

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сборник научных статей,
посвящённый 130-летию
доктора биологических наук,
профессора Анатолия Владимировича Федюшина

Гродно
ГрГУ им. Янки Купалы
2021

УДК 574
ББК 28.6
3-85

Рекомендовано Редакционно-издательским советом ГрГУ им. Янки Купалы

Редакционная коллегия:

О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая, А. Е. Каревский

Рецензенты:

Созинов О. В., доктор биологических наук, доцент (ГрГУ им. Янки Купалы);
Макарчиков А. Ф., доктор биологических наук (ГГАУ)

Для обложки издания авторские фотографии предоставили
Олег Созинов, Дмитрий Морозик, Артём Турлай, Дмитрий Якубович

Зоологические чтения : сб. науч. ст., посвящ. 130-лет. д-ра биол. наук,
3-85 проф. Анатолия Владимировича Федюшина / ГрГУ им. Янки Купалы ;
редкол.: О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая, А. Е. Каревский. –
Гродно : ГрГУ, 2021. – 247 с.

ISBN 978-985-582-409-2

Содержатся результаты исследований, представленных на VI международной научно-практической конференции «Зоологические чтения – 2021», посвящённой изучению и развитию научного наследия выдающегося зоолога – профессора Анатолия Владимировича Федюшина; проведённой 24–25 марта 2021 года в ГрГУ им. Янки Купалы. Статьи учёных из Беларуси, России, Польши, Украины раскрывают современные аспекты фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранения биоразнообразия, рационального использования и охраны ресурсов животного мира; отражают актуальные проблемы аутоэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания. Авторы предлагают пути совершенствования научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных, представляют инновации и достижения в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе. Адресуется всем интересующимся перечисленными проблемами.

УДК 574
ББК 28.6

© Учреждение образования
«Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы», 2021

ISBN 978-985-582-409-2

The species diversity of representatives of the Drosophilidae family of the Graevka region of Brest was studied. The sex composition of individuals has also been established.

Keywords: Drosophilidae, saprotriphages, Brest, Diptera, sinanthropus, tergites, pleuron.

УДК 595.76

С. В. Салук¹, А. О. Лукашук², С. К. Рындевич³,

¹ГПНО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», Минск,

²Березинский биосферный заповедник, Домжерицы,

³Барановичский государственный университет, Барановичи

ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA: COLEOPTERA), ОТМЕЧЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА¹⁸

На территории Березинского биосферного заповедника отмечено 34 чужеродных вида жуков из 18 семейств. Два вида из их числа (*Leptinotarsa decemlineata* (Say) и *Harmonia axyridis* (Pallas)) являются инвазивными.

Ключевые слова: Coleoptera, фауна, чужеродные виды, инвазивные виды, Березинский биосферный заповедник.

Появление в региональных фаунах чужеродных видов с одной стороны – естественный фактор фауногенеза, связанный с экологическими, зоогеографическими и эволюционными процессами (миграции, пульсации ареалов, популяционные волны и др.). С другой стороны, внедрение в фауну чужеродных видов является результатом деятельности человека (развитие транспортной сети, торговли, туризма, рост урбанизации и др.). Важным, часто изначальным, очагом проникновения чужеродных видов являются «оазисы» человеческих поселений с отличной от окружающей среды амплитудой и динамикой абиотических и биотических факторов (ветровым, термическим и гидрологическим режимом, разведением экзотических видов растений и животных и т. д.).

Безусловно, актуальным является выявление и последующее изучение комплекса чужеродных видов, и их возможное влияние на аборигенную биоту на эталонных ООПТ, в частности для Березинского биосферного заповедника. Среди чужеродных видов инвазивные виды представляют реальную опасность для структуры экосистем и внутрисистемных процессов саморегуляции, круговорота веществ и т. д.

На территории Березинского заповедника на данный момент зафиксировано 34 вида чужеродных жесткокрылых, относящихся к 18 семействам, ниже представлен их список. Выявленные среди них инвазивные виды отмечены восклицательным знаком (!).

Anobiidae

Stegobium paniceum (Linnaeus, 1758)

Chrysomelidae

(!) *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)

Lilioceris lili (Scopoli, 1763)

Cleridae

Necrobia violacea (Linnaeus, 1758)

Dermestidae

Dermestes lardarius Linnaeus, 1758

Dryophthoridae

Sitophilus granarius (Linnaeus, 1758)

Dytiscidae

Hygrotus nigrolineatus (Steven, 1808)

Gyrinidae

¹⁸ Работа была выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проект Б20МС-018).

Coccinellidae

(!) *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)

Cryptophagidae

Atomaria lewisi Reitter, 1877

Cryptophagus acutangulus Gyllenhal, 1827

Cryptophagus punctipennis C.N.F. Brisout de Barneville, 1863

Cryptophagus saginatus Sturm, 1845

Cryptophagus scanicus Linnaeus, 1758

Latridiidae

Cartodere nodifer (Westwood, 1839)

Corticaria elongata (Gyllenhal, 1827)

Corticaria ferruginea Marsham, 1802

Corticaria pubescens (Gyllenhal, 1827)

Corticaria serrata (Paykull, 1798)

Dienerella filum (Aubñ, 1850)

Latridius minutus (Linnaeus, 1767)

Mycetophagidae

Typhaea stercorea (Linnaeus, 1758)

Nitidulidae

Carpophilus marginellus Motschulsky, 1858

Glischrochilus quadrisignatus (Say, 1835)

Omosita discoidea (Fabricius, 1775)

Aulonogyrus concinnus (Klug, 1834)

Histeridae

Carcinops pumilio (Erichson, 1834)

Hydrophilidae

Cryptopleurum subtile Sharp, 1884

Enochrus (Lumetus) bicolor (Fabricius, 1792)

Ptinidae

Ptinus fur (Linnaeus, 1758)

Silvanidae

Ahasverus advena (Waltl, 1834)

Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus, 1758)

Staphylinidae

Lithocharis nigriceps Kraatz, 1859

Oxytelus migrator Fauvel, 1904

Tenebrionidae

Tenebrio molitor Linnaeus, 1758

Таким образом, в фауне заповедника на данный момент известно 34 вида жесткокрылых, которые являются чужеродными. Наибольшее число видов данной категории относятся к семействам Latridiidae (7 видов) и Cryptophagidae (5 видов).

С территории Березинского заповедника известен наземный водолуб *Cercyon castaneipennis* Vorst, 2009 [1; 3], который считается чужеродным для европейской части России [2], однако на данный момент нет достаточных оснований считать этот вид чужеродным или криптогенным.

Список использованных источников

1. Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: ногохвостки (Collembola) и насекомые (Insecta) / под общ. ред. А. О. Лукашука и В. А. Цинкевича. – Минск : Белорусский дом печати, 2016. – 352 с.
2. Справочник по чужеродным жесткокрылым европейской части России / М. Я. Орлова-Беньковская [и др.]. – Ливны : Изд. Г. В. Мухаметов, 2019. – 550 с.
3. Additions to Belarusian fauna of water beetles / S. K. Ryndevich [et al.] // Latissimus. – 2014. – № 33. – P. 32–42.

S. V. Saluk¹, A. O. Lukashuk², S. K. Ryndevich³,

¹Scientific-practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Biological Resources, Minsk, Belarus,

²Berezinsky Biosphere Reserve, Domzheritsy, Belarus,

³Baranovich State University, Baranovich, Belarus

ALIEN SPECIES OF BEETLES (INSECTA: COLEOPTERA) REGISTERED ON THE TERRITORY OF BEREZINSKY BIOSPHERE RESERVE

On the territory of the Berezinsky Biosphere Reserve, 34 alien species of beetles from 18 families were registered. Two of them (*Leptinotarsa decemlineata* (Say) and *Harmonia axyridis* (Pallas)) are invasive.

Keywords: Coleoptera, fauna, alien species, invasive species, Berezinsky Biosphere Reserve

УДК 598.2

В. В. Сахвон, К. А. Федоринчик,

Белорусский государственный университет, Минск

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПТИЦ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ (МИНСК)

Анализируются современное состояние и межгодовая динамика видового разнообразия гнездящихся птиц, а также факторы, ее обусловившие, на территории Центрального ботанического сада НАН Беларуси (Минск). Результаты количественных учетов птиц в 2016–2019 гг. были сравнены с данными 1982–1985 и 1991–1992 гг. Всего на данной территории было зарегистрировано пребывание 86 видов птиц, из которых гнездование доказано для 59 видов.

Ключевые слова: орнитофауна, ассамблея гнездящихся птиц, плотность гнездования, численность, парк, урбанизированная территория, синурбизация.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси (ЦБС) был образован в 1932 г. на месте соснового мелкоколесья в центральной части Минска. В настоящее время площадь ЦБС составляет 93 га, половина которой занята древесно-кустарниковой растительностью, разделенной аллеями посадками деревьев местной и мировой дендрофлоры на тематические сектора. Особенности организации ассамблей гнездящихся птиц на территории ЦБС изучались на протяжении 2016–2019 гг. Полученные данные были сравнены с таковыми, полученными ранее сотрудниками биологического факультета в 1982–1985 и 1991–1992 гг. Помимо неоднократного посещения данной территории на протяжении круглого года для наиболее полного выявления состава орнитофауны, проводились и количественные учеты птиц методом картирования их гнездовых территорий на площадках в период со второй половины марта по июнь [1]. Ввиду значительного размера учетной площадки, представленной различными древесными насаждениями (22,5 га), не позволяющего провести полноценный количественный учет птиц за одно посещение, она была разбита на 3 сектора, где количественные учеты проводились по отдельности. В конце каждого гнездового сезона данные по каждому сектору объединялись и плотность гнездования птиц в количестве пар/га рассчитывалась для всей площадки. Повторность учетов в отдельный гнездовой сезон на каждом из секторов составляла от 4 до 8.

Всего на территории сада зарегистрировано пребывание 86 видов птиц (25,7 % всей орнитофауны Беларуси), абсолютное большинство из которых (59 видов, 68,6 %) относится к категории гнездящихся или предположительно гнездящихся. В сравнении с данными исследований 1980–90-х гг. на территории ЦБС произошли заметные изменения в структуре гнездовой орнитофауны, выражающиеся в первую очередь в смене их видового состава. Здесь прекратили гнездиться кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*), серая куропатка (*Perdix perdix*), обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), обыкновенная овсянка (*Emberiza*