



ISSN 1818-8575

1/2014

ВЕСЦІ БДПУ



Серыя 3

ФІЗІКА

МАТЭМАТЫКА

ІНФАРМАТЫКА

БІЯЛОГІЯ

ГЕАГРАФІЯ

УДК 595.76:591.9(476.2)

В.А. Цинкевич,кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой зоологии БГПУ;**Н.Г. Галиновский,**кандидат биологических наук, доцент, заместитель декана
биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины;**О.Р. Александрович,**доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой зоологии Поморской академии в Слупске;**А.Н. Крицкая,**

ассистент кафедры анатомии человека ГГМУ

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Изучение и сохранение биологического разнообразия – важнейшее направление государственной политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды [1]. Это в первую очередь относится к организмам, занимающим ключевые положения в биоценозах и имеющим важное хозяйственное значение. Одной из таких групп являются жесткокрылые насекомые – самый многочисленный отряд животных, обитающих на территории республики. В настоящее время в фауне Беларуси зарегистрировано более 3600 видов, и эта цифра ежегодно увеличивается [2].

В рамках выполнения исследований по изучению видового состава и особенностей экологии жесткокрылых насекомых Гомельской области были получены данные, расширяющие наши познания о биологическом разнообразии жесткокрылых фауны Беларуси.

Материалы и методы. Коллекционные материалы были собраны в 2000–2013 годах на территории г. Гомеля, Гомельского, Мозырского и Житковичского районов Гомельской области. Для сбора материалов использовались разнообразные методы: почвенные ловушки, кошение энтомологическим сачком, просеивание древесной трухи и подстилки на сито, ручной сбор и др. Всего обработано более 1000 экземпляров жуков. Собранный материал фиксировался и раскладывался на ватные слои. Дополнительно были проанализированы сборы жесткокрылых, хранящиеся в Зоологическом музее БГУ (г. Минск).

Определение жесткокрылых проводилось по определительным таблицам с помощью стереоскопических микроскопов Leica m26, МБС-10 и Альтами ПСII. Экземпляры видов жесткокрылых, приводимых в работе, хранятся в коллекциях авторов.

Собранные виды представлены в виде аннотированного списка, где для каждого из них указывается: распространение, краткая экологическая характеристика, встречаемость на территории Беларуси, точное географическое место нахождения и дата находки. Фамилии сборщиков указаны в скобках: В.А. Цинкевич (Ц), Н.Г. Галиновский (Г), А.Н. Крицкая (К), Т.Е. Свиридова (С). Новый для фауны вид отмечен в списке звездочкой (*). Таксономия в аннотированном списке приведена в соответствии с палеарктическим каталогом жесткокрылых [3–7].

Авторы искренне признательны Т.Е. Свиридовой (Гомель) за помощь в сборе коллекционных материалов и А.Д. Писаненко за возможность работать с коллекцией Зоологического музея БГУ.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведения исследований на территории Гомельской области было обнаружено 18 видов жесткокрылых, ранее не зарегистрированных в Полесско-Приднепровском геоботаническом округе [8] и 1 новый для фауны Беларуси вид (см. аннотированный список). Собранные виды относятся к 12 семействам и 19 родам.

Аннотированный список видов Семейство Carabidae

Dyschirius intermedius Putzeys, 1846. Европа. Редкий гигрофильный вид, обитающий на глинистых и илисто-глинистых берегах водоемов. Ранее был известен только из северной и центральной частей республики [8]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 2.06.2007, 1 экз. (Г) и (С).

Harpalus solitaris Dejean, 1829. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай, Мон-

голия, Япония, Казахстан, Северная Америка. Очень редкий мезоксерофильный вид. Встречается в открытых биоценозах: лугах, полях, обочинах дорог. Ранее был известен только из северной, центральной и западной частей Беларуси [8]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 2.06.2007, 1 экз. (Г) и (С).

Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775). Европа, Иран, Израиль, Турция. Очень редкий мезоксерофильный вид. Обитает в подстилке суходольных лугов и молодых лесов. Ранее был известен только из северной и центральной частей Беларуси [8]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 16.06.2007, 1 экз. (Г) и (С).

Chlaenius tibialis Dejean, 1826. Европа за исключением севера и северо-востока. Очень редкий гигрофильный вид. Заселяет глинистые берега рек, слабо заросшие растительностью. Ранее был известен по нескольким экземплярам из Оршанского района Могилевской области [9]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 2.06.2007, 4 экз.; 16.06.2007, 2 экз. (Г) и (С).

Microlestes maurus maurus (Sturm, 1827). Европа, Кавказ, Турция, Казахстан, Киргизия, Япония. Редкий мезоксерофильный вид. Обитает в подстилке, верхнем слое почвы суходольных лугов и сухих песчаных склонах. Ранее был известен из НП «Беловежская пуща» и Лунинецкого района Брестской области [8]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 16.06.2007, 1 экз. (Г) и (С).

Семейство Gyridae

Orectochilus villosus villosus (O.F. Müller, 1776). Европа, Турция, Сибирь. Редкий гидрофильный вид, приурочен к водотокам со средней и высокой скоростью течения. Ранее в Гомельской области не регистрировался [10]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 02.06.2007, 1 экз. (Г) и (С).

Семейство Silphidae

Thanatophilus dispar (Herbst, 1793). Европа, Сибирь, Средняя Азия, Китай, Дальний Восток. Редкий некрофильный вид, встречается на падали по берегам рек. Ранее был известен из северной и северо-западной Беларуси [8]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 02.06.2007, 4 экз. (Г) и (С).

Семейство Staphylinidae

Stenichnus scutellaris* (Müller et Kunze, 1822). Европа за исключением юга, Кавказ. Имаго встречается в лесах среди опавшей листвы и гниющей древесины [11]. На территории Беларуси обнаружен впервые. **Материал: г. Гомель, Гомельский химический завод, вблизи отвалов фосфогипса, под опавшими гниющими листьями, 31.07–9.08.2011, 1 экз. (К); там же 27.08–5.09.2011, 2 экз. (К).

Eutheia plicata (Gyllenhal, 1813). Европа. Очень редкий вид. Встречается в сухих хвойных лесах в листовом опаде и под корой, а также в муравейниках муравьев из рода *Formica* [11]. В Беларуси был известен по литературным данным конца XIX столетия из окрестностей г. Горки (Могилевская область) [12]. **Материал:** Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, д. Ломачи, в гнезде домовой мыши, 27.04.1988, 1 экз.; там же, в гнезде водяной полевки, 27.04.1988, 1 экз.

Philonthus sanguinolentus (Gravenhorst, 1802). Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Северная Африка. Имаго и личинки-хищники встречаются в навозе и гниющей растительности. Ранее был известен только из северной и центральной частей республики [8]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 14.07.2007, 20 экз. (Г) и (С).

Pselaphus heisei (Herbst, 1792). Европа, Сибирь, Дальний Восток. Редкий вид, обитает во влажных местах подо мхом и гниющими растительными остатками, сапро-мицетофаг. Ранее был известен только из северной и западной частей республики [8]. **Материал:** г. Гомель, отвалы фосфогипса Гомельского химического завода, почвенные ловушки 27.08–5.09.2011, 1 экз.; там же 5.09–14.09.2011, 2 экз.; там же, 16.06–25.06.2011, 2 экз.; 25.06–4.07.2011, 1 экз.; 4.07–22.07.2011, 1 экз. (К).

Семейство Eucinetidae

Eucinetus haemorrhoidalis (Germar, 1818). Палеарктика, завезен в Северную Америку. Встречается в открытых биоценозах в подстилке, редок. Личинка обитает в верхнем слое почвы, сапро-мицетофаг. Ранее был известен из нескольких мест на севере и западе республики [8]. **Материал:** г. Гомель, отвалы фосфогипса Гомельского химического завода, почвенные ловушки, 16.06–25.06.2011, 1 экз.; там же 25.06–4.07.2011, 1 экз. (К); там же, 31.07–9.08.2011, 1 экз. (К).

Семейство Ochodaeidae

Ochodaeus chrysomeloides (Schrank, 1781). Европа, за исключением севера, северо-востока и крайнего запада. Очень редкий вид, личинка развивается в подземных грибах, мицетофаг. Ранее был известен только по 2 экземплярам из центральной и западной частей республики [8; 12]. **Материал:** г. Гомель, пляж р. Сож, 16.06.2007, 1 экз. (Г) и (С).

Семейство Dermestidae

Dermestes frishi Kugelann, 1792. Голарктика, Восточная Африка, Мадагаскар. Встречается в открытых биоценозах: сухих лугах, опушках лесов, обочинах дорог, на падали и костях, редок. В республике ранее был известен только

на севере и в НП «Беловежская пуща» [8]. **Материал:** г. Гомель, берег р. Сож, 14.07.2007, 2 экз. (Г) и (С).

Семейство Bostrichidae

Bostrichus sarcinicus (Linnaeus, 1758). Европа, Северная Африка, Сибирь, Ближний Восток, Средняя Азия. Очень редкий ксилофильный вид. Личинки развиваются в древесине дуба. Ранее был известен по нескольким экземплярам из северной и центральной частей республики [8]. **Материал:** Ельский лесхоз, окр. д. Ремизы, 2007 год, 1 экз.

Семейство Vuprestidae

Dicerca furcata (Thunberg, 1787) (= *acuminata* (Pallas, 1781)). Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай, Монголия, Япония. Редкий ксилофильный вид. Личинки развиваются в древесине берез (*Betula* spp.). В республике ранее был известен по нескольким экземплярам из северной и центральной частей [8]. **Материал:** г. Мозырь, 18.05.2000, 1 экз. (Ц); Ельский лесхоз, окр. д. Ремизы, 2007 год, 1 экз.

Семейство Elateridae

Ampedus elegantulus (Schönherr, 1817). Европа, Иран, Турция. Редкий ксилофильный вид. Личинка развивается в гнилой древесине и под корой лиственных деревьев, хищник. Ранее был известен только из НП «Беловежская пуща» [8]. **Материал:** Гомельский район, окр. д. Красный берег, под корой граба, 29.05.1989, 1 экз. (В. Назаров).

Семейство Mucetophagidae

Tryphylus bicolor (Fabricius, 1777). Европа, Кавказ, Турция. Очень редкий мицетофильный вид, связанный в своем развитии с грибами: *Fistulina hepatica* (Schaeff.) и *Laetiporus sulphureus* (Bull. ex Fr.) [14]. В республике ранее был известен только по литературным данным начала XX столетия из Могилевской области [15]. **Материал:** НП «Припятский», 5 км западнее п. Лясковичи, под корой дуба, покрытого грибным мицелием, 23.08.2013, 2 экз. (Ц).

Семейство Anthicidae

Anthicus flavipes (Panzer, 1797). Европа, Кавказ. Встречается на песчаных берегах водоемов, обочинах дорог и опушках леса, редок. В Беларуси ранее был известен по литературным данным середины XX столетия из северной части республики [16]. **Материал:** г. Гомель, пляж р. Сож, 16.06.2007, 1 экз. (Г) и (С).

Заключение. В результате проведенных исследований на территории республики зарегистрирован новый вид жуков – *Stenichnus scutellaris* (Müller et Kunze, 1822), а также

впервые для Гомельской области приведены 18 видов жесткокрылых, относящиеся к 12 семействам.

Таким образом, фауна Беларуси в настоящее время включает 3685 видов жесткокрылых.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Национальная комиссия по устойчивому развитию Республики Беларусь; редкол.: Я.М. Александрович [и др.]. – Минск: Юнипак. – 200 с.
2. Цинкевич, В.А. Итоги и перспективы изучения жесткокрылых (Coleoptera) на территории Беларуси / В.А. Цинкевич // Зоологические чтения: материалы Международ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти проф. И.К. Лопатина (Гродно, 14–16 марта 2013 г.) / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: О.В. Янчуревич (гл. ред.) [и др.]. Гродно: ГрГУ, 2013. – С. 314–318.
3. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata – Mxophaga – Adepaga / ed. I. Löbl & A. Smetana. – Stenstrup: Apollo Book, 2003. – Vol. 1. – 819 p.
4. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea / ed. I. Löbl & A. Smetana. – Stenstrup: Apollo Book, 2004. – Vol. 2. – 942 p.
5. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / ed. I. Löbl & A. Smetana. – Stenstrup: Apollo Book, 2006. – Vol. 3. – 690 p.
6. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea / ed. I. Löbl & A. Smetana. – Stenstrup: Apollo Book, 2007. – Vol. 4. – 935 p.
7. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Tenebrionoidea / ed. I. Löbl & A. Smetana. – Stenstrup: Apollo Book, 2008. – Vol. 5. – 670 p.
8. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О.Р. Александрович [и др.]; Фонд фундам. исслед. Респ. Беларусь. – Минск, 1996. – 103 с.
9. Александрович, О.Р. Жуки жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны Белоруссии / О.Р. Александрович // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1991. – С. 37–78.
10. Ryndevich, S.K. Hydrophilidae, Elmidae, Dryopidae & Limnichidae (Coleoptera) of Belarusian Fauna / S.K. Ryndevich // Contributions to systematics and biology of beetles. Papers celebrating the 80th birthday of Igor Konstantinovich Lopatin. Pensoft series Faunistica 43 / A. Konstantinov [edc.]. – 2005. – P. 315–326.
11. Burakowski, B. Katalog Fauny Polski / B. Burakowski, M. Mroczkowski, J. Stefanska // Chaszczce – Coleoptera. Histeroidea i Staphylinoidea procz Staphylinidae. Cz. 23. – Warszawa: PWN, 1978. – Т. 5. – 356 s.
12. Линдеман, К.Э. Обзор географического распространения жуков в Российской империи. Ч. 1: Введение, предисловие. Северная, Московская и Туранская провинции / К.Э. Линдеман // Тр. русского энтомологического об-ва. – 1871. – Ч. 6. – № 1. – С. 41–366.
13. Цинкевич, В.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) фауны Беларуси / В.А. Цинкевич, О.Р. Александрович // Вест. БГУ. Серия 2. – 2002. – № 2. – С. 30–33.

14. Цинкевич, В.А. Жесткокрылые (Coleoptera) – обитатели плодовых тел базидиальных грибов (Basidiomycetes) запада лесной зоны Русской равнины (Беларусь) / В.А. Цинкевич // Бюл. Москов. об-ва испытателей природы. – 2004. – Т. 109. – Вып. 4. – С. 17–25.
15. Арнольд, Н.М. Каталог насекомых Могилевской губернии / Н.М. Арнольд. – СПб., 1902 (1901). – 150 с.
16. Mazurowa G. Sprawozdanie z wicieczki koleopterologicznej do wojewodstwa Wilenskiego w lipcu 1937. Przyczynek do znajomosci fauny polnocnej Polski / G. Mazurowa, E. Mazur // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej PAU. – 1939. – Т. 72. – S. 463–476.

SUMMARY

As a result of the researches, which were spent from 2000 to 2013 on the territory of the city of Gomel, Gomel, Mozyr and Zhitkovichi districts Gomel region, 1 new species for the territory of Belarus was revealed and new inhabitations of the 18 rare of beetles were found out.

The distribution, the date and the find place, the surname of the collector, the quantity of the found out rogues and the short ecological characteristic are underlined for each species in the article.

Поступила в редакцию 13.12.2013 г.