

Вестник БарГУ

Научно-практический журнал

Издаётся с марта 2013 года

№ 1 (11), март, 2022

Серия «Биологические науки (общая биология).
Сельскохозяйственные науки (агрономия)»

Учредитель: учреждение образования
«Барановичский государственный университет».

Адрес редакции:
ул. Войкова, 21, 225404 г. Барановичи.
Телефон: +375 (163) 64 34 77.
E-mail: vestnik@barsu.by .

Подписные индексы: 00993 — для индивидуальных
подписчиков; 009932 — для организаций.
Свидетельство о регистрации средств массовой
информации № 1533 от 30.07.2012, выданное
Министерством информации Республики Беларусь.

В соответствии с приказом Высшей аттестационной
комиссии Республики Беларусь от 21 января
2015 г. № 16 научно-практический журнал «Вестник
БарГУ» серия «Биологические науки (общая биология).
Сельскохозяйственные науки (агрономия)» включён
в Перечень научных изданий Республики Беларусь для
опубликования результатов диссертационных
исследований по биологическим наукам
(общая биология), сельскохозяйственным наукам
(агрономия).

Научно-практический журнал «Вестник БарГУ» вклю-
чён в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования),
лицензионный договор № 06-1/2016.

Выходит на русском и английском языках.
Распространяется на территории
Республики Беларусь.

Заведующий редакционно-издательской
группой А. Ю. Сидоренко
Технический редактор Л. Н. Щербук
Компьютерная вёрстка С. М. Глушак
Корректор Н. Н. Колодко

Подписано в печать 14.03.2022. Формат 60 × 84 1/8.
Бумага ксероксная. Печать цифровая.
Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,75. Уч.-изд. л. 10,05.
Тираж 100 экз. Заказ . Цена свободная.

Полиграфическое исполнение: Гродненское
областное унитарное полиграфическое предприятие
«Слонимская типография». Свидетельство
о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/203 от 07.03.2014, № 2 от 25.02.2014.
Адрес: ул. Хлюпина, 16, 231800 г. Слоним,
Гродненская обл.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Кочурко В. И. (гл. ред. журн.), доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик
Белорусской инженерной академии, академик Международной академии технического
образования, академик Международной академии наук педагогического образования,
академик Академии экономических наук Украины, Почётный профессор БарГУ,
профессор кафедры технического обеспечения сельскохозяйственного производства
и агрономии (учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь).

Климук В. В. (зам. гл. ред. журн.), кандидат экономических наук, доцент,
первый проректор учреждения образования «Барановичский государственный
университет» (учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь).

Рындевич С. К. (гл. ред. сер.), кандидат биологических наук, доцент
(учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь).

Карпетова Е. Г. (ред. текстов на англ. яз.), кандидат филологических наук,
доцент (учреждение образования «Минский государственный лингвистический
университет», Минск, Республика Беларусь).

Земоглядчук А. В. (отв. за направление «Общая биология»), кандидат биологических
наук, доцент (учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь); **Ритвинская Е. М.** (отв. за направление
«Агрономия»), кандидат сельскохозяйственных наук (учреждение образования
«Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь).

Александрович О. Р., доктор биологических наук, профессор (Поморская академия
в Слупске, Слупск, Республика Польша); **Булавина Т. М.**, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор (республиканское унитарное предприятие «Научно-практический
центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию», Жодино, Республика
Беларусь); **Бушуева В. И.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (учреждение
образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика
Беларусь); **Верхотуров В. В.**, доктор биологических наук, профессор (федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет», Калининград, Российская
Федерация); **Гриб С. И.**, академик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по земледелию», Жодино, Республика Беларусь); **Гричик В. В.**,
доктор биологических наук, профессор (Белорусский государственный университет,
Минск, Республика Беларусь); **Джус М. А.**, кандидат биологических наук, доцент
(Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь);
Кильчевский А. В., доктор биологических наук, академик (Национальная академия наук
Беларуси, Минск, Республика Беларусь); **Лукашевич Н. П.**, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор (учреждение образования «Витебская ордена «Знак почёта»
государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь);
Прокин А. А., кандидат биологических наук (федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт биологии внутренних вод имени И. Д. Папанова Российской
академии наук», п. Борок, Российская Федерация); **Сушко Г. Г.**, доктор биологических
наук, профессор (учреждение образования «Витебский государственный университет
имени П. М. Машерова», Витебск, Республика Беларусь); **Цзя Ф.**, доктор, профессор
(Институт энтомологии, Университет имени Сунь Ятсена, Гуанчжоу, Китайская
Народная Республика); **Янчуревич О. В.**, кандидат биологических наук, доцент
(учреждение образования «Гродненский государственный университет имени
Янки Купалы», Гродно, Республика Беларусь).

Baranovichi State University

BarSU Herald

A scientific and practical journal

Published since March 2013

No. 1 (11), March, 2022

Series "Biological Sciences (General biology).
Agricultural Sciences (Agronomy)"

Promoter: Baranovichi State University.

Editorial address:

21 Voykova ul., 225404 Baranovichi.
Phone: +375 (163) 45 46 28.
E-mail: vestnik@barsu.by .

Subscription indices: 00993 — for individual subscribers;
009932 — for companies.

The certificate of the registration of mass media № 1533
of 30.07.2012 issued by the Ministry of Information
of Belarus.

*In accordance with the order of the board of the Higher
Attestation Commission of the Republic of Belarus on
January 21, 2015 № 16 the scientific and practical journal
"BarSU Herald", the series "Biological sciences (general
biology). Agricultural sciences (agronomy)" was included
in the list of the scientific publications of the Republic of
Belarus for publishing the results of dissertation research
in biological sciences (general biology), agricultural
sciences (agronomy).*

The scientific and practical journal "BarSU Herald" is
included in RSCI (Russian Science Citation Index),
license agreement № 06-01/2016.

Issued in Russian and English. The journal is distributed
on the territory of the Republic of Belarus.

Managing editor A. Y. Sidorenko
Technical editor L. N. Scherbuk
Desktop Publishing S. M. Glushak
Proofreader N. N. Kolodko

Signed print 14.03.2022. Format 60 × 84 1/8. Paper xerox.
Digital printing. Headset Times. Conv. pr. s. l. 13,75.
Acc.-pub. s. l. 10,05. Circulation of 100 copies.
Order . Free price.

Printing performance: Grodno Regional Printing Unitary
Enterprise "Slonim printing establishment". The state
registration certificate of the publisher, manufacturer and
publications distributor № 1/203 of 07.03.2014, № 2
of 25.02.2014. Address: 16 Hlyupin St., 231800 Slonim,
Grodno region.

EDITORIAL BOARD

Kochurko V. I. (*editor-in-chief*), DSc in Agriculture, professor, academician of the Belarusian Academy of Engineering, academician of the International Academy of Technical Education, academician of the International Academy of Pedagogical Education, academician of the Academy of Economic Sciences of Ukraine, Honorary professor of BarSU, professor of the Department of Technical Supply of Agricultural Production and Agronomy (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Klimuk V. V. (*deputy editor-in-chief*), PhD in Economics, associate professor, first vice-rector (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Ryndevich S. K. (*the series editor-in-chief*), PhD in Biology, associate professor (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Karapetova Ye. G. (*English text editor*), PhD in Philology, associate professor (Education Institution "Minsk State Linguistic University", Minsk, the Republic of Belarus).

Zemoglyadchuk A. V. (*responsible for the topic area "General Biology"*), PhD in Biology, associate professor (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus); **Ritvinskaya E. M.** (*responsible for the topic area "Agronomy"*), PhD in Agriculture (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Alexandrovich O. R., DSc in Biology, Professor (Pomorsk Academy in Slupsk, Slupsk, the Republic of Poland); **Bulavina T. M.**, DSc in Agriculture, Professor (the Republican Unitary Enterprise "Scientific-and-Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Agriculture", Zhodino, the Republic of Belarus); **Bushueva V. I.**, DSc in Agriculture, Professor (Education Institution "the Belarusian State of the Orders of the October Revolution and the Order of the Labour Red Banner Agricultural Academy", Gorki, the Republic of Belarus); **Verkhoturov V. V.**, DSc in Biology, Professor (Federal State Budgetary Education Institution of Higher Education "Kaliningrad State Technical University", Kaliningrad, the Russian Federation); **Grib S. I.**, academician, DSc in Agriculture (National Academy of Sciences of Belarus, Zhodino, the Republic of Belarus); **Grichik V. V.**, DSc in Biology, Professor (Minsk, Belarusian State University, the Republic of Belarus); **Dzhus M. A.**, PhD in Biology, associate professor (Belarusian State University, Minsk, the Republic of Belarus); **Kilchevskiy A. V.**, DSc in Biology, academician (Minsk, the Republic of Belarus); **Lukashevich N. P.**, DSc in Agriculture, professor (Education Institution "Vitebsk of the Badge of Honor Order State Academy of Veterinary Medicine", Vitebsk, the Republic of Belarus); **Prokin A. A.**, PhD in Biology (Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, the Russian Federation); **Sushko G. G.**, DSc in Biology, Professor (Education Institution "Vitebsk State University named after P. M. Masherov", Vitebsk, the Republic of Belarus); **Jia F.**, PhD in Biology (Institute of Entomology, School of Life Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China); **Yanchurevich O. V.**, PhD in Biology, associate professor (Education Institution "Grodno State University named after Yanka Kupala", Grodno, the Republic of Belarus).

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
Общая биологияBIOLOGICAL SCIENCES
General biology

- Заика Ю. У.** А6 *Thamnasteria concinna* (Goldfuss) (Scleractinia: Thamnasteriidae) у плейстаценовых валунно-галечковых адкладах Беларуси
- Земоглядчук А. В.** Тип питания и дополнительные данные по распространению *Conalia baudii* Mulsant et Rey, 1858 (Coleoptera: Mordellidae)
- Земоглядчук К. В.** Экологическая структура наземных моллюсков (Mollusca: Gastropoda, Pulmonata) Березинского биосферного заповедника
- Лукашenia М. А., Земоглядчук А. В.** К познанию скраптиид (Coleoptera: Scaptiidae) фауны Беларуси
- Лукашук А. О., Найман О. А., Кулак А. В.** Первая регистрация *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) в Республике Беларусь
- Лундышев Д. С., Китель Д. А.** Дополнительные данные по редким и охраняемым видам членистоногих (Arthropoda) юга Беларуси
- Островский А. М., Лукашук А. О.** Новые находки настоящих полужесткокрылых (Hemiptera: Heteroptera) с юга Беларуси
- Рындевич С. К., Зуев В. Н., Кухарева Ю. А., Дуко Е. П.** Таксономический состав беспозвоночных родников Барановичского района как показатель их экологического состояния
- Салук С. В., Хворик Ю. А., Рындевич С. К.** Новые для фауны Беларуси и Березинского биосферного заповедника виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae, Coccinellidae, Melyridae, Chrysomelidae)
- Хворик Ю. А.** Дополнение к фауне мягкотелок (Coleoptera, Cantharidae) Березинского биосферного заповедника
- Яновская В. В., Хохлова О. И., Сушко Г. Г.** Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) в растительных ассоциациях с участием вереска обыкновенного в Белорусском Поозерье
- 4** **Zaika Yu. U.** On *Thamnasteria concinna* (Goldfuss) (Scleractinia: Thamnasteriidae) in pleistocene erratics of Belarus
- 10** **Zemoglyadchuk A. V.** The feeding type and additional data on the distribution of *Conalia baudii* Mulsant et Rey, 1858 (Coleoptera: Mordellidae)
- 17** **Zemoglyadchuk K. V.** Ecological structure of terrestrial mollusks (Mollusca: Gastropoda, Pulmonata) of Berezinsky Biosphere Reserve
- 26** **Lukashenia M. A., Zemoglyadchuk A. V.** To the study of false flower beetles (Coleoptera: Scaptiidae) of the fauna of Belarus
- 33** **Lukashuk A. O., Naiman O. A., Kulak A. V.** First registration of *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) in Belarus
- 41** **Lundyshev D. S., Kitel D. A.** Additional data on rare and protected species of arthropod (Arthropoda) of south of Belarus
- 48** **Ostrovsky A. M., Lukashuk A. O.** New findings of true bugs (Hemiptera: Heteroptera) from the south of Belarus
- 61** **Ryndevich S. K., Zuev V. N., Kokhareva Yu. A., Duko E. P.** Taxonomic composition of invertebrate in springs of Baranovichy district as an indicator of their ecological state
- 76** **Saluk S. V., Khvorik Yu. A., Ryndevich S. K.** Species of beetles new for the fauna of Belarus and the Berezinsky Biosphere Reserve (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae, Coccinellidae, Melyridae, Chrysomelidae)
- 83** **Khvorik Yu. A.** The supplement to the fauna of soldier beetle (Coleoptera, Cantharidae) of the Berezinsky Biosphere Reserve
- 88** **Yanovskaya V. V., Khokhlova O. I., Sushko G. G.** Beetles (Insecta, Coleoptera) in the plant associations with the heather in Belorusskoye Poozerye (the Belarusian Lake District)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
АгронмияAGRICULTURAL SCIENCES
Agronomy

- Кочурко В. И., Анохина Т. А., Ритвинская Е. М., Абарова Е. Э.** Агробиологическое обоснование возделывания чумизы (*Setaria italica italica* (L.) P. Beauv.) на зерно в условиях южной зоны Беларуси
- 99** **Kochurko V. I., Anohina T. A., Rytvinskaya E. M., Abarova E. E.** The agrobiological justification of cultivation of foxtail (*Setaria italica italica* (L.) P. Beauv.) for grain in the conditions of the southern zone of Belarus

Сведения об авторах

108 Information about authors

УДК 595.754.1

А. М. Островский¹, А. О. Лукашук²¹ Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», ул. Ланге, 5, 246000 Гомель, Республика Беларусь, arti301989@mail.ru² Государственное природоохранное учреждение «Березинский биосферный заповедник», ул. Центральная, 3, 211188 д. Домжерицы, Лепельский р-н, Витебская обл., Республика Беларусь, lukashukao@tut.by

НОВЫЕ НАХОДКИ НАСТОЯЩИХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (HEMIPTERA: HETEROPTERA) С ЮГА БЕЛАРУСИ

В ходе изучения материалов по настоящим полужесткокрылым насекомым (Hemiptera: Heteroptera) с юга Беларуси (Брестская и Гомельская области) выявлены 12 новых для фауны республики видов клопов из 6 семейств: *Tingis crispata* (Herrich-Schaeffer, 1838) (семейство Tingidae), *Capsus cinctus* (Kolenati, 1845), *Polymerus brevicornis* (Reuter, 1879), *Amblytylus concolor* Jakovlev, 1877, *Campylomma simillimum* Jakovlev, 1882 (все из семейства Miridae), *Xylocoris thomsoni* (Reuter, 1883) (семейство Anthocoridae), *Aradus annulicornis* Fabricius, 1803, *Aradus distinctus* Fieber, 1860 (все из семейства Aradidae), *Nysius cymoides* (Spinola, 1837), *Dimorphopterus spinolae* (Signoret, 1857), *Tropidophlebia costalis* (Herrich-Schaeffer, 1850) (все из семейства Lygaeidae), *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Gonocerus juniperi* Herrich-Schaeffer, 1839 (все из семейства Coreidae). Для 15 редких, представляющих фаунистический интерес видов настоящих полужесткокрылых (из 8 семейств) приводятся новые места находок на территории изучаемого региона. При этом один вид клопов — *Chorosoma schillingii* Schilling, 1829 (семейство Rhopalidae) — включен в приложение последнего издания Красной книги Республики Беларусь. Могут иметь хозяйственное значение как потенциальные вредители лесных и сельскохозяйственных культур следующие виды настоящих полужесткокрылых: *Megalotomus junceus* (Scolopi, 1763), *Gonocerus juniperi* Herrich-Schaeffer, 1839 и *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaeffer, 1835).

Ключевые слова: Heteroptera; настоящие полужесткокрылые; фауна; Брестская область; Гомельская область; Беларусь.

Рис. 18. Библиогр.: 27 назв.

А. М. Ostrovsky¹, А. О. Lukashuk²¹ Education Institution “Gomel State Medical University”, 5 Lange Str., 246000 Gomel, the Republic of Belarus, arti301989@mail.ru² State Environmental Institution “Berezinsky Biosphere Reserve”, 3 Tsentralnaya Str., 211188 Domzheritsy, Lepel distr., Vitebsk reg., the Republic of Belarus, lukashukao@tut.by

NEW FINDINGS OF TRUE BUGS (HEMIPTERA: HETEROPTERA) FROM THE SOUTH OF BELARUS

In the course of study of the materials on true bugs (Hemiptera: Heteroptera) of the south of Belarus (Brest and Gomel Regions) 12 new species of true bugs from 6 families have been identified for the fauna of the Republic: *Tingis crispata* (Herrich-Schaeffer, 1838) (family Tingidae), *Capsus cinctus* (Kolenati, 1845), *Polymerus brevicornis* (Reuter, 1879), *Amblytylus concolor* Jakovlev, 1877, *Campylomma simillimum* Jakovlev, 1882 (all from the family Miridae), *Xylocoris thomsoni* (Reuter, 1883) (family Anthocoridae), *Aradus annulicornis* Fabricius, 1803, *Aradus distinctus* Fieber, 1860 (all from the family Aradidae), *Nysius cymoides* (Spinola, 1837), *Dimorphopterus spinolae* (Signoret, 1857), *Tropidophlebia costalis* (Herrich-Schaeffer, 1850) (all from the family Lygaeidae), *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Gonocerus juniperi* Herrich-Schaeffer, 1839 (all from the family Coreidae). New sites of finds on the territory of the region under study are given for 15 rare species of true bugs of faunal interest (from 8 families). At the same time, 1 species of true bugs — *Chorosoma schillingii* Schilling, 1829 (family Rhopalidae) — is included in the Appendix of the latest edition of the Red Book of the Republic of Belarus. The following species of true bugs may be of economic importance as potential pests of forest and agricultural crops: *Megalotomus junceus* (Scolopi, 1763), *Gonocerus juniperi* Herrich-Schaeffer, 1839 and *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaeffer, 1835).

Key words: Heteroptera; bugs; fauna; Brest region; Gomel region; Belarus.

Fig. 18. Ref.: 27 titles.

Введение. Данная работа является продолжением исследований настоящих полужесткокрылых насекомых (Hemiptera: Heteroptera), проводившихся авторами на протяжении трех десятилетий в южной части Беларуси (Брестской и Гомельской областей).

Настоящие полужесткокрылые являются неотъемлемой частью наземных и водных (как пресных, так и соленых) экосистем всех материков, исключая Антарктиду.

Они разнообразны таксономически (около 40 тысяч рецентных видов), морфологически (самой различной формы и окраски, с шипами, волосками, а также другими образованиями или без них), биологически (травматическое оплодотворение, забота о потомстве и др.) и экологически (заселяют все ярусы растительности, встречаются в почве и водной среде, а также на их поверхности, в различных укрытиях, гнездах, включая человеческое жилье, проявляют себя как зоо-, фито- и зоофитофаги, потребители крови млекопитающих и птиц различной степени широты пищевого спектра), достигают значительной численности, в силу чего играют важную роль в структуре и функционировании природных сообществ, имеют практический интерес и не могут пройти мимо человеческого внимания в качестве объекта для изучения.

Материалы и методы исследования. Материалом для настоящей работы послужили собственные сборы авторов на юге Беларуси (Гомельская и Брестская области) с 2004 по 2021 год, а также коллекционный материал, переданный С. В. Салуком для обработки.

При коллектировании настоящих полужесткокрылых насекомых использовались стандартные, широко применяемые энтомологами методы: ловушки Барбера, кошение по травостой и ветвям древесных растений, визуальный осмотр и ручной сбор (чаще с применением эксгаустера). Весь собранный материал находится в коллекции авторов.

Результаты исследования и их обсуждение. В результате обработки имеющихся материалов по настоящим полужесткокрылым насекомым с юга Республики Беларусь выявлены 27 видов, представляющих фаунистический интерес (недавно обнаруженные, малоизученные или редкие), их аннотированный список представлен ниже.

Семейство Tingidae

*Tingis crispata** (Herrich-Schaeffer, 1838) (рисунок 1). Редок и локален. Хортобионт, ксеро-мезофил (сухие и мезофитные луга), узкий олигофитофаг (на полынях *Artemisia* spp.). Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [1]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., г. Мозырь, ул. Строителей, склоны холма, на полынни горькой *Artemisia absinthium* L., 15.08.2008, 1♂, leg. А. О. Лукашук; Гомельский р-н, С. окр. д. Знамя Труда, кошение по разнотравью на окраине пшеничного поля, 13.06.2016, 1♂, leg. А. М. Островский.

Семейство Miridae

*Capsus cinctus** (Kolenati, 1845) (рисунок 2). Хортобионт, мезо-ксерофил (степи и полупустыни, мезофитные луга и лесные поляны), широкий олигофитофаг (на злаковых *Festuca* sp., *Phleum* sp., *Elytrigia* sp., *Calamagrostis* sp., *Agropyron* sp., иногда на *Triticum* sp.), зимует на стадии яйца [1; 2]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Калинковичский р-н, окр. д. Ситни, сухой пустырь на границе посевов зерновых, 23.05.2015, 1♂, leg. А. О. Лукашук.

*Polymerus brevicornis** (Reuter, 1879) (рисунок 3). Хортобионт. Мезо-ксерофил (опушки леса, лесные поляны и другие открытые места) [3]. Широкий олигофитофаг (на *Galium* sp. и др.). В южной части ареала дает до 2—3 поколения в год. Зимует на стадии яйца. Имаго летят на свет [1]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Брагинский р-н, д. Гдень, на цветущем лугу, 28.07.2020, 1♂, leg. А. М. Островский.

Знаком * отмечены виды клопов, впервые выявленные на территории Республики Беларусь.



Рисунки 1—9. — Габитусы клопов с дорсальной стороны (I): 1 — *Tingis crispata* (Herrich-Schaeffer, 1838); 2 — *Capsus cinctus* (Kolenati, 1845); 3 — *Polymerus brevicornis* (Reuter, 1879); 4 — *Amblytylus concolor* Jakovlev, 1877; 5 — *Campylomma simillimum* Jakovlev, 1882; 6 — *Xylocoris thomsoni* (Reuter, 1883); 7 — *Coranus kerzhneri* P. V. Putshkov, 1982; 8 — *Aradus annulicornis* Fabricius, 1803; 9 — *Aradus distinctus* Fieber, 1860

Figures 1—9. — Dorsal habituses of bugs (I): 1 — *Tingis crispata* (Herrich-Schaeffer, 1838); 2 — *Capsus cinctus* (Kolenati, 1845); 3 — *Polymerus brevicornis* (Reuter, 1879); 4 — *Amblytylus concolor* Jakovlev, 1877; 5 — *Campylomma simillimum* Jakovlev, 1882; 6 — *Xylocoris thomsoni* (Reuter, 1883); 7 — *Coranus kerzhneri* P.V. Putshkov, 1982; 8 — *Aradus annulicornis* Fabricius, 1803; 9 — *Aradus distinctus* Fieber, 1860

*Amblytylus concolor** Jakovlev, 1877 (= *testaceus* Reuter 1879) (рисунок 4). Хортобионт. Как мезо-ксерофильный вид встречается на открытых сухих участках, в том числе песчаных, в остепнённых биотопах [4]. Широкий олигофитофаг (на разных злаках: *Agrostis* sp., *Poa* sp. и др.). Моновольтинный вид, зимует на стадии яйца [1]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Гомельский р-н, Ю.-З. окр. д. Рудни Маримоновой, сосняк на дюнах, 25.06.2021, 1♂, 5♀, leg. А. М. Островский.

*Campylomma simillimum** Jakovlev, 1882 (рисунок 5). Дендробионт, мезофил, зоофитофаг (обитает на тополях *Populus* spp.) [5; 6]. Предположительно моновольтинный вид. Зимует на стадии яйца [5]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., г. Гомель, пр-т Космонавтов, окно, на свет, 07.07.2021, 1♀, leg. А. М. Островский.

Изученный экземпляр самки (см. рисунок 5) с наличником без следов черного пятна, 1-й и 2-й членики усиков с черными кольцами как у самок *Campylomma verbasci* (Meyer-Dür, 1843).

Семейство Anthocoridae

*Xylocoris thomsoni** (Reuter, 1883) (рисунок 6). Стратобионт подстилочный (в подстилке под растениями), мезо-ксерофил (в остепнённых биотопах), зоофаг. Дает до 2 поколений в год, зимует на стадии имаго [1]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Буда-Кошелёвский р-н, урочище Яслище, окраина соснового леса, в гнезде *Formica rufa* L., 08.11.2020, 1♀, leg. А. М. Островский.

Семейство Reduviidae

Coranus kerzhneri P. V. Putshkov, 1982 (рисунок 7). Редок и локален. Мезо-ксерофильный вид, характерный для степной зоны. Эпигеобионт (живет под растениями на остепнённых лугах и других открытых биотопах с песчаной почвой). Зоофаг (питается различными насекомыми, мокрицами и другими членистоногими). Дает до 2 поколений в год. Зимует на стадии яйца [7]. Ранее указывался для окрестностей г. Мозыря и г. п. Комарин Брагинского р-на Гомельской обл. [8].

Материал. Гомельская обл., г. Гомель, Центральный парк культуры и отдыха им. А. В. Луначарского, у цветочной клумбы, 09.09.2018, 1♂, leg. А. М. Островский; Лоевский р-н, С.-В. окр. д. Свирежи, пустошь на песках в долине р. Сож, 11.06.2021, 1 нимфа, leg. А. М. Островский.

Семейство Aradidae

*Aradus annulicornis** Fabricius, 1803 (рисунок 8). Дендробионт (на *Pinus* sp.), мезофил, мицетофаг. Зимуют имаго и личинки всех стадий. Встречается на севере лесной зоны [9; 10]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Лоевский р-н, вырубка в сосновом лесу между д. Свирежей и д. Карповкой, под корой *Pinus sylvestris* L., 11.06.2021, 1♂, 1 нимфа, leg. А. М. Островский.

*Aradus distinctus** Fieber, 1860 (рисунок 9). Стратобионт подстилочный (в детрите на сухих и влажных грунтах; в дубовых лесах вдоль рек и на песчаных дюнах возле *Populus nigra* L.). Мезофил, мицетофаг (питается грибами, растущими среди растительных остатков). Зимуют имаго и личинки всех стадий [10]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Гомельский р-н, Ю.-В. окр. садоводческого товарищества «Родничок», на обочине проселочной дороги вдоль железнодорожной насыпи между ст. «Дачный» и ст. «Уть», 03.06.2021, 2♀, leg. А. М. Островский.

Aradus truncatus Fieber, 1860. Редок и локален. Дендробионт (на усыхающих и усохших вязах и других лиственных деревьях, пораженных трутовиками), мицетофаг, мезофил. Зимуют имаго и личинки всех стадий [10]. Ранее отмечался для г. Гродно [11] и Борисовского р-на Минской обл. (в Березинском биосферном заповеднике) [12].

Материал. Гомельская обл., г. Гомель, Центральный парк культуры и отдыха им. А. В. Луначарского, набережная р. Сож, 12.05.2019, 1♂, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, окр. д. Узы, на опоре линии электропередачи, 22.05.2021, 1♂, leg. А. М. Островский.

Семейство Piesmatidae

Parapiesma silenes (Horváth, 1888) (рисунок 10). Редок и локален. Не указывался с территории Беларуси более 55 лет. Хортобионт, мезо-ксерофил (на сухих лугах), узкий олигофитофаг (на смолевках *Silene* sp.). В южной части ареала дает до 2 поколений в год. Зимует на стадии имаго [1].

Материал. Брестская обл., Кобринский р-н, окр. д. Каташи, сухой луг, 20.08.2009, 1♀, leg. А. О. Лукашук; там же, на *Silene borysthena* (Grun.) Walters, 07.08.2018, 2♂, 3♀, leg. А. О. Лукашук.

Семейство Lygaeidae

*Nysius cymoides** (Spinola, 1837) (рисунок 11). Хорто-стратобионт поверхностно-подстилочный. Как мезо-ксерофильный вид обитает в остепнённых биотопах на травянистых растениях и под ними, среди детрита, в сухих лесах. Полифитофаг (высасывает семена и вегетативные части *Centaurea* sp., *Artemisia* sp. и других травянистых растений). Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [1]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Буда-Кошелёвский р-н, очистные сооружения, Ю.-З. железнодорожной станции «Уза», холмы, кошение по разнотравью, 25.10.2020, 1♂, leg. А. М. Островский.

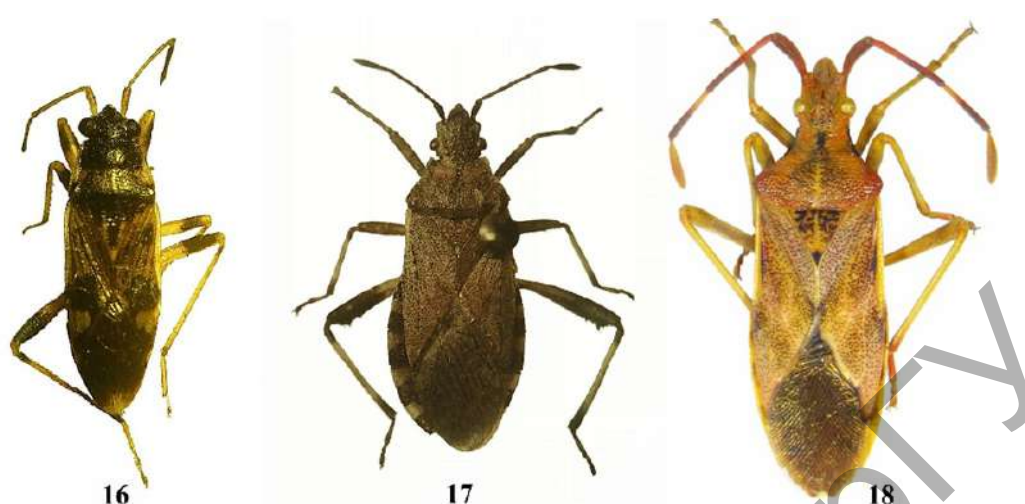
*Dimorphopterus spinolae** (Signoret, 1857) (рисунки 12, 13). Широкий олигофитофаг, хортобионт (обитает за влагищами злаков *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *Elymus* sp., ситников *Juncus* sp. и др.). Как мезо-ксерофильный вид встречается на песчаных грунтах, склонах холмов, полянах, опушках, в разреженных насаждениях и парках. Зимует на стадии имаго [13]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., г. Мозырь, пойма р. Припяти, ивняк пойменный, 16.08.2008, 4♂ и 2 нимфы (IV), leg. А. О. Лукашук; там же, 15.08.2009, 1♀, leg. А. О. Лукашук; В. окр. г. Гомеля, луг в пойме р. Ипути, на участках с песчаной почвой, 05.08.2017, 1♀, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, окр. д. Узы, песчаный карьер, под укрытием на почве, 01.10.2017, 1♀, leg. А. М. Островский; там же, на песках, 22.05.2021, 1♀, leg. А. М. Островский; Брагинский р-н, С.-З. окр. д. Дублин, кошение по травостою на песчаных почвах вдоль редколесья на границе с кукурузным полем, 20.08.2019, 4♂, 6♀, leg. А. М. Островский; Брагинский р-н, З. окр. д. Красное, на пересохшем болоте, 10.05.2020, 2♂, leg. А. М. Островский; Ю.-В. окр. г. Гомеля, пойменный луг в долине р. Сож, 02.05.2021, 1♀, leg. А. М. Островский; Лоевский р-н, д. Рудня Каменева, песчаные дюны, 08.08.2021, 1♂, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, З. окр. садоводческого товарищества «Романтика», на песках в долине р. Сож, 03.10.2021, 1♂, leg. А. М. Островский.



Рисунки 10—18. — Габитусы клопов с дорсальной стороны (II): 10 — *Parapiesma silenes* (Horváth, 1888); 11 — *Nysius cymoides* (Spinola, 1837); 12 — *Dimorphopterus spinolae* (Signoret, 1857), полнокрылая форма; 13 — *Dimorphopterus spinolae*, короткокрылая форма; 14 — *Tropidophlebia costalis* (Herrich-Schaffer, 1850); 15 — *Pionosomus opacellus* Horvath, 1895; 16 — *Beosus maritimus* (Scopoli, 1763); 17 — *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaffer, 1835); 18 — *Gonocerus juniperi* Herrich-Schaffer, 1839

Figures 10—18. — Dorsal habituses of bugs (II): 10 — *Parapiesma silenes* (Horváth, 1888); 11 — *Nysius cymoides* (Spinola, 1837); 12 — *Dimorphopterus spinolae* (Signoret, 1857), macropterous form; 13 — *Dimorphopterus spinolae*, brachypterous form; 14 — *Tropidophlebia costalis* (Herrich-Schaffer, 1850); 15 — *Pionosomus opacellus* Horvath, 1895; 16 — *Beosus maritimus* (Scopoli, 1763); 17 — *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaffer, 1835); 18 — *Gonocerus juniperi* Herrich-Schaffer, 1839



Окончание рисунков 10—18

*Tropidophlebia costalis** (Herrich-Schaeffer, 1850) (рисунок 14). Стратобионт подстилочный (в детрите под различными растениями в сухих местах), мезо-ксерофил (в остепнённых биотопах на песчаной почве), полифитофаг (на растениях разных семейств) [1]. Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [5]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Лоевский р-н, суходольный луг на обочине проселочной дороги вдоль пойменной дубравы между д. Свирижей и д. Абакумы, в гнезде *Formica presilabris* Nyl., 13.06.2020, 1♀, leg. А. М. Островский.

Taphropeltus contractus (Herrich-Schaeffer, 1835). Редок и локален. Стратобионт подстилочный, мезо-ксерофил. Предпочитает затененные сухие теплые места обитания. Полифитофаг (высасывает семена различных растений). Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [13]. Ранее отмечался для Кобринского р-на Брестской обл. [14].

Материал. Брестская обл., Ивацевичский р-н, трасса М1, дубрава елово-грабовая, подстилка, 25.09.2015, 2♂, 3♀, leg. С. В. Салук; Гомельская обл., Мозырский р-н, заказник «Стрельский», дубрава, 27.04.2009, 1♂, leg. С. В. Салук; Гомельский р-н, окр. д. Узы, под корой *Pinus sylvestris* L., на окраине смешанного леса, 02.10.2016, 1♂, leg. А. М. Островский; Ю. окр. г. Гомеля, Ново-Белицкое лесничество, смешанный лес, среди подлеска, 03.06.2020, 1♂, leg. А. М. Островский.

Aphanus rolandri (Linnaeus, 1758). Редок и локален. Стратобионт поверхностно-подстилочный. Как мезо-ксерофильный вид обитает на полянах, опушках, в парках и лесополосах, иногда в остепнённых биотопах. Полифитофаг (высасывает опавшие семена), зимует на стадии имаго [1]. Известен по единственной находке из Гомельской обл., однако без приведения конкретных данных о найденном экземпляре [15].

Материал. Брестская обл., Дрогичинский р-н, Республиканский ландшафтный заказник «Званец», 6 км Ю.-В. д. Новоселки, N52°04'39.33" E024°54'04.09", насаждения на месте бывших поселений, просеивание трухи липового пня и листовенной подстилки вокруг него, 16.10.2017, 2 экз., leg. С. В. Салук; Гомельская обл., Речицкий р-н, окр. д. Осовок, N52°16.878' E030°09.600', дубрава грабово-кисличная, мертвый стоящий дуб, просеивание трухлявой древесины с агариковыми грибами, мхом и листовым опадом, 13.10.2021, 1 экз., leg. С. В. Салук.

Emblethis denticollis Horvath, 1878. Редок и локален. Герпето-хортобионт. Держится под различными растениями и в верхних ярусах травянистой растительности. Мезо-ксерофильный вид (населяет обочины дорог, лесополосы, опушки и лесные поляны, парки, склоны холмов и другие сухие биотопы, особенно поросшие рудеральной растительностью). Широкий олигофитофаг (на *Lepidium* sp., *Alyssum* sp. и др.). В южной и центральной частях ареала дает до 2—3 поколений в год. Зимует на стадии личинки и имаго [13]. Ранее указывался для Пружанского р-на Брестской обл. (Национальный парк «Беловежская пушча») [16].

Материал. Гомельская обл., Буда-Кошелёвский р-н, 3. окр. пос. Красное Знамя, кладбище, на камне, 25.10.2020, 1♀, leg. А. М. Островский.

Emblethis verbasci (Fabricius, 1803). Редок и локален. Хорто-стратобионт поверхностно-подстилочный. Полифитофаг. Питается семенами и соком травянистых растений (*Verbascum* sp., *Arctium* sp. и др.). Как мезо-ксерофильный вид чаще встречается на суходольных лугах, полянах, опушках и склонах холмов с песчаными и известняковыми почвами. Тяготеет к участкам с рудеральной растительностью. Дает до 2 поколений в год. Зимует на стадии имаго [13]. Современные находки известны из Пинского р-на Брестской обл. [17].

Материал. Гомельская обл., Гомельский р-н, окр. д. Узы, песчаный карьер, под травянистой растительностью на почве, 01.10.2016, 1♂, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, В. окр. д. Романовичи, пустошь на песках в долине р. Ипути, под укрытием на песчаной почве, 06.09.2020, 1♀, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, 3. окр. д. Рудни Маримоновой, сосняк на песках, на песчаной почве, 10.07.2021, 1♂, 2♀, leg. А. М. Островский.

Pionosotus opacellus Horvath, 1895 (рисунок 15). Не редок. Стратобионт поверхностно-подстилочный (на поверхности почвы под различными растениями, в подстилке); мезо-ксерофил (в остепнённых биотопах на песчаных почвах); полифитофаг (питается на *Thymus* sp., *Erodium* sp. и др.). Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [1]. Для Беларуси указывается в монографии П. А. Есенбековой [1] и Каталоге полужесткокрылых Палеарктики [18], однако без приведения конкретных данных о месте нахождения или первоисточнике.

Материал. Брестская обл., Дрогичинский р-н, окр. д. Ямник, луг суходольный, 23.09.2015, 1♂, 1♀, leg. С. В. Салук; Гомельская обл., Гомельский р-н, окр. д. Узы, склон песчаного карьера, на песках, 27.05.2017, 1♂, leg. А. М. Островский; 3. окр. г. Гомеля, Макеевское лесничество, просека линии электропередачи в смешанном лесу, на песчаной почве, 30.07.2017, 1♀, leg. А. М. Островский; г. Мозырь, пойма р. Припяти, ивняк пойменный, 05.08.2018, 1♂, 1♀, leg. А. О. Лукашук; Гомельский р-н, садоводческое товарищество «Клёнки», на песчаной дороге, 25.06.2020, 1♂, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, Ю. окр. д. Залядь, противопожарная песчаная полоса, 06.09.2020, 1♂, 2♀, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, В. окр. д. Романовичи, пустошь на песках в долине р. Ипути, под укрытием на песчаной почве, 06.09.2020, 1 нимфа, leg. А. М. Островский; Лоевский р-н, д. Карповка, на песках, 12.06.2021, 1♀, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, 3. окр. д. Рудни Маримоновой, сосняк на песках, на песчаной почве, 25.06.2021, 1♀, 1 нимфа, leg. А. М. Островский; там же, 10.07.2021, 1♀, leg. А. М. Островский.

Beosus maritimus (Scopoli, 1763) (рисунок 16). Редок и локален. Стратобионт подстилочный (среди растительного детрита), мезо-ксерофильный вид (в остепнённых биотопах, лесополосах, на полянах и опушках лесов, в парках и других сухих местах), полифитофаг (питается соком прикорневых частей растений и опавшими семенами травянистых и древесных растений). Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [13]. Для Беларуси указывается в монографии П. А. Есенбековой [1], однако без приведения конкретных данных о месте нахождения или первоисточнике.

Материал. Гомельская обл., Гомельский р-н, окр. д. Узы, травянистый склон песчаного карьера, под *Parthenocissus quinquefolia* (L.), 01.10.2016, 5♂, 4♀, leg. А. М. Островский; там же, 22.05.2021, 1♂, leg. А. М. Островский; г. Гомель, ул. Привокзальная, на газоне, 01.06.2019, 1♂, leg. А. М. Островский.

Семейство Coreidae

Bathysolen nubilus (Fallen, 1807). Редок и локален. Хорто-стратобионт подстилочный (держится среди растительного детрита, но часто попадает при кошени). Как ксеро-мезофильный вид встречается в различных биотопах: на сухих и мезофитных лугах, полянах и опушках лесов, в парках, по обочинам дорог, в лесополосах. Полифитофаг (на различных травянистых растениях: *Trifolium* sp., *Medicago* sp., *Artemisia* sp. и др.). Моноволь-

тинный вид, зимует на стадии имаго [19]. Ранее отмечался для Лепельского р-на Витебской обл. [20], Гомельского и Мозырского р-нов Гомельской обл. [21].

Материал. Гомельская обл., Гомельский р-н, окр. д. Узы, песчаный карьер, на сыпучих песках, 27.06.2018, 1♀, leg. А. М. Островский; г. Гомель, Центральный парк культуры и отдыха им. А. В. Луначарского, набережная р. Сож, 12.05.2019, 1♂, leg. А. М. Островский.

*Ceraleptus gracilicornis** (Herrich-Schaffer, 1835) (рисунок 17). Дендро-хортобионт, ксеро-мезофил (на сухих лугах, опушках леса и полянах, обочинах дорог), полифитофаг (на *Caragana* sp., *Medicago* sp., *Trifolium* sp., *Onobrychus* sp., *Quercus* sp., *Rhamnus* sp. и др.). Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [19; 22]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Гомельская обл., Гомельский р-н, С. окр. д. Знамя Труда, пшеничное поле, 13.06.2016, 1♀, leg. А. М. Островский.

*Gonocerus juniperi** Herrich-Schaffer, 1839 (рисунок 18). Дендробионт, мезо-ксерофил, широкий олигофитофаг (преимущественно на кипарисовых *Cupressaceae* и реже на других хвойных). Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [19; 22]. Для фауны Беларуси указывается впервые.

Материал. Брестская обл., Кобринский р-н, окр. д. Каташи, на *Juniperus communis* Linnaeus, 07.08.2018, 4♂, 1♀, leg. А. О. Лукашук.

Семейство Alydidae

Megalotomus junceus (Scolopi, 1763). Редок и локален. Хортобионт. Как ксеро-мезофильный вид встречается на опушках лесов и полянах, в лесополосах, на лугах и в других сухих биотопах. Широкий олигофитофаг (на бобовых: *Trifolium* sp., *Onobrychis* sp., *Lotus* sp., *Cytisus* sp., *Genista* sp., *Sarothamnus* sp.). Указывался как вредитель бобовых трав и зернобобовых культур [1]. В южной и центральной частях ареала дает до 2 поколений в год. Зимует на стадии яйца [19; 22]. Известен по двум находкам из Мозырского р-на Гомельской обл. и Национального парка «Припятский» [23].

Материал. Гомельская обл., Брагинский р-н, В. окр. д. Нижние Жары, сосновый лес, на участке валежника, 25.07.2020, 1♂, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, окр. садоводческого товарищества «Глушец», вырубка в сосновом лесу, 09.08.2020, 1♂, leg. А. М. Островский.

Семейство Rhopalidae

Chorosoma schillingii Schilling, 1829. Хортобионт, мезо-ксерофил (сухие луга и редколесья). Широкий олигофитофаг (на злаковых: *Festuca* sp., *Poa* sp., *Koeleria* sp. и др.). На юге ареала дает до 2 поколений в год. Зимуют яйца [1; 19; 22]. Включен в приложение последнего издания Красной книги Республики Беларусь как недостаточно изученный вид (DD). Известны единичные современные находки из Гомельского и Лоевского р-нов Гомельской обл. [24].

Материал. Брестская обл., Кобринский р-н, окр. д. Каташи, сухой луг, крупные злаки, 26.07.2004, 1♂, 2♀, leg. А. О. Лукашук; там же, 20.08.2005, 1♀, leg. А. О. Лукашук; Гомельская обл., г. Мозырь, Пхов, дюны, 15.08.2009, 2♂, leg. А. О. Лукашук.

Семейство Scutelleridae

Phimodera humeralis (Dalman, 1823). Редок и локален. Герпетобионт (под растениями), мезо-ксерофил (на сухих лугах, в остепнённых биотопах на песчаных почвах), полифитофаг (на различных растениях, преимущественно на злаковых). Моновольтинный вид, зимует на стадии имаго [1; 25]. Ранее отмечался для Пинского р-на Брестской обл. [26; 27] и Мозырского р-на Гомельской обл. [21].

Материал. Брестская обл., Кобринский р-н, окр. д. Каташи, сухой луг, на песчаной почве, 20.08.2005, 1♀, leg. А. О. Лукашук; там же, 21.05.2011, 1♂, leg. А. О. Лукашук; Гомельская обл., Гомельский р-н, окр. д. Узы, травянистый склон песчаного карьера, 24.06.2016, 1♀, leg. А. М. Островский; там же, на песках, 27.05.2017, 1♀, leg. А. М. Островский; Бра-

гинский р-н, С.-З. окр. д. Дублин, кошение по травостою на песчаных почвах вдоль редколесья на границе с кукурузным полем, 20.08.2019, 3♀, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, З. окр. д. Рудни Маримоновой, сосняк на песках, на песчаной почве, 10.07.2021, 1♂, 1♀, leg. А. М. Островский.

Odontoscelis lineola Rambur, 1839. Редок и локален. Стратобионт подстилочно-почвенный, держится на корнях травянистых растений, в растительном детрите. Мезо-ксерофильный вид, предпочитающий открытые биотопы, преимущественно суходольные луга, места с песчаными почвами, реже щебенистые и глинистые участки. Полифитофаг: на *Salvia officinalis* L., *Artemisia* sp., *Thymus* sp., *Trifolium* sp. и других бобовых и злаковых травах. Зимует на всех, кроме пятой, стадиях развития личинки [25]. Ранее был известен по двум находкам из Пинского р-на Брестской обл. [17] и Березинского биосферного заповедника [20].

Материал. Гомельская обл., Гомельский р-н, окр. д. Узы, песчаный карьер, на сыпучих песках, 08.06.2016, 1♂, leg. А. М. Островский; Ю. окр. г. Гомеля, Ново-Белицкое лесничество, окраина смешанного леса, на песчаной почве, 08.08.2017, 1♀, leg. А. М. Островский; Гомельский р-н, окр. д. Старые Дятловичи, на суходольном дугу, 07.09.2019, 1♀, leg. А. М. Островский.

Заключение. В результате исследований настоящих полужесткокрылых насекомых для фауны Беларуси впервые приводятся 12 видов. Для 15 видов клопов, представляющих фаунистический интерес, получены новые данные по распространению в южной части республики (Брестская и Гомельская обл.).

Один из выявленных видов (*Chorosoma schillingii*) включен в приложение последнего издания Красной книги Республики Беларусь.

Виды *Megalotomus junceus*, *Gonocerus juniperi* и *Ceraleptus gracilicornis* могут представлять экономический интерес как потенциальные вредители сельского и лесного хозяйства.

Авторы выражают свои сердечные благодарности С. В. Салуку (НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, г. Минск) за передачу материалов для обработки.

Список цитируемых источников

1. Есенбекова, П. А. Полужесткокрылые (Heteroptera) Казахстана / П. А. Есенбекова. — Алматы : Нур-Принт, 2013. — 349 с.
2. Винокуров, Н. Н. К систематике и внутривидовой изменчивости клопов-слепняков рода *Capsus* F. (Heteroptera, Miridae) / Н. Н. Винокуров // Энтомолог. обозрение. — 1977. — Т. 56, вып. 1. — С. 103—115.
3. Кириченко, А. Н. Новые и малоизвестные полужесткокрылые (Hemiptera — Heteroptera) Таджикистана / А. Н. Кириченко // Тр. Зоолог. ин-та АН СССР. — 1952. — Вып. 10. — С. 176—178.
4. Кержнер, И. М. Клопы-слепняки рода *Amblytylus* Fieb. (Heteroptera, Miridae) европейской части СССР / И. М. Кержнер // Новые и малоизвестные виды насекомых европейской части СССР : сб. науч. работ. — Л. : Наука, 1977. — С. 5—11.
5. Кержнер, И. М. Отряд Hemiptera (Heteroptera) — Полужесткокрылые, или клопы / И. М. Кержнер, Т. Л. Ячевский // Определитель насекомых европейской части СССР / под ред. Г. Я. Бей-Биенко. — М.—Л. : Наука, 1964. — Т. 1. — С. 655—845.
6. Konstantinov, F. V. Review of *Campylomma* from Russia, Caucasus, and Central Asia with description of two new species (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Phylinae) / F. V. Konstantinov, V. V. Neimorovets, A. I. Korzeev // Entomologica Americana. — 2016. — Vol. 122, № 1—2. — P. 115—155.
7. Пучков, П. В. Полужесткокрылые. Хищницы / П. В. Пучков // Фауна Украины. — Киев : Наук. думка, 1987. — Т. 21, вып. 5. — 248 с.
8. Putshkov, P. V. Les *Coranus* Curtis 1833, de la faune française (Heteroptera, Reduviidae) / P. V. Putshkov // Bulletin de la Société entomologique de France. — 1994. — Vol. 99, № 2. — P. 169—180.
9. Канюкова, Е. В. Полужесткокрылые рода *Aradus* группы *betulae* (Heteroptera, Aradidae) фауны СССР / Е. В. Канюкова // Вестн. зоологии. — 1984. — № 4. — С. 9—14.

10. Пучков, В. Г. Беритиды, червоноклопы, піезматиды, підкорники і тингіди / В. Г. Пучков // Фауна України. — Київ : Наук. думка, 1974. — Т. 21, вип. 4. — 332 с.
11. Лукашук, А. О. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) города Гродно (Беларусь). Сообщение 1 / А. О. Лукашук, А. В. Рыжая // Актуальные проблемы экологии — 2009 : материалы V Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 21—23 окт. 2009 г. / учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»; отв. ред. И. Б. Заводник; редкол.: Н. Канунникова, В. Н. Бурдь. — Гродно : ГрГУ, 2009. — С. 170—173.
12. Лукашук, А. О. Клопы подкорники (Heteroptera: Aradidae) Березинского биосферного заповедника / А. О. Лукашук // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. Выпуск 7. — Минск : Белорус. Дом печати, 2012. — С. 296—301.
13. Пучков, В. Г. Лігеїди / В. Г. Пучков // Фауна України. — Київ : Наук. думка, 1969. — Т. 21, вип. 3. — 388 с.
14. Lukashuk, A. O. New and rare for the Belarusian fauna True Bug species (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) from the parks of Brest Region / A. O. Lukashuk, S. V. Saluk // Russian entomological journal. — 2021. — Vol. 30, № 1. — P. 16—19.
15. Островский, А. М. Настоящие полужесткокрылые (Insecta, Hemiptera) Юго-Восточной Беларуси / А. М. Островский // Механизмы устойчивости и адаптации биологических систем к природным и техногенным факторам : сб. материалов Всерос. науч. конф., Киров, 22—25 апр. 2015 г. / ГБОУ ВПО «Вятский государственный гуманитарный университет»; редкол.: Т. Я. Ашихмина [и др.]. — Киров : ВЕСИ, 2015. — С. 222—225.
16. Бородин, О. И. Отряд Hemiptera — Полужесткокрылые / О. И. Бородин, А. О. Лукашук, В. А. Цинкевич // Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пуща». — Минск : Белорус. Дом печати, 2017. — С. 25—52.
17. Найман, О. А. *Odontoscelis lineola* Rambur, 1839 и *Emblethis verbasci* (Fabricius, 1803) — редкие виды настоящих полужесткокрылых (Hemiptera: Heteroptera) для фауны Беларуси / О. А. Найман // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти Александра Михайловича Терёшкина (1953—2020), 1—3 дек. 2021 г., Минск / отв. ред.: О. В. Прищепчик, Е. В. Маковецкая. — Минск : А. Н. Вараксин, 2021. — С. 231—234.
18. Aukema, B. Pentatomomorpha I. Catalogue of Heteroptera of the Palaearctic Region / B. Aukema, Ch. Rieger. — Amsterdam : Netherlands Entomological Society, 2001. — Vol. 4. — 346 p.
19. Пучков, В. Г. Крайовики / В. Г. Пучков // Фауна України. — Київ : Вид. АН УРСР, 1962. — Т. 21, вип. 2. — 163 с.
20. Буга, С. В. Отряд Hemiptera — Полужесткокрылые / С. В. Буга, О. И. Бородин, А. О. Лукашук // Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: Ногохвостки (Collembola) и Насекомые (Insecta). — Минск : Белорус. Дом печати, 2016. — С. 28—65.
21. Гітэрман, Г. Э. Матар'ялы да фауны Hemiptera БССР / Г. Э. Гітэрман // Матар'ялы да вивучэння флэры і фауны Беларусі. — Мінск, 1931. — Т. 6. — С. 77—104.
22. Moulet, P. Hemiptères Coreoidea (Coreidae, Rhopalidae, Alydidae), Pyrrhocoridae, Stenocephalidae Euro-Méditerranéens / P. Moulet // Faune de France. — 1995. — Vol. 81. — P. 1—336.
23. Лукашук, А. О. Первое указание двух видов настоящих полужесткокрылых насекомых (Hemiptera: Heteroptera) с территории Беларуси / А. О. Лукашук, А. В. Ильинская // Зоологические чтения — 2017 : сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 15—17 марта 2017 г. / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГУ, 2017. — С. 127—129.
24. Островский, А. М. Редкие насекомые Гомельской области / А. М. Островский // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти Александра Михайловича Терёшкина (1953—2020), 1—3 дек. 2021 г., Минск / отв. ред.: О. В. Прищепчик, Е. В. Маковецкая. — Минск : А. Н. Вараксин, 2021. — С. 245—259.
25. Пучков, В. Г. Щитники / В. Г. Пучков // Фауна України. — Київ : Вид. АН УРСР, 1961. — Т. 21, вип. 1. — 339 с.
26. Чумаков, Л. С. Влияние изменения луговых биоценозов на фауну полужесткокрылых (Insecta, Hemiptera) / Л. С. Чумаков // Влияние хозяйственной деятельности человека на беспозвоночных. — Минск : Наука и техника, 1980. — С. 206—218.
27. Розенцвейг, В. Е. Дополнение к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Беларуси / В. Е. Розенцвейг // Тр. Зоол. музея БГУ. — 1995. — Вып. 1. — С. 267—271.

References

1. Esenbekova P. A. [True bugs (Heteroptera) of Kazakhstan]. Almaty, Nur-Print, 2013, 349 p. (in Russian)
2. Vinokurov N. N. [On the systematics and intraspecific variability of capsid bugs of the genus *Capsus* F. (Heteroptera, Miridae)]. *Entomologicheskoe Obozrenie* [Entomological Review], 1977, vol. 56, iss. 1, pp. 103—115. (in Russian)
3. Kiritshenko A. N. [New and little-known bugs (Hemiptera-Heteroptera) of Tajikistan]. *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR* [Proceedings of the Institute of Zoology, Academy of Sciences of the USSR], 1952, iss. 10, pp. 176—178. (in Russian)

4. Kerzhner I. M. [Capsid bugs of the genus *Amblytylus* (Heteroptera, Miridae) of the European parts of the USSR]. *Novyye i maloizvestnyye vidy nasekomykh yevropeyskoy chasti SSSR* [New and little known species of insects of the European parts of the USSR]. Leningrad, Nauka, 1977, pp. 5—11. (in Russian)
5. Kerzhner I. M., Jacevskij T. L. [Order Hemiptera (Heteroptera) Hemiptera, or bugs]. *Opredelitel' nasekomykh yevropeyskoy chasti SSSR* [Keys to the insects of the European USSR]. Ed. G. Ya. Bei-Bienko. Moskva—Leningrad, Nauka, 1964, vol. 1, pp. 655—845. (in Russian)
6. Konstantinov F. V., Neimorovets V. V., Korzeev A. I. Review of *Campylomma* from Russia, Caucasus, and Central Asia with description of two new species (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Phylinae). *Entomologica Americana*, 2016, vol. 122, no. 1—2, pp. 115—155.
7. Putshkov P. V. [Heteroptera. Reduviidae]. *Fauna Ukrainy* [Fauna of Ukraine]. Kiev, Naukova dumka, 1987, vol. 21, iss. 5, 248 p. (in Russian)
8. Putshkov P. V. Les *Coranus* Curtis 1833, de la faune francaise (Heteroptera, Reduviidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1994, vol. 99, no. 2, pp. 169—180.
9. Kanyukova E. V. [Heteroptera of the *Aradus betulae* Group in the USSR Fauna]. *Vestnik zoologii*, 1984, no. 4, pp. 9—14. (in Russian)
10. Putshkov V. G. [Berytidae, Pyrrhocoridae, Piesmatidae, Aradidae and Tingidae]. *Fauna Ukrainy* [Fauna of Ukraine]. Kiev, Naukova dumka, 1974. vol. 21, iss. 4, 332 p. (in Ukrainian)
11. Lukashuk A. O., Ryzhaya A. V. [True bugs (Heteroptera) of Grodno city (Belarus). Paper 1]. *Aktual'nyye problemy ekologii. Materialy V Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [Actual problems of ecology. Materials of V International research-to-practice conference (Grodno, Belarus, 21—23 October 2009)]. Grodno, Grodno State University, 2009, pp. 170—173. (in Russian)
12. Lukashuk A. O. [Flat bugs (Heteroptera: Aradidae) of the Berezinsky Biosphere Reserve]. *Osobo ohranyayemye prirodnyye territorii Belarusi. Issledovaniya* [Specially protected natural areas of Belarus. Research]. Minsk, Belarusian Press House, 2012, iss. 7, pp. 296—301. (in Russian)
13. Putshkov V. G. [Lygaeidae]. *Fauna Ukrainy* [Fauna of Ukraine]. Kiev, Naukova dumka, 1969, vol. 21, iss. 3, 388 p. (in Ukrainian)
14. Lukashuk A. O., Saluk S. V. New and rare for the Belarusian fauna True Bug species (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) from the parks of Brest Region. *Russian entomological journal*, 2021, vol. 30, no. 1, pp. 16—19. DOI: 10.15298/rusentj.30.1.03.
15. Ostrovsky A. M. [True bugs (Insecta, Hemiptera) of the South-Eastern Belarus]. *Mekhanizmy ustoychivosti i adaptatsii biologicheskikh sistem k prirodnym i tekhnogennym faktoram. Sbornik materialov Vserossiyskoy nauchnoy konferentsii* [Mechanisms of tolerance and adaptation of biological systems to natural and anthropogenic factors. The collection of materials of All-Russian scientific conference (Kirov, Russia, 22—25 April 2015)]. Kirov, VESI, 2015, pp. 222—225 (in Russian)
16. Borodin O. I., Lukashuk A. O., Tsinkevich V. A. [Order Hemiptera — True bugs]. *Katalog nasekomykh (Insecta) Natsional'nogo parka "Belovezhskaya pushcha"* [Insects catalogue (Insecta) of the National Park "Belovezhskaya Pushcha"]. Minsk, Belarusian Press House, 2017, pp. 25—52. (in Russian)
17. Naiman O. A. [*Odontoscelis lineola* Rambur, 1839 and *Emblethis verbasci* (Fabricius, 1803) are rare species of true bugs for the fauna of Belarus]. *Itogi i perspektivy razvitiya entomologii v Vostochnoy Yevrope. Sbornik statey IV Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy pamyati Aleksandra Mikhaylovicha Teroshkina (1953—2020)* [Results and prospects of entomology progress in Eastern Europe. Collection of papers of the IV International research-to-practice conference dedicated to the memory of Alexander Mikhailovich Tereshkin (1953—2020) (Minsk, Belarus, 1—3 December 2021)]. Minsk, A. N. Varaksin, 2021, pp. 231—234. (in Russian)
18. Aukema B., Rieger Ch. Pentatomomorpha I. Catalogue of Heteroptera of the Palaearctic Region. Amsterdam, Netherlands Entomological Society, 2001, vol. 4, 346 p.
19. Putshkov V. G. [Coreidae]. *Fauna Ukrainy* [Fauna of Ukraine]. Kiev, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, 1962, vol. 21, iss. 2, 163 p. (in Ukrainian)
20. Buga S. V., Borodin O. I., Lukashuk A. O. [Order Hemiptera — True bugs]. *Biologicheskoye raznoobrazie Berezinskogo biosfernogo zapovednika: nogokhvostki (Collembola) i nasekomye (Insecta)* [Biodiversity of the Berezinsky Biosphere Reserve: Springtails (Collembola) and Insects (Insecta)]. Minsk, Belarusian Press House, 2016, pp. 28—65. (in Russian)
21. Gitterman G. E. [Materials on the fauna of Hemiptera BSSR]. *Matarjaly da vyuchennia flory i fauny Bielarusi* [Materials for the study of flora and fauna of Belarus]. Minsk, 1931, vol. 6, pp. 77—104. (in Belarusian)
22. Moulet P. Hemiptères Coreoidea (Coreidae, Rhopalidae, Alydidae), Pyrrhocoridae, Stenocephalidae Euro-Méditerranéens. *Faune de France*, 1995, vol. 81, pp. 1—336.
23. Lukashuk A. O., Il'inskaya A. V. [The first record of two species of Hemiptera (Heteroptera) from Belarus]. *Zoologicheskie chteniya — 2017. Sbornik statey Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [Zoological readings — 2017. The collection of papers of the International Scientific and Practical Conference (Grodno, Belarus, 15—17 March 2017)]. Grodno, Grodno State University, 2017, pp. 127—129 (in Russian).

24. Ostrovsky A. M. [Rare Insects of the Gomel region]. *Itogi i perspektivy razvitiya entomologii v Vostochnoy Yevrope. Sbornik statey IV Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy pamyati Aleksandra Mikhailovicha Tereshkina (1953—2020)* [Results and prospects of entomology progress in Eastern Europe. Collection of papers of the IV International research-to-practice conference dedicated to the memory of Alexander Mikhailovich Tereshkin (1953—2020) (Minsk, Belarus, 1—3 December 2021)]. Minsk, A. N. Varaksin, 2021, pp. 245—259. (in Russian)

25. Putshkov V. G. [Pentatomoidea]. *Fauna Ukrainy* [Fauna of Ukraine]. Kiev, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, 1961, vol. 21, iss. 1, 339 p. (in Ukrainian)

26. Chumakov L. S. [Influence of changes in meadow biocenoses on the fauna of true bugs (Insecta, Hemiptera)]. *Vliyaniye khozyaystvennoy deyatel'nosti cheloveka na bespozvonochnykh* [Influence of human economic activity on invertebrates]. Minsk, Nauka i tekhnika, 1980, pp. 206—218. (in Russian)

27. Rozentsveig V. E. [Addition to the fauna of true bugs (Heteroptera) of Belarus]. *Trudy Zoologicheskogo Muzeya BGU* [Proceedings of the Zoological Museum of BSU], 1995, iss. 1, pp. 267—271. (in Russian)

In the course of study of the materials on true hemipteres (Hemiptera: Heteroptera) of the south of Belarus (Brest and Gomel Regions), collected from 2004 to 2021 by standard methods widely used in entomology, 12 new species of true bugs were identified for the fauna of the Republic: *Tingis crispata* (Herrich-Schaeffer, 1838) (family Tingidae), *Capsus cinctus* (Kolenati, 1845), *Polymerus brevicornis* (Reuter, 1879), *Amblytulus concolor* Jakovlev, 1877, *Campylomma simillimum* Jakovlev, 1882 (all from the family Miridae), *Xylocoris thomsoni* (Reuter, 1883) (family Anthocoridae), *Aradus annulicornis* Fabricius, 1803, *Aradus distinctus* Fieber, 1860 (all from the family Aradidae), *Nysius cymoides* (Spinola, 1837), *Dimorphopterus spinolae* (Signoret, 1857), *Tropidophlebia costalis* (Herrich-Schaeffer, 1850) (all from the family Lygaeidae), *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Gonocerus juniperi* Herrich-Schaeffer, 1839 (all from the family Coreidae). For 15 rare species of faunal interest: *Coranus kerzhneri* P. V. Putshkov, 1982 (family Reduviidae), *Aradus truncatus* Fieber 1860 (family Aradidae), *Parapiesma silenes* (Horváth, 1888) (family Piesmatidae), *Taphropeltus contractus* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758), *Emblethis denticollis* Horvath, 1878, *Emblethis verbasci* (Fabricius, 1803), *Pionosomus opacellus* Horvath, 1895, *Beosus maritimus* (Scopoli, 1763) (all from the family Lygaeidae), *Bathysolen nubilus* (Fallen, 1807) (family Coreidae), *Megalotomus junceus* (Scolopi, 1763) (family Alydidae), *Chorosoma schillingii* Schilling, 1829 (family Rhopalidae), *Phimodera humeralis* (Dalman, 1823), *Odontoscelis lineola* Rambur, 1839 (all from the family Scutelleridae) — new sites of finds on the territory of the region under study are given. At the same time, one species — *Chorosoma schillingii* — is included in the Appendix of the latest edition of the Red Book of the Republic of Belarus. The following species of true bugs may be of economic importance as potential pests of forest and agricultural crops: *Megalotomus junceus*, *Gonocerus juniperi* and *Ceraleptus gracilicornis*.

Поступила в редакцию 26.01.2022.