

УДК 574.633.21

С. К. Рындевич<sup>1</sup>, А. О. Лукашук<sup>2</sup>, М. А. Лукашеня<sup>3</sup>, А. Н. Бубенько<sup>4</sup>, С. Л. Чуонг<sup>5</sup><sup>1,3</sup>Учреждение образования «Барановичский государственный университет», ул. Войкова, 21, 225404 Барановичи, Республика Беларусь, <sup>1</sup>ryndevichsk@mail.ru, <sup>3</sup>kelogast@tut.by<sup>2</sup>Государственное природоохранное учреждение «Березинский биосферный заповедник», ул. Центральная, 3, 211188 д. Домжерицы, Лепельский р-н, Витебская обл., Республика Беларусь, lukashukao@tut.by<sup>4</sup>Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Беловежская пушча»», д. Каменюки, Каменецкий р-н, Брестская обл., Республика Беларусь, bubenka78@gmail.com<sup>5</sup>Институт экологии и биологических ресурсов Вьетнамской академии науки и технологии, Ханой, Вьетнам, txlam.iebr@gmail.com

## НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ (INSECTA: HEMIPTERA, COLEOPTERA, MEGALOPTERA)

При изучении энтомофауны на территории Национального парка «Беловежская пушча» было зарегистрировано 9 видов насекомых новых для фауны парка. Среди них — 5 видов настоящих полужесткокрылых (*Megacoelum beckeri* (Fieber, 1870), *Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785), *Halticus luteicollis* (Panzer, 1804), *Europiella artemisiae* (Becker, 1864) и *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758)), 3 вида жуков (*Agabus clypealis* (Thomson, 1867), *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 и *Microplontus triangulum* (Boheman, 1845)). Находка вислоккрылки *Sialis sibirica* McLachlan, 1872 является первым указанием видов из отряда Megaloptera для фауны Беловежской пушчи. В настоящее время фауна насекомых данного национального парка включает 4 358 видов (жесткокрылых (Coleoptera) — 2 104 вида, полужесткокрылых (Hemiptera) — 485, большекрылых (Megaloptera) — 1).

**Ключевые слова:** Insecta; Hemiptera; Coleoptera; Megaloptera; фауна; национальный парк; Беловежская пушча.

Библиогр.: 20 назв.

S. K. Ryndevich<sup>1</sup>, A. O. Lukashuk<sup>2</sup>, M. A. Lukashenya<sup>3</sup>, A. N. Bubenko<sup>4</sup>, X. L. Truong<sup>5</sup><sup>1,3</sup>Education Institution “Baranovichi State University”, 21 Voykova Str., 225404 Baranovichi, the Republic of Belarus, <sup>1</sup>ryndevichsk@mail.ru, <sup>3</sup>kelogast@tut.by<sup>2</sup>State Environmental Institution “Berezinsky Biosphere Reserve”, 3 Tsentralnaya Str., 211188 Domzheritsy, Lepel Distr., Vitebsk reg., the Republic of Belarus, lukashukao@tut.by<sup>4</sup>State Nature Protection Institution “National Park ‘Belovezhskaya Pushcha’”, v. Kamenyuki, Kamenets Distr., Brest reg., the Republic of Belarus, bubenka78@gmail.com<sup>5</sup>Institute of Ecology and Biological Resources, Vietnam Academy of Science and Technology, Ha Noi, Vietnam, txlam.iebr@gmail.com

## NEW SPECIES OF INSECTS FOR THE FAUNA OF BELOVEZHSKAYA PUSHCHA (INSECTA: HEMIPTERA, COLEOPTERA, MEGALOPTERA)

In the course of study of entomofauna on the territory of the National Park “Belovezhskaya Pushcha”, 8 new species of insects for the fauna of the Park have been recorded. Among them — 5 species of true bugs (*Megacoelum beckeri* (Fieber, 1870), *Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785), *Halticus luteicollis* (Panzer, 1804), *Europiella artemisiae* (Becker, 1864) and *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758)), 3 species of beetles (*Agabus clypealis* (Thomson, 1867), *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 and *Microplontus triangulum* (Boheman, 1845)). The find of alderfly *Sialis sibirica* McLachlan, 1872 is the first record of the representatives of Megaloptera for the fauna of “Belovezhskaya Pushcha”. At present, the insect fauna of the National Park includes 4 358 species (Coleoptera — 2 104 species, Hemiptera — 485, Megaloptera — 1).

**Key words:** Insecta; Hemiptera; Coleoptera; Megaloptera; fauna; national park; Belovezhskaya Pushcha.

Ref.: 20 titles.

**Введение.** Энтомофауна Национального парка «Беловежская пуца» отличается довольно высоким биологическим разнообразием. На данной особо охраняемой природной территории зафиксировано 4 349 видов насекомых, относящихся к 19 отрядам. Из них 44 вида включены в Красную книгу Республики Беларусь, а 150 — имеют охранный статус на территории Европы [1]. Беловежская пуца является также местом обитания редких и локальных видов насекомых, что подтверждает значимость экосистем национального парка в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия Беларуси. Несмотря на хорошую изученность благодаря постоянным исследованиям, перечень видов насекомых Беловежской пуцы имеет тенденцию к расширению. Так, проведение исследований пойменных экосистем рек Беловежской пуцы в 2020 году позволило зафиксировать 9 новых для фауны национального парка видов насекомых.

**Материал и методы исследования.** Материалом для настоящей работы послужили сборы в июле 2020 года на территории Национального парка «Беловежская пуца».

Сбор водных насекомых осуществлялся по стандартной методике при помощи гидробиологического сачка Бальфура—Брауна [2]. Насекомые фиксировались в 70 %-ном этиловом спирте для последующего определения в лаборатории.

Наземных насекомых собирали кошением по травянистой и древесно-кустарниковой растительности и вручную, осматривая различные субстраты, материал сохраняли на ватных матрасиках.

Для идентификации видовой принадлежности насекомых использовался стереомикроскоп Nikon SMZ-745T.

**Результаты исследования и их обсуждение.** В ходе проведенного исследования на территории национального парка было выявлено 9 видов насекомых, новых для фауны Беловежской пуцы. Среди них 5 видов настоящих полужесткокрылых (Hemiptera: Heteroptera): 4 — из семейства Miridae и 1 — из семейства Reduviidae. Также впервые на территории национального парка были зафиксированы 2 вида жуков-плавунцов (Coleoptera: Dytiscidae), 1 вид жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) и 1 — вислоккрылок (Megaloptera: Sialidae).

#### Отряд Hemiptera — Полужесткокрылые

##### Подотряд Heteroptera — Клопы

##### Семейство Miridae

Слепняки — одно из крупнейших семейств настоящих полужесткокрылых, включающее более 10 000 видов мировой фауны [3]. В Беларуси отмечено 204 вида этих клопов. Для территории Национального парка «Беловежская пуца» приводится всего 54 вида [4].

В ходе обработки сборов с территории национального парка выявлено 4 вида слепняков, ранее не известных для фауны Беловежской пуцы: *Megacoelum beckeri* (Fieber, 1870), *Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785), *Halticus luteicollis* (Panzer, 1804), *Europiella artemisiae* (Becker, 1864).

Все эти виды собраны в пойме реки Вишни (Belarus, Brest reg., Pruzhany distr., NP Belovezhskaya Pushcha., near v. Vishnya, floodplain of Vishnya River, 25.VI.2020, leg. S. K. Ryndevich & M. A. Lukasenya).

*Megacoelum beckeri* (Fieber, 1870) — была выявлена 1 самка. Встречается нечасто в южной части Беларуси на соснах; хищник.

*Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785) — собрана 1 самка. Обычный вид по всей территории республики, топически и трофически связан со злаками, может вредить зерновым [5] и, вероятно, злаковым кормовым культурам.

*Halticus luteicollis* (Panzer, 1804) — найден 1 самец. Редкий вид, обитающий в южной части Беларуси на ломоносе (*Clematis vitalba* Linnaeus, 1753), растительноядный монофаг. Вторая находка в республике, до этого был выявлен ровно (!) 34 года назад в Гомельской обл. (Брагинский р-н, д. Савичи, дубрава орляковая, 25.VI.1986, Л. С. Чумаков, 1 имаго).

*Europiella artemisiae* (Becker, 1864) — собраны 2 самки. Это обычный вид по всей территории Беларуси, топически и трофически связан с полынями.

### Семейство Reduviidae

Хищницы — также крупное семейство клопов, в мире насчитывается более 6 500 видов [3]. На территории Республики Беларусь зарегистрировано 11 видов Reduviidae. До настоящего времени для Беловежской пушчи был указан всего 1 вид из этого семейства [4].

Одна самка *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758) была отловлена в пойме реки Немержанки (Belarus, Grodno reg., Svisloch distr., NP Belovezhskaya Pushcha., near v. Nemerzhanka, 26.VI.2020, leg. S. K. Ryndevich & M. A. Lukasenya) на сосне. Указывался как возможный регулятор численности некоторых вредящих лесному хозяйству листогрызущих видов насекомых [6]. Неспециализированный хищник, в условиях Беларуси обычно встречающийся по всей территории в светлых лесах, редколесьях, на полянах, опушках, зарастающих лугах как на поверхности почвы, подстилки, так и различных травянистых и древесно-кустарниковых (лиственных и хвойных) растениях.

### Отряд Coleoptera — Жесткокрылые

#### Семейство Dytiscidae

Плавунцы в мировой фауне представлены более чем 1 400 видами. На территории Беларуси зафиксировано 122 вида *Dytiscidae* [7]. В Национальном парке «Беловежская пушча» до настоящего времени было найдено 82 вида [8].

Изучение коллекционного материала позволило выявить новый для фауны национального парка вид плавунца — *Agabus (Acatodes) clypealis* (Thomson, 1867) (Belarus, Bielowiez. primival forest, 30.VII.1992, Докудово болото, leg. O. R. Alexandrovich, 2 экземпляра). В Беларуси этот вид отмечен в реках, старицах рек, болотах и временных водоемах на территории Брестской, Витебской и Гомельской областей, но везде *A. clypealis* редок и локален [2; 8].

В заводи реки Вишни также были найдены 2 личинки III возраста *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 ((Belarus, Brest reg., Pruzhany distr., NP Belovezhskaya Pushcha., near v. Vishnya, backwater of Vishnya River, 25.VI.2020, N 52°26.351', E 24°02.088', leg. S. K. Ryndevich & M. A. Lukasenya). Этот вид плавунцов очень редок на территории Беларуси [2; 8; 9]. До настоящего времени известна только одна достоверная находка из Минской области [9]. Находки из Витебской и Гомельской областей [8] нуждаются в подтверждении. Так, например, два экземпляра *D. lapponicus* из Гомельской области, по словам одного из частных коллекционеров, были собраны на территории Национального парка «Припятский». Они были изучены нами в 1999 году, но эти экземпляры не имели географических этикеток. Установить их реальное место сбора не представлялось возможным. В настоящее время они недоступны и нахождение *D. lapponicus* на территории Национального парка «Припятский» вызывает сомнения. Это же касается и утраченного экземпляра данного вида с территории Витебской области.

В настоящий момент только указания плавунца лапландского из Брестской (Национальный парк «Беловежская пуца») и Минской областей (Минский район) являются достоверными.

С учетом двух вышеуказанных видов фауна национального парка включает 84 вида плавунцов (Dytiscidae).

#### Семейство Curculionidae

Жуки-долгоносики являются одним из самых многочисленных семейств жесткокрылых, которое включает более 50 000 видов. В Беловежской пуце ранее отмечалось 198 видов [1]. Новый вид долгоносиков для фауны национального парка был зафиксирован в окрестностях деревни Вишни.

*Microplontus triangulum* (Boheman, 1845) (Belarus, Brest reg., Pruzhany distr., NP Belovezhskaya Pushcha., near v. Vishnya, floodplain of Vishnya River, on *Achillea millefolium* 25.VI.2020, leg. S. K. Ryndevich & M. A. Lukasenya, 2 экз.). Этот вид обитает на сложноцветных и встречается на лугах, в лесах (в том числе ольшаниках) и агроценозах [10]. В национальном парке этот вид был найден на тысячелистнике обыкновенном (*Achillea millefolium* Linnaeus, 1753) на краю пойменного луга.

#### Отряд Megaloptera — Большекрылые

##### Семейство Sialidae

В настоящее время в мировой фауне известно около 360 видов большекрылых (Megaloptera) [11]. В Палеарктике этот отряд представлен почти 30 видами [12]. Семейство Sialidae в настоящий момент включает около 75 видов [13]. В фауне Беларуси зафиксировано 6 видов представителей этого семейства: *Sialis fuliginosa* Pictet, 1836, *S. lutaria* Linnaeus, 1758, *S. morio* Klingstedt, 1932, *S. nigripes* Pictet, 1865, *S. sibirica* McLachlan, 1872 и *S. sordida* Klingstedt, 1931 [14—18]. В Национальном парке «Беловежская пуца» представители Megaloptera ранее не были зафиксированы. Для польской части Беловежской пуцы указан только 1 вид — *S. lutaria* [19].

Личинка *Sialis sibirica* была отмечена в реке Вишне (Belarus, Brest reg., Pruzhany distr., NP Belovezhskaya Pushcha., near v. Vishnya, Vishnya River, 25.VI.2020, N 52°26.351', E 24°02.088', leg. S. K. Ryndevich & M. A. Lukasenya). *S. sibirica* является довольно обычным видом на территории Беларуси [14; 15; 17; 18; 20], однако ранее в национальном парке он не фиксировался, как и другие представители отряда Megaloptera.

**Заключение.** Настоящие полужесткокрылые: *Megacoelum beckeri* (Fieber, 1870), *Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785), *Halticus luteicollis* (Panzer, 1804), *Europiella artemisiae* (Becker, 1864), *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758); вислокрылка *Sialis sibirica*; жесткокрылые *Agabus clypealis*, *Dytiscus lapponicus* и *Microplontus triangulum* впервые указываются для фауны Национального парка «Беловежская пуца». В настоящее время фауна насекомых Национального парка «Беловежская пуца» включает 4 358 видов (жесткокрылых (Coleoptera) — 2 104 вида, полужесткокрылых (Hemiptera) — 485, большекрылых (Megaloptera) — 1). Для фауны национального парка известно 58 видов Miridae (Hemiptera: Heteroptera), 2 вида Reduviidae (Hemiptera: Heteroptera), 84 вида Dytiscidae (Coleoptera), 199 видов Curculionidae (Coleoptera) и 1 вид Sialidae (Megaloptera).

Авторы выражают благодарность заместителю генерального директора по науке и экологическому просвещению Национального парка «Беловежская пуща» кандидату сельскохозяйственных наук В. М. Арнольбику за помощь в проведении исследований, доктору биологических наук, профессору О. Р. Александровичу (Поморская Академия в Слупске, Слупск, Республика Польша) за предоставление материала для обработки, а также кандидату биологических наук А. В. Земоглядчуку (Барановичский государственный университет, Барановичи, Республика Беларусь) за идентификацию представителей Curculionidae.

Работа была выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проект Б20В-004) и Вьетнамской академии науки и технологии (грант QTBY01.02/20-21).

### Список цитируемых источников

1. Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пуща» / под общ. ред. В. А. Цинкевича. — Минск : Белорус. Дом печати, 2017. — 344 с.
2. *Рындевич, С. К.* Фауна и экология водных жесткокрылых Беларуси (Halipilidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae, Helophoridae, Georissidae Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae) : монография : в 2 ч. / С. К. Рындевич. — Минск : Технопринт, 2004. — Ч. 1. — 272 с.
3. *Schuh, R. T.* True bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera) / R. T. Schuh, J. A. Slater. — Ithaca & London : Cornell University Press. — 1995. — 337 p.
4. *Бородин, О. И.* Отряд Hemiptera — Полужесткокрылые / О. И. Бородин, А. О. Лукашук, В. А. Цинкевич // Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пуща» / под общ. ред. В. А. Цинкевича. — Минск : Белорус. Дом печати, 2017. — С. 25—52.
5. *Кержнер, И. М.* Отряд Hemiptera — Полужесткокрылые, или клопы / И. М. Кержнер, Т. Л. Ячевский // Определитель насекомых Европейской части СССР. — М.—Л. : Наука, 1964. — Т. 1. — С. 655—845.
6. *Putshkov, P. V.* Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale. Faune de France — P. V. Putshkov, P. Moulet // Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. — 2009. — № 92. — 668 p.
7. Additions to Belarusian fauna of water beetles / S. K. Ryndevich [et al.] // Latissimus. — 2014. — № 33. — P. 32—42.
8. *Рындевич, С. К.* Семейство Dytiscidae Leach, 1815 / С. К. Рындевич // Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пуща» / под общ. ред. В. А. Цинкевича. — Минск : Белорус. Дом печати, 2017. — С. 70—75.
9. *Захаренко, В. Б.* Материалы по фауне водных жуков (Coleoptera: Halipilidae, Dytiscidae, Gyrinidae) Белоруссии / В. Б. Захаренко, М. Д. Мороз // Энтомолог. обозрение. — 1988. — Т. 68, вып. 2. — С. 282—290.
10. *Иосиниани, Т. Г.* Жуки долгоносики Белоруссии / Т. Г. Иосиниани. — Минск : Наука и техника, 1972. — 351 с.
11. *Zhang, Z.-Q.* Phylum Arthropoda / Z.-Q. Zhang // Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness (Addenda 2013). — Zootaxa. — 2013. — Vol. 3703. — P. 1—82.
12. *Вшивкова, Т. С.* Sialidae (Megaloptera) Европы и Кавказа / Т. С. Вшивкова // Энтомолог. обозрение. — 1985. — Т. 64, вып. 1. — С. 146—157.
13. *Liua, X.* Phylogeny of the family Sialidae (Insecta: Megaloptera) inferred from morphological data, with implications for generic classification and historical biogeography / X. Liua, F. Hayashib, D. Yang // Cladistics. — 2015. — Vol. 31. — P. 18—49.
14. *Мороз, М. Д.* Фауна водных насекомых реки Ричанки / М. Д. Мороз // Вестн. БГУ. Сер. 2. — 2013. — № 1. — С. 53—57.
15. *Мороз, М. Д.* Макрозообентос заказника «Синьша» / М. Д. Мороз, В. В. Вежновец, Е. В. Винчек // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. — 2013. — № 4. — С. 104—109.
16. *Рындевич, С. К.* Новый для фауны Беларуси вид вислоккрылок (Megaloptera: Sialidae) из Березинского биосферного заповедника / С. К. Рындевич, А. О. Лукашук // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. — 2017. — Вып. 12. — С. 162—164.
17. *Рындевич, С. К.* Водные и амфибиотические насекомые ландшафтного заказника «Стронга» (Insecta: Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Hemiptera, Coleoptera, Megaloptera, Trichoptera) / С. К. Рындевич, А. О. Лукашук // Соврем. науч. исслед. и разраб. — 2018. — Т. 2, № 12 (29). — С. 777—787.
18. *Стрижак, К. А.* Таксономический состав беспозвоночных (Annelida, Arthropoda, Mollusca) как показатель экологического состояния реки Уша (Минская область, Беларусь) / К. А. Стрижак, С. К. Рындевич // Наука среди нас. — 2019. — Т. 28 (12). — С. 1—13.
19. *Dobosz, R.* Superordo: Neuropteroidea — siatkoskrzydłe / R. Dobosz // Catalogue of the Fauna of Białowieża Primeval Forest / Ed. by J. M. Gutowski and B. Jaroszewicz. — Warszawa, 2001. — P. 114—115.
20. *Тищиков, Г. М.* Зообентос / Г. М. Тищиков, М. Д. Мороз, И. Г. Тищиков // Эколого-биологическое исследование водоемов Березинского биосферного заповедника. — Минск : Издат. центр БГУ, 2013. — С. 158—177.

## References

1. *Katalog nasekomykh (Insecta) natsionalnogo parka "Belovezhskaya Pushcha"* [Catalogue of insects (Insecta) of the National park "Belovezhskaya Pushcha"]. Ed. V. A. Tsinkevich. Minsk, Belorussky Dom pechati, 2017, 344 pp. (in Russian).
2. Ryndevich S. K. *Fauna i ekologiya vodnykh zhestkokrylykh Belarusi (Coleoptera: Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae, Helophoridae, Georissidae Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae)* [Fauna and Ecology of Water Beetles of Belarus (Coleoptera: Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae, Helophoridae, Georissidae Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae)]. Minsk, Technoprint, 2004, part 1, 272 pp. (in Russian).
3. Schuh R. T., Slater J. A. *True bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera)*. Ithaca & London, Cornell University Press, 1995, 337 p.
4. Borodin O. I., Lukashuk A. O., Tsinkevich V. A. *Otryad Hemiptera — Poluzhestkokrylye* [Order Hemiptera — bugs]. *Katalog nasekomykh (Insecta) Natsionalnogo Parka "Belovezhskaya Pushcha"* [Catalogue of insects (Insecta) of the National Park "Belovezhskaya Pushcha"]. Ed. V. A. Tsinkevich. Minsk, Belorussky Dom pechati, 2017, pp. 25—52. (in Russian).
5. Kerzhner I. M., Yachevsky T. L. *Otryad Hemiptera — Poluzhestkokrylye* [Order Hemiptera — bugs]. *Opredelitel nasekomykh Evropeyskoy chasti SSSR* [Key of insects of the European part of the USSR]. Moscow-Leningrad, Nauka, 1964, vol. 1, pp. 655—845. (in Russian).
6. Putshkov P. V., Moulet P. *Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale. Faune de France. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles*. Paris, 2009, no. 92, 668 p.
7. Ryndevich S. K., Foster G. N., Bilton D. T., Aquilina R., Turner C. R., Shaverdo H., Prokin A. A. Additions to Belarusian fauna of water beetles. *Latissimus*, 2014, no. 33, pp. 32—42.
8. Ryndevich S. K. *Semeystvo Dytiscidae Leach, 1815* [Family Dytiscidae Leach, 1815]. *Katalog nasekomykh (Insecta) natsionalnogo parka "Belovezhskaya Pushcha"* [Catalogue of insects (Insecta) of the National park "Belovezhskaya Pushcha"]. Ed. V. A. Tsinkevich. Minsk, Belorussky Dom pechati, 2017, pp. 70—75. (in Russian).
9. Zakharenko V. B., Moroz M. D. *Materialy po faune vodnykh Zhukov (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae) Belorussii* [Materials on the fauna of aquatic beetles (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae) Belorussia]. *Entomologicheskoe obozrenie*, 1988, vol. 68, iss. 2, pp. 282—290. (in Russian).
10. Iosiniani T. G. *Zhuki dolgonosiki Belorussii* [The weevils of Belorussia]. Minsk, Nauka i tekhnika, 1972, 351 p. (in Russian).
11. Zhang Z.-Q. Phylum Arthropoda. *Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness (Addenda 2013)*. Ed. Z.-Q. Zhang. *Zootaxa*, 2013, vol. 3703, pp. 1—82.
12. Vinnikova T. S. *Sialidae (Megaloptera) Evropy I Kavkaza* [Sialidae (Megaloptera) of Europe and the Caucasus]. *Entomologicheskoe obozrenie*, 1985, vol. 64, iss. 1, pp. 146—157. (in Russian).
13. Liua X., Hayashib F., Yang D. Phylogeny of the family Sialidae (Insecta: Megaloptera) inferred from morphological data, with implications for generic classification and historical biogeography. *Cladistics*, 2015, vol. 31, pp. 18—49.
14. Moroz M. D. *Fauna vodnykh nasekomykh reki Richanki* [Fauna of aquatic insects of the Richanka River]. *Vestnik BGU. Series 2*, 2013, no. 1, pp. 53—57. (in Russian).
15. Moroz M. D., Vezhnovets V. V., Vintsek E. V. *Makroobentos zakaznika "Sinsha"* [The macrozoobentos of Reserve "Sinsha"]. *Vestsi NAN Belarusi. Seriya biyalagichnyh navuk*, 2013, no. 4, pp. 104—109. (in Russian).
16. Ryndevich S. K., Lukashuk A. O. *Novyy dlya fauny Belarusi vid vislokrylok (Megaloptera: Sialidae) iz Berezinskogo biosfernogo zapovednika* [A new Species of the Alderfly (Megaloptera: Sialidae) for the Fauna of Belarus from the Berezinsky Biosphere Reserve]. *Osobo okhranyaemye prirodne territorii Belarusi. Issledovaniya*, 2017, iss. 12, pp. 162—164. (in Russian).
17. Ryndevich S. K., Lukashuk A. O. *Vodnye i amfibioteskie nasekomye landshaftnogo zakaznika "Strona"* (Insecta: Ephemeroptera, Odontata, Plecoptera, Hemiptera, Coleoptera, Megaloptera, Trichoptera) [Water and Amphibiothic Insects of Landscape Reserve "Strona" (Insecta: Ephemeroptera, Odontata, Plecoptera, Hemiptera, Coleoptera, Megaloptera, Trichoptera)]. *Sovremennye nachnye issledovaniya i razrabotki*, 2018, vol. 2, no. 12 (29), pp. 775—787. (in Russian).
18. Strizhak K. A., Ryndevich S. K. *Taksonomicheskij sostav bespozvonochnykh (Annelida, Arthropoda, Mollusca) kak pokazatel ekologicheskogo sostoyaniya reki Ush (Minskayaolast, Belarus)* [Taxonomic composition of invertebrates (Annelida, Arthropoda, Mollusca) as an indicator of the ecological state of the Usha River (Minsk region, Belarus)]. *Nauka sredi nas*, 2019, vol. 28 (12), pp. 1—13. (in Russian).
19. Dobosz R. Superordo: Neuropteroidea — siatkoskrzydłe. *Catalogue of the Fauna of Bialowieza Primeval Forest*. Eds. J. M. Gutowski and B. Jaroszewicz. Warszawa, 2001, pp. 114—115.

20. Tishchikov G. M. Moroz M. D., Tishchikov I. G. *Zoobentos* [The zoobentnos]. *Ekologo-biologicheskoe issledovanie vodoemov berezinskogo zapovednika* [Ecological and biological research of body of water of the Berezinsky Biosphere Reserve]. Minsk, Izdatelskiy tsentr BGU, 2013, pp. 158—177. (in Russian).

The article includes data on nine species of insects new to the fauna of the National Park “Belovezhskaya Pushcha”. During the study of entomofauna on the territory of the National Park were recorded: 5 true bugs — *Megacoelum beckeri* (Fieber, 1870), *Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785), *Halticus luteicollis* (Panzer, 1804), *Europiella artemisiae* (Becker, 1864), *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758), 3 beetles — *Agabus clypealis* (Thomson, 1867), *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 and *Microplontus triangulum* . (Boheman, 1845). The find of alderfly is the first record of the representatives of Megaloptera for the fauna of “Belovezhskaya Pushcha”.

At present, the insect fauna of the National Park “Belovezhskaya Pushcha” includes 4 358 species (Coleoptera — 2 104 species, Hemiptera — 485, Megaloptera — 1 species). Currently, 58 species of Miridae (Hemiptera: Heteroptera), 2 species of Reduviidae (Hemiptera: Heteroptera), 84 species of Dytiscidae (Coleoptera), 199 species of Curculionidae (Coleoptera) and 1 species of Sialidae (Megaloptera) are known for the fauna of the National Park.

Поступила в редакцию 04.05.2021.