьбы заповедника, территории лесничеств и индивидуальных построек. Распространению инвазивных видов растений также способствуют потепление климата и природные катаклизмы – буреломы, ветровалы, наводнения. Прошедший в 2010 году сильный ветровал в местах вывернутых и поломанных деревьев нарушил растительный и почвенный покровы, создал тем самым «плацдармы» для инвазий. Из 34 агрессивных инвазивных видов растений, зарегистрированных в Беларуси [3] на территории заповедника произрастает 18 (41%). Количество некоторых видов не превышает нескольких десятков (*Acer negundo*, *Hippophae rhamnoides*, *Robinia pseudoacacia*), выращиваются они чаще в озеленении. Другие (*Quercus rubra*, *Reynoutria japonica*, *Heracleum sosnowskyi*) уже занимают целые участки на заброшенных хуторах, на месте сселенных деревень, в посадках вдоль дорог. Третьи (*Lupinus polyphyllus*, *Rumex confertus*, *Archangelica officinalis*, *Sambucus racemosa*, *Amelanchier spicata*) проникли в заповедные фитоценозы и распространились по всей территории заповедника. На зарастающих полях образовались целые плантации *Oenothera biennis*, *O. rubricaulis*, на огородах господствуют *Galinsoga ciliata*, *G. parviflora*, на газонах часто встречается *Rudbeckia hirta*.

Перечисленные факты свидетельствуют о том, что на заповедной территории идет процесс заноса чужеродных видов растений, который требует строгого контроля и при необходимости разработки и принятия мер, предотвращающих снижение эталонной ценности заповедных фитоценозов вследствие их биологического загрязнения. Конкретными примерами можно считать уже разработанные и принятые к исполнению мероприятия по борьбе с инвазивным видом - борщевиком Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*), а также систематически проводимые беседы с местным населением по предотвращению загрязнения естественных биотопов растительными остатками с огородов и палисадников. Организован централизованный сбор и вывоз мусора, пищевых и растительных отходов за пределы территории заповедника.

Литература

1. Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: материалы науч. конф. – М.; Тула, 2003. – 139 с.
2. Биоразнообразие Березинского биосферного заповедника: сосудистые растения / В.И. Парфенов [и др.]. – Минск: Белорус. дом печати, 2014. – 280 с.

3. Дубовик, Д.В. Инвазионные виды во флоре Беларуси / Д.В. Дубовик, А.Н. Скуратович, Д.И. Третьяков // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы II междунар. науч.-практ. конф.: сб. науч. работ / под общ. ред. В.И. Парфенова. – Минск, Минсктиппроект, 2012. – С. 443–446.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВЕННЫХ ЧЕРВЕЙ (СЕМ. LUMBRICIDAE) г. ГРОДНО И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ (БЕЛАРУСЬ)

Д.И. Кичко

**ГрГУ имени Я. Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь,
e-mail: danutakichko@gmail.com**

Введение. Почва – слой суши, в котором происходят такие процессы как: разложение, трансформация, гумификация и разложение. Свойства почвы определяются деятельностью ее обитателей, среди которых безусловно можно выделить дождевых червей (Lumbricidae) [1]. Степень изученности фауны дождевых червей на территории г. Гродно невысока, что и обуславливает актуальность данной работы.

Цель работы: выявление видового разнообразия представителей семейства Lumbricidae в городе Гродно. В задачи исследования входило: 1) выбрать пробные площадки для проведения исследований; 2) выявить видовое богатство Lumbricidae на пробных площадках; 3) установить видовое обилие дождевых червей в различных биотопах; 4) провести сравнительный анализ видового разнообразия Lumbricidae исследуемых биотопов.

Материал и методы. Исследование проводили с июня по сентябрь 2020 года в пяти биотопах, при описании которых учитывали расположение, рельеф, влажность, характер растительности и механический состав почвы.

Биотоп № 1 – разнотравный луг, расположен в городе Гродно по улице Тавлая (в восточной части города), рельеф равнинный, луг находится в 150 м от шоссе/дороги. Характер растительности – мятликово-бобовое разнотравье. Травянистый покров периодически скашивается. Биотоп хорошо освещен. Почва влажная, глинистая.

Биотоп № 2 – полиагроценоз, расположен в окрестностях деревни Новики (Гродненский район). Рельеф равнинный. В растительном покрове присутствуют *Allium sativum* и *Fragaria moschata*. Почва влажная, среднесуглинистая с добавлением чернозема.

Биотоп № 3 – полиагроценоз, расположен в городе Гродно по улице Брикеля (восточная часть города). Окружен городской застройкой. Рельеф равнинный. Травянистый покров регулярно скашивается, присутствуют древесные насаждения в виде *Prunus domestica* и *P. cerasus*, имеющие искусственный характер. Почва влажная, глинистая.