

Список литературы

1 Некоторые результаты и перспективы изучения населения птиц полигонов отходов – территорий повышенного экологического риска / И. Э. Самусенко [и др.]. // Актуальные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных регионах : мат. I Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 15-18 октября 2018 г. / редкол. А. В. Кулак [и др.]. – Минск : ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», 2018. – С. 333–343.

2 Хохлов, Н. А. Значение свалочных комплексов Северного Кавказа для зимующих птиц / Н. А. Хохлов // Русский орнитологический журнал. – 2019. – Т. 28. – Вып. 1831. – С. 4690–4694.

3 Черноморец, А. В. Сравнительная характеристика орнитокомплексов полигонов ТКО Минской области в зимний период / А. В. Черноморец, А. С. Пышко, И. Э. Самусенко // Зоологические чтения: сб. науч. ст., посвящ. 130-лет. д-ра биол. наук, проф. Анатолия Владимировича Федюшина / редкол. : О. В. Янчуревич (гл. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2021. – С. 228–231.

4 Steigerwald E. C., Igual J. -M., Payo-Payo A., Tavecchia G. Effects of decreased anthropogenic food availability on an opportunistic gull: evidence for a size-mediated response in breeding females // Ibis. – 2015. – 10 p.

A. V. Chernomorets, I. E. Samusenko

DYNAMICS OF THE NUMBERS OF BIRDS AT THE LARGE RUBBISH DUMP OF THE CITY OF MINSK DURING THE PERIOD OF POST-BREEDING MOVEMENTS AND AUTUMN MIGRATION IN 2016–2021

*Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources,
Minsk, Republic of Belarus,
avchernomorets@mail.ru, isamusenko@gmail.com*

Abstract. Analysis of six-year survey data on the territory of the rubbish dump of the city of Minsk showed significant fluctuations in the number of birds present on the territory. It has been established that the importance of anthropogenic food increases for Black-Headed Gulls and Jackdaws, as evidenced by a significant increase in their numbers in certain periods. And the use of the rubbish dump by Rooks in some seasons, on the contrary, is reduced.

Keywords: birds, rubbish dumps, post-breeding movements, autumn migration, numbers, Gulls, Corvids, Starlings.

УДК 581. 524 (476)

Е. А. ЧИКУНОВА, П. Р. ГЕРАСИМОВ

ИНВАЗИВНЫЕ РАСТЕНИЯ В ГОРОДАХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины,
г. Гомель, Республика Беларусь,
alsokol@tut.by*

*В статье описывается распространение инвазивных растений в райцентрах Гомельской области на примере Мозыря и Светлогорска. Установлен видовой состав инвазивных видов различных местообитаний. Впервые для этих городов отмечено произрастание *Ambrosia artemisiifolia* L. Также наблюдается распространение относительно нового для региона инвазивного вида *Reynoutria japonica* Houtt.*

Ключевые слова: инвазивные виды, Гомельская область, Ambrosia artemisiifolia, Reynoutria japonica, Мозырь, Светлогорск, Чёрная книга.

Распространение инвазивных видов растений является одной из актуальных экологических проблем Беларуси и Гомельской области, требующей серьёзных мер по минимизации её последствий. Это требует обследования населённых пунктов, природных экосистем, сельскохозяйственных угодий области для составления подробного описания процесса внедрения на её территорию растительных инвазий. Проблеме распространения инвазивных видов в регионе изучается рядом авторов [1–7 и др.].

В настоящее время практически отсутствуют сведения о распространении инвазивных видов на территории районных центров.

Целью работы было выявить видовой состав и особенности распространения инвазивных видов в городах Светлогорске (население 67 тыс. чел.) и Мозыре (105 тыс. чел.).

Исследования проводились в июле 2021 г. маршрутным методом. В Светлогорске изучены разнообразные местообитания (районы многоэтажной и усадебной застройки, набережная, пойма Березины, лесопосадки, лесопарки, железнодорожная насыпь, обочины дорог, луга, промзона. В Мозыре обследованы центр города, территории жилых микрорайонов, пригородный сельский населённый пункт (дер. Преньки), заказник «Мозырские овраги», территории, прилегающие к Мозырскому нефтеперерабатывающему заводу.

На территории Светлогорска повсеместно распространены *Conyza canadensis* (L.) Cronqist, *Stenactis annua* (L.) Cass., *Acer negundo* L., *Robinia pseudoacacia* L., причём два последних в некоторых случаях образуют заросли; главным образом в жилых микрорайонах с многоэтажной застройкой – *Xanthoxalis fontana* (Bunge) Holub и *Galinsoga parviflora* Cav.; в лесопарках, парках и в меньшей степени в районах жилой застройки – *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. В пойме реки Березины обнаружены *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A. Gray, *Amaranthus retroflexus* L.

В жилых районах (многоэтажной и усадебной застройки), на пустырях, песчаных почвах – *Anisantha tectorum* (L.) Nevski, *Oenothera biennis* L. В районе посёлок Нефтяников (частная застройка) отмечены *Hippophae rhamnoides* L., *Reynoutria japonica* Houtt., вблизи железной дороги – *Ambrosia artemisiifolia* L. (ранее на территории района не отмечавшаяся), на лугу – *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt., в промышленной зоне – *Solidago canadensis* L.

Таким образом, в г. Светлогорске обнаружено 17 видов инвазивных растений, или 33 % видов, занесённых в «Чёрную книгу флоры Беларуси». Сравнивая наши материалы с результатами предыдущих исследований, можно сделать вывод об увеличении разнообразия инвазивных видов на территории города. Большинство ранее не отмечавшихся видов имели незначительное обилие или встречались единично, что говорит о начальной стадии их распространения.

Parthenocissus quinquefolia, *Hippophae rhamnoides*, *Reynoutria japonica* проникают в природные местообитания из районов усадебной застройки, где культивируются, *Ambrosia artemisiifolia* – по железной дороге.

Особенностью Мозыря является очень широкое распространения инвазивных видов деревьев *Acer negundo* и *Robinia pseudoacacia* во всех местообитаниях. Первый часто образует монодоминантные леса с активно распространяющимся подростом, второй – густой подлесок под пологом сосновых лесов, в том числе в заказнике. Также широко распространена практика культивирования *Solidago canadensis*, *Reynoutria japonica*. Последний обнаружен на территории Мозырского замка, детской художественной школы, частной застройки в дер. Преньки. Во всех случаях отмечено интенсивное распространение молодых побегов.

Reynoutria japonica (рейнутрия японская) (рисунок 1) – кустарник из семейства Polygonaceae, включён в международный список самых опасных инвазивных видов. Может расти непроходимыми зарослями, похожими на бамбуковые, достигая несколько метров в высоту. Этот вид менее известен в нашей стране в качестве инвазивного вида, чем другие, так как в настоящее время находится на начальном этапе экспансии в основном в антропогенно преобразованные местообитания Беларуси.

Поэтому борьба с ней является одной из наиболее актуальных задач в данной сфере. Она может расти на самых разных субстратах, способна подавлять и замещать другие виды растений, быстро распространяться. Способна наносить существенный вред, в том числе биоразнообразию [7].



Рисунок 1 – Рейнутрия японская [8]

Из других видов вдоль железной дороги произрастают *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Oenothera biennis*, *Anisantha tectorum*, *Stenactis annua* (L.) Cass., *Conyza canadensis*; на территории деревни Преньки – *Oenothera biennis*, *Stenactis annua*, *Conyza canadensis*, *Xanthoxalis fontana*, *Galinsoga parviflora*, *Impatiens parviflora* DC., в пойме Припяти – *Amaranthus retroflexus*, *Solidago canadensis*. На территории старой части города отмечена *Impatiens glandulifera* Royle, в заказнике «Мозырские овраги» и на территории города – *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim в небольшом количестве.

Единственный экземпляр *Ambrosia artemisiifolia* был обнаружен на обочине дороги около Мозырского НПЗ. Также в районе завода произрастают *Conyza canadensis*, *Oenothera biennis*, *Parthenocissus quinquefolia*.

Результаты исследований позволяют сделать заключение о наличии устойчивой тенденции увеличения видового состава и распространения инвазивных видов растений в городах Гомельской области.

Список литературы

1 Гусев, А. П. Ландшафтно-экологический анализ распространения чужеродных видов-трансформеров в природно-антропогенных ландшафтах (юго-восток Беларуси) / А. П. Гусев // Российский журнал прикладной экологии. – 2017. – №. 2. – С. 48–51.

2 Гусев, А. П. Чужеродные виды растений в островных лесах природно-антропогенных ландшафтов юго-востока Беларуси / А. П. Гусев, А. С. Соколов // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2021. – №. 3 (112). – С. 21–28.

3 Гусев, А. П. Вторжение чужеродной лианы *Parthenocissus quinquefolia* в лесные фитоценозы юго-востока Белоруссии / А. П. Гусев, А. С. Соколов // Экосистемы. – Вып. 25. – 2021. – С. 92–97.

4 Гусев, А. П. Ингибирование процессов восстановительной сукцессии на вырубках под влиянием внедрения в сообщество лианы *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. / А. П. Гусев,

А. С. Соколов // Геоботанические исследования естественных экосистем: проблемы и пути их решения» : междунар. науч. -практ. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения известного белорусского геоботаника Сапегина Л. М. (Гомель, 26 ноября 2020 года) : сборник материалов / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины; редкол. : Н. М. Дайнеко (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – С. 94–97.

5 Семенченко, В. П. Инвазивные виды на территории Республики Беларусь: результаты исследований и перспективы / В. П. Семенченко // Национальный координационный центр по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод. – Минск, 2019. – URL: <https://abs.igc.by/wp-content/uploads/2019/11/Prezentacija-V.-Semenchenko-jaz-russkij.pdf>. – Дата доступа: 24. 05. 2020.

6 Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / Д. В. Дубовик [и др.]; под общ. ред. В. И. Парфенова, А. В. Пугачевского; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск : Беларуская навука, 2020. – 407 с.

7 Растения–агрессоры: инвазионные виды на территории Беларуси / Д. В. Дубовик [и др.]. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2020. – 192 с.

8 Чёрная книга флоры Средней России. Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России / Ю. К. Виноградова [и др.]. – М. : ГЕОС, 2010. – 512 с.

Ye. A. Chikunova, P. R. Gerasimov

INVASIVE PLANTS IN THE CITIES OF GOMEL OBLAST

*Francisk Skorina Gomel State University,
Gomel, Republic of Belarus,
alsokol@tut.by*

*The article describes the distribution of invasive plants in the regional centers of the Gomel region on the example of Mozyr and Svetlogorsk. The species composition of invasive species in various habitats has been established. For the first time, the growth of *Ambrosia artemisiifolia* L. was noted for these cities. The distribution of a relatively new for the region invasive species *Reynoutria japonica* Houtt is also observed.*

*Keywords: invasive species, Gomel region, *Ambrosia artemisiifolia*, *Reynoutria japonica*, Mozyr, Svetlogorsk, Black Book.*

УДК 811. 161. 3 (476. 13)

I. M. ШАРУХА, А. Я. ЯРОТАЎ

АСАБЛІВАСЦІ ГІДРАНІМІ ГОМЕЛЬСКОЙ ВОБЛАСЦІ

*Еўрапейскі гуманітарны ўніверсітэт,
г. Вільнюс, Літва,
sharukhgeo@rambler.ru
Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт,
г. Мінск, Рэспубліка Беларусь,
yarotaubgo@gmail.com*

На основе кадастра гидронимов Гомельской области (1209 названий), в статье анализируются гидронимы региона. Выявлена принадлежность гидронимов к 9 языковым группам. 1177 гидронимов области отнесены к одной из выделенных групп. 47 гидронимов спорны по отнесению к той или иной группе.