

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное природоохранное учреждение
«Березинский биосферный заповедник»

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ
ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ.
ИССЛЕДОВАНИЯ**

Сборник научных статей

Основан в 2006 году

ВЫПУСК 15

Минск
Белорусский Дом печати
2020

В сборнике представлены результаты научных исследований, проведенных на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Республики Беларусь по различным аспектам природоохранной тематики.

В статьях освещаются анализ и результаты научных исследований по инвентаризации флоры и фауны на территории Березинского биосферного и Полесского радиационно-экологического заповедников, национальных парков «Беловежская пуща», «Браславские озера», «Припятский», «Нарочанский», биосферного резервата «Прибужское Полесье», биологических и ландшафтных заказников республиканского и местного значения, памятников природы республиканского значения. Приводятся результаты изучения состояния природных комплексов и редких биотопов, мониторинга охраняемых видов, выявления на ООПТ инвазивных видов растений и животных и опыта борьбы с ними, а также описываются новые и очень редко встречающиеся виды.

Рассчитан на научных работников, специалистов государственных природоохранных учреждений, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия:

Ивкович В.С. (ответственный редактор)

Арнольбик В.М., Байчоров В.М., Бородин О.И., Гричик В.В.,

Зимницкий В.А., Люштык В.С., Никифоров М.Е.,

Парфенов В.И. (зам. редактора), Пугачевский А.В., Рыковский Г.Ф.,

Рыжкова А.Н., Семенченко В.П., Усеня В.В., Углянец А.В., Чайковский А.И.

НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА ВИДЫ НАСЕКОМЫХ (INSECTA: COLEOPTERA, MEGALOPTERA)

С.К. РЫНДЕВИЧ¹, С.В. САЛУК², А.О. ЛУКАШУК³,
А.В. ЗЕМОГЛЯДЧУК¹, М.А. ЛУКАШЕНЯ¹

¹ УО «Барановичский государственный университет», г. Барановичи

² ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск

³ ГПУ «Березинский биосферный заповедник», д. Домжерицы

В статье 3 вида насекомых (вислокрылка *Sialis fuliginosa* Pictet, 1836, жуки *Eucnemis zaitzevi* Mamaev, 1976 и *Dromaeolus barnabita* (Villa, 1828) (Eucnemidae) впервые указываются для фауны Беларуси и Березинского заповедника. Тринадцать видов жуков: *Dendroxena quadripunctata* (Scopoli, 1772) (Silphidae), *Contacyphon laevipennis* (Tournier, 1868) и *Elodes minima* (Linnaeus, 1767) (Scirtidae), *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802) (Geotrupidae), *Isophiris melasoides* (de Castelaun, 1835) (Eucnemidae), *Ampedus erythrogonus* (Muller, 1821) и *Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777) (Elateridae), *Lopheros rubens* (Gyllenhal, 1817) (Lycidae), *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758) (Cleridae), *Anthonomus humeralis* (Panzer, 1794), *Anthonomus pinivorax* Silfverberg, 1977, *Ceutorhynchus sulcicollis* (Paykull, 1800) и *Scleropterus serratus* (Germar, 1824) (Curculionidae) являются новыми для заповедника. *Eucnemis capucinus* Ahrens, 1812 исключается из фауны Березинского заповедника. Для *Graphoderus bilineatus* (DeGeer, 1774) указана дополнительная находка из озера Палик.

Введение

Энтомофауна Березинского биосферного заповедника отоличается значительным разнообразием [1] и высокой степенью изученности среди других особо охраняемых территорий Беларуси. Однако исследование видового состава различных таксонов насекомых позволяет ежегодно выявлять новые виды не только для фауны заповедника, но для территории Республики Беларусь в целом. В первую очередь это касается самого богатого по числу видов отряда насекомых — жесткокрылые (Coleoptera) (1790) [1, 4]. Особый интерес представляют новые данные по малоизученным в Беларуси таксонам Insecta, в частности по представителям отряда большекрылые (Megaloptera).

Материал и методы

Материалом для настоящей работы послужили сборы авторов в 2017–2020 гг. на территории Березинского биосферного заповедника, кроме того, были обработаны сборы предыдущих лет.

Наземных насекомых собирали кошением по травянистой и древесно-кустарниковой растительности и вручную, осматривая различные субстраты, а также в древесине и под корой, использовались модифицированные ловушки барьерного типа, установленные в кронах ($h=5\text{м}$) живых и на стволах буреломных деревьев. Материал сохраняли на ватных матрасиках и в 70 %-ом этаноле.

Сбор водных насекомых осуществлялся по стандартной методике при помощи гидробиологического сачка Бальфура-Брауна [11]. Насекомые фиксировались в 70 %-ом этиловом спирте для последующего определения в лаборатории.

Для идентификации видовой принадлежности насекомых использовались стереомикроскопы Nikon SMZ-745T и МБС-10.

Нумерация геоботанических округов Беларуси указана в соответствии с Каталогом жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси [4].

Результаты и обсуждение

В ходе проведения исследований на территории заповедника было выявлено 18 видов насекомых новых для фауны Березинского заповедника. Ниже приводится аннотированный перечень этих видов. Для плавунца *Graphoderus bilineatus* (DeGeer) приводятся дополнительные данные.

Отряд Coleoptera – Жесткокрылые Семейство Dytiscidae Latreille, 1802

Плавунцы в заповеднике представлены 94 видами [1]. Среди них *Dytiscus latissimus* Linnaeus и *Graphoderus bilineatus* (DeGeer) занесены в Красную книгу Беларуси.

Graphoderus bilineatus (DeGeer, 1774).

Материал: Витебская обл., ББЗ, оз. Палик, 8.VII.2015, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Личинки и имаго хищники, питаются водными беспозвоночными (олигохеты, личинки двукрылых, жуков, поденок и др.).

Вид имеет III категорию охраны (VU). На территории заповедника ранее был отмечен в заводи р. Сергуч (Бузянка), Сергучском канале, в старом мелиоративном канале в окрестностях д. Кветча, временных водоемах в пойме р. Березина, в окр. д. Крайцы, в озерах Плавно и Палик [10, 12]. Однако, было указано, что нигде *Graphoderus bilineatus* не образует устойчивых популяций [6]. Так, периодические

исследования в 1997–2018 гг., в заводи р. Сергуч, где в 1996 году был найден этот редкий вид, не позволили найти его. Повторное нахождение *G. bilineatus* в оз. Палик позволяет предположить, что, скорее всего, в этом водоеме обитает устойчивая популяция поводня двуполосого.

Семейство Silphidae Latreille, 1807

Для фауны заповедника указаны 13 видов жуков-мертвоедов [1].
Dendroxena quadripunctata (Scopoli, 1772).

Материал: Витебская обл, Лепельский р-н, окр. д. Домжерицы, на лещине, 30.V.1995, leg. С.К. Рындевич, М.А. Лукашеня, 2 экз.

Личинки и имаго хищники, питаются гусеницами бабочек, на которых охотятся на ветвях деревьев и кустарников.

Широко распространен в Голарктике, от юга Скандинавии до Северной Африки включительно, от Испании до юга Западной Сибири, он также был зафиксирован на Кавказе, в Иране, Турции и Казахстане. Четырехточечный мертвоед отмечен и в Северной Америке [22]. Ареал не заходит севернее южной границы таежной зоны.

В Беларуси довольно редок, хотя и отмечен в 1–4 геоботанических округах [4].

Семейство Scirtidae Fleming, 1821

На территории заповедника ранее было отмечено 10 видов трясинок [1]. Личинки водные, имаго являются наземными насекомыми, приуроченными обычно к околоводным экосистемам.

Contacyphon laevipennis (Tournier, 1868).

Материал: Витебская обл., Докшицкий р-н, Березинский биосферный заповедник, пойма р. Ушача, кв. 43, выд. 4, черноольшаник болотно-папоротниковый, окр. д. Путилковичи Ушачского р-на, 15.V.2020, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Личинки водные, питаются мелкими частицами детрита, водорослями и микроорганизмами, фильтруя воду. Взрослые обитают в околоводных биотопах (луга, леса и др.) и на болотах среди травянистой растительности.

Вид широко распространен в Евразии, от Скандинавии до Греции, от Испании до юга Восточной Сибири.

В Беларуси ранее был известен только с территории 2 и 4 геоботанических округов, в том числе из Национального парка «Беловежская пуща» [3, 4].

Elodes minima (Linnaeus, 1767).

Материал: Belarus, Vitebsk reg., Lepel distr., Berezinskiy Res., near Domzheritsy, river Serguch /Buzyanka/, 30.IX.2017, leg. S.K. Ryndevich, A.O. Lukashuk, 1 экз., (личинка). Витебская обл., Докшицкий р-н, Березинский биосферный заповедник, р. Ушача, кв. 43, окр д. Путильковичи, Ушачского р-на, 15.V.2020, leg. А.О. Лукашук, 2 экз. (личинки).

Экология сходна с предыдущим видом.

Вид широко распространен по всей Европе.

Отмечен на территории 1–4 геоботанических округов Беларуси [4].

Семейство Geotrupidae Latreille, 1802

С территории Березинского заповедника было известно только 3 вида жуков-назовников [1].

Geotrupes spiniger (Marsham, 1802).

Материал: Витебская обл, Лепельский р-н, д. Домжерицы, на дороге, 6.VIII.1994, leg. А.Г. Рындевич, 1 экз.

Копрофаг.

Навозник *G. spiniger* широко распространен в Евразии: от Британских островов до Южной Европы, Ирана и Средней Азии и от Испании до Дальнего Востока России.

Вид ранее был отмечен на территории 4, 6 и 7 геоботанических округов Республики [4]. На всей территории Беларуси очень редок.

Семейство Eucnemidae Eschscholtz, 1829

Четыре вида семейства были указаны для территории заповедника ранее [1, 15]. Дополнительные исследования коллекционного материала и литературных источников позволили уточнить статус одного, приведенного нами ранее, представителя семейства и дополнить список видов Eucnemidae заповедника еще двумя редкими на территории Беларуси видами.

Eucnemis zaitzevi Mamaev, 1976.

Вид, указанный ранее как *Eucnemis capucinus* Ahrens, 1812 [15], является *E. zaitzevi* Mamaev, 1976 [J. Муона, персональное сообщение]. В связи с этим *E. capucinus* исключается из списка фауны Березинского заповедника. *E. zaitzevi* ранее на территории Беларуси не регистрировался и впервые указывается для территории заповедника и республики в целом.

Ареал *Eucnemis zaitzevi* охватывает обширную территорию от Финляндии, Эстонии и Украины до Дальнего Востока России [21].

Isophris melasoides (de Castelau, 1835).

Материал: Витебская обл, Лепельский р-н, окр. д. Кветча, кв. 375А, выд. 17, кв. 405А, выд. 2, черноольшаник болотно-папоротниковый, кроновые ловушки ($h = 5$ м) на ветвях живых деревьев ольхи черной, 30.V–2.VII.2019, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Ксилофаг. Развивается в твердой влажной древесине поврежденных, свежесохших деревьев различных лиственных пород: граба, дуба и липы [18]. Нами этот вид впервые отмечен на ольхе черной.

Ареал вида простирается от Норвегии до Болгарии и Франции и от Германии до средней полосы европейской части России включительно.

В Беларуси был известен только на территории Национального парка «Беловежская пуца» [3]. Обнаружение вида на территории Березинского заповедника заметно расширяет ареал вида на северо-восток Беларуси, и в настоящее время он зарегистрирован во 2 и 4 геоботанических округах.

Dromaeolus barnabita (Villa, 1828).

Материал: Витебская обл, Лепельский р-н, окр. д. Кветча, кв. 375А, выд. 17, кв. 405А, выд. 2, черноольшаник болотно-папоротниковый, кроновые ловушки ($h = 5$ м) в ветвях живых деревьев ольхи черной, 30.V–2.VII.2017, leg. А.О. Лукашук 1 экз.

Развивается в сухих ветвях в кроне деревьев или в стволах буреломных деревьев берез и дубов. Личинки живут в верхних слоях древесины разлагающейся по типу белых гнилей. Жуки активны в июне – июле [8].

Ареал вида простирается от Швеции до Северной Африки (Алжир) и от Германии до средней полосы европейской части России включительно.

Первая регистрация вида на территории Республики Беларусь.

Семейство Elateridae Leach, 1815

Семейство щелкунов в заповеднике представлено 34 видами [15].

Ampedus erythrogonus (P.W. Müller, 1821).

Материал: Витебская обл, Лепельский р-н, окр. д. Кветча, кв. 348, выд. 15, ельник мшистый, под корой мертвой ели, 18.II.2020, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Личинки являются хищниками, развиваются в мертвой, пораженной бурными гнилями, древесине хвойных и лиственных деревьев [18].

Ареал вида простирается от Скандинавского полуострова до Италии и Турции и от Франции до Урала.

Вид отмечен на территории 2–5 геоботанических округов республики [4].

Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777).

Материал: Витебская обл., Лепельский р-н, окр. д. Кветча, кв. 375, выд. 13, березняк приручейно-травяной, кроновые ловушки (h = 5m) на ветвях живых деревьев березы повислой, 28.IV–1.VI.2018, leg. А.О. Лукашук, 2 экз.

Личинки развиваются в поверхностном слое древесины различных лиственных пород, находящейся на поздней стадии деструкции. Цикл развития 3-4-летний [18].

Ареал вида простирается от Скандинавского полуострова до Италии и Закавказья и от Испании до Западной Сибири и Казахстана включительно.

Первое указание вида для второго геоботанического округа, ранее отмечался на территории 1, 3 и 4 геоботанических округов Беларуси [4].

Семейство Lycidae Laporte de Castelnau, 1840

В заповеднике было известно 5 видов жуков-краснокрылов [1].

Lopheros rubens (Gyllenhal, 1817).

Материал: Витебская обл., Докшицкий р-н, Березинский биосферный заповедник, пойма реки Ушача, кв. 43, выд. 4, черноольшаник болотно-папоротниковый, под корой ели, окр. д. Путилковичи, Ушачского р-на, 15.V.2020, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Развивается под корой и в мертвой древесине хвойных, реже лиственных (дуб, береза) деревьев [8]. Имаго встречаются на поваленных стволах, а также на цветах зонтичных.

Ареал вида простирается от юга Скандинавии до Апенинского полуострова и от севера Испании до Восточной Европы включительно.

Отмечен на территории 1–3 геоботанических округов Беларуси [4].

Семейство Cleridae Latreille, 1802

Семейство представлено в заповеднике 5 видами [1]. Нами выявлен еще один новый вид для территории ББЗ.

Tillus elongatus (Linnaeus, 1758).

Материал: Витебская обл., Лепельский р-н, окр. д. Домжерицы, сероольшаник крапивный, стволовые барьерные ловушки на пнях буреломных деревьев ольхи серой, 2–30.V.2017, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Личинки развиваются обычно в древесине, реже под корой различных пород деревьев, иногда в плодовых телах трутовиков (*Phellinus igniarius*). Зарегистрирован на осине, березе, ольхе, иве, дубе, липе и ели. Отмечено хищничество на личинках, куколках и молодых жуках точильщика *Ptilinus fuscus* Geoffroy, 1775, личинках *Dorcatoma*, личинках и куколках короедов рода *Ips* [8].

Вид распространен от Скандинавии до Закавказья и от Испании до Дальнего Востока России.

Отмечен на территории 1–4 геоботанических округов Беларуси [4].

Семейство Curculionidae Latreille, 1802

Жуки-долгоносики в фауне заповедника были представлены 48 видами [1].

Anthonomus humeralis (Panzer, 1794).

Материал: Минская обл., Борисовский р-н, Березинский биосферный заповедник, окр. д. Жортайка, пойма р. Жортайка, пойменный луг, 22.IV.2020, А.О. Лукашук, 1 экз.

Населяет пойменные и водораздельные леса. Личинки развиваются в завязи. [2]. Вредит вишне, рябине, черемухе [5].

Распространен от Скандинавии до Передней Азии и от Франции до Дальнего Востока России.

В Беларуси ранее был отмечен только на территории 1 и 4 геоботанических округов [4].

Anthonomus pinivora Silfverberg, 1977.

Материал: Витебская обл., Докшицкий р-н, Березинский биосферный заповедник, кв. 43, выд. 4, пойма р. Ушача, черноольшаник болотно-папоротниковый, окр. д. Путилковичи Ушачского р-на, 15.V.2020, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Обитает на елях (*Picea*) [7].

Ареал простирается от юга Скандинавии до Италии и от Франции до европейской части России.

В Беларуси редок, ранее отмечен на территории только в 4 геоботаническом округе [7].

Ceutorhynchus sulcicollis (Paykull, 1800).

Материал: Витебская обл., Докшицкий р-н, Березинский биосферный заповедник, кв. 43, выд. 4, пойма р. Ушача, черноольшаник болотно-папоротниковый, окр. д. Путилковичи, Ушачского р-на, 15.V.2020, leg. А.О. Лукашук, 2 экз.

Населяет рудеральные биотопы. Личинки вызывают образование галлов на стеблях многих крестоцветных [9].

Встречается от юга Скандинавии до Северной Африки и от Португалии до юго-востока Западной Сибири.

В Беларуси встречается спорадически [9], ранее был отмечен на территории 1, 4 и 5 геоботанических округов [4].

Scleropterus serratus (Germar, 1824).

Материал: Витебская обл., Докшицкий р-н, Березинский биосферный заповедник, кв. 43, выд. 4, пойма р. Ушача, черноольшаник болотно-папоротниковый, окр. д. Путилковичи Ушачского р-на, 15.V.2020, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Тенелюбивый гигрофильный вид [2]. Встречается на гравилате речном (*Geum rivale* L.) [7].

Ареал простирается от юга Скандинавии до Румынии и от Германии до европейской части России.

В Беларуси редок, ранее был отмечен только на территории 1 геоботанического округа [7].

Отряд Megaloptera — Большекрылые Семейство Sialidae Leach, 1815

В Беларуси до настоящего момента было отмечено 5 видов представителей вислокрылок: *Sialis lutaria* Linnaeus, 1758, *S. morio* Klingstedt, 1932, *S. nigripes* Pictet, 1865, *S. sibirica* McLachlan 1872 и *S. sordida* Klingstedt, 1931, [13, 14, 16, 17]. С территории Березинского заповедника были известны *Sialis nigripes* и *S. sibirica*. В процессе изучения энтомофауны рек заповедника был зафиксирован новый для фауны Беларуси и Березинского заповедника вид вислокрылки.

Sialis fuliginosa Pictet, 1836.

Материал: Витебская обл., Докшицкий р-н, Березинский биосферный заповедник, окр. д. Федорки и д. Слобода, р. Красногубка, 24.IV.2020, leg. А.О. Лукашук, 1 экз.

Личинки хищники, обитают в воде и питаются водными беспозвоночными (олигохеты, личинки насекомых и др.). Приурочены к водотокам с медленным течением. Взрослые обитают среди высокой травянистой растительности в околководных биотопах.

Вид распространен от Норвегии до Хорватии и от Испании до юга Сибири [19, 20].

Этот вид вислокрылки впервые указывается для Беларуси.

Заключение

Таким образом, вислокрылка *Sialis fuliginosa*, жуки *Eucnemis zaitzevi* и *Dromaeolus barnabita* впервые указываются для фауны Беларуси и Березинского заповедника. Кроме того, 13 видов жуков (Silphidae – 1, Scirtidae – 2, Geotrupidae – 1, Eucnemidae – 1, Elateridae – 2, Lycidae – 1, Cleridae – 1, Curculionidae – 4 вида) являются новыми для заповедника. *Eucnemis carpicinus* исключается из списка энтомофауны Березинского заповедника. Для *Graphoderus bilineatus* указана дополнительная находка, которая подтверждает наличие стабильной популяции этого охраняемого вида в озере Палик.

Благодарности. Авторы выражают благодарность за помощь в проведении исследований на территории Березинского биосферного заповедника заместителю директора заповедника по научно-исследовательской работе, кандидату сельскохозяйственных наук В.С. Ивковичу, за информацию по таксономии Eucnemidae Dr J. Муона (Finnish Museum of Natural History, Helsinki, Finland).

Работа была выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проекты Б20В-004 и Б20МС-018).

ЛИТЕРАТУРА

1. Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: ногохвостки (Collembola) и насекомые (Insecta) / под общ. ред. А.О. Лукашука и В.А. Цинкевича. – Минск: Белорусский Дом печати, 2016. – 352 с.
2. Дедюхин С.В. Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionoidea) Вятско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология. Монография / С.В. Дедюхин. – Ижевск: Издательство «Удмуртский университет», 2012. – 340 с.
3. Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пуша» / под общ. ред. В.А. Цинкевича. – Минск: Белорусский Дом печати, 2017. – 344 с.
4. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О.Р. Александрович, И.К. Лопатин, А.Д. Писаненко и др. – Минск, 1995. – 104 с.
5. Иосиниани Т.Г. Жуки долгоносики Белоруссии / Т.Г. Иосиниани – Минск: Наука и техника, 1972. – 351 с.
6. Мороз М.Д. Поводень двуполосый. *Graphoderus bilineatus* (DeGeer, 1774). Павадзень двухпалосны / М.Д. Мороз. – Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол. И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Бел. Эн., 2015. – 171 с.

7. Мелешко Ж.Е. Редко встречающиеся виды жуков-долгоносиков (Curculionidae) в фауне Беларуси / Ж.Е. Мелешко // Современные проблемы биологии и экологии: материалы докладов Международной научно-практической конференции, 10–12 марта 2011 г. Махачкала: ДГПУ, 2011. – С. 55–56.

8. Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) / Н.Б. Никитский, И.Н. Осипов, М.В. Чемерис, В.Б. Семенов, А.А. Гусаков // Под ред. А.В. Свиридова – Москва: изд. МГУ, 1996. – 197 с.

9. Петров Д.Л. Галлоформирующие жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) фауны Белоруссии / Д.Л. Петров, Ж.Е. Мелешко, С.В. Буга / Евразийский энтомологический журнал. – 2003. – Т. 2. – Вып. 2. – С. 101–108.

10. Пойменный экофон Сергучского канала. Экологическая экспедиция. Май – июнь 1996 / Л.В.Гурьянова, С.К.Рындевич Т.А.Рысенкова, Л.С.Чумаков. – Минск: Минский городской комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, РЭЦУ, 1997. – 71 с.

11. Рындевич С.К. Фауна и экология водных жесткокрылых Беларуси (Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrrinidae, Helophoridae, Georissidae Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae): монография: в 2 ч. / С.К. Рындевич. – Минск: УП «Технопринт», 2004. – Ч. 1. – 272 с.

12. Рындевич С.К. Обзор фауны водных жесткокрылых (Coleoptera: Aderphaga, Polyphaga) Березинского биосферного заповедника / С.К. Рындевич // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. – Вып. 1, 2006. – С. 250–258.

13. 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.

14. Рындевич С.К. Водные и амфибиотические насекомые ландшафтного заказника «Стронга» (Insecta: Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Hemiptera, Coleoptera, Megaloptera, Trichoptera) / С.К. Рындевич, А.О. Лукашук // Современные научные исследования и разработки. – 2018. – № 12 (29), Т. 2. – С. 777–787.

15. Салук С.В. Новые для территории Березинского биосферного заповедника виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) / С.В. Салук, А.О. Лукашук // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. – Минск: Белорусский Дом печати, – 2019. – Вып. 14. – С. 187–193.

16. 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.

17. Тишиков Г.М. Зообентос / Г.М. Тишиков, М.Д. Мороз, И.Г. Тишиков // Эколого-биологическое исследование водоемов Березинского биосферного заповедника. Минск: Издательский центр БГУ, 2013. – С. 158–177.

18. Цинкевич В.А. Ксилофильные жесткокрылые Национального парка «Беловежская пуша» / В.А.Цинкевич, М.В. Лукашеня. – Минск: РИФТУР ПРИНТ, 2017. – 240 с.

19. Aspöck H. Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis / Aspöck H., Hölzel H. & Aspöck U. // Denisia – 2001. – Vol. 2. – P. 1–606.

20. Dvořák L. *Sialis fuliginosa* (Megaloptera), the first alderfly to be recorded from Albania První nález střechatky *Sialis fuliginosa* (Megaloptera) z Albánie. / L. Dvořák // Klapalekiana, — Vol. 52 (3). — 2016. — 3 p.

21. Muona J. A review of the genus *Eucnemis* Ahrens (Coleoptera, Eucnemidae) / J. Muona // Entomologische Blätter und Coleoptera. — 2019. — Vol. 115. — P. 91–100.

22. Stolbov V.A. First records of the *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771) (Coleoptera, Silphidae) in Tyumen region and possible reasons for its range expansion in Western Siberia expand / V.A. Stolbov, E.V. Sergeeva // Acta Biologica Sibirica. — 2020. — Vol. 6. — P. 369–374.

Поступила в редакцию 01.11. 2020.

THE SPECIES OF INSECTS NEW FOR THE FAUNA OF THE BEREZINSKY BIOSPHERE RESERVE (INSECTA: COLEOPTERA, MEGALOPTERA)

S.K. RYNDEVICH¹, S.V. SALUK², A.O. LUKASHUK³,
A.V. ZEMOGLYADCHUK¹, M.A. LUKASHENYA¹

¹IE “Baranovichi State University”, Baranovichi

²Scientific and Practical Center of the National Academy
of Sciences of Belarus for Bioresources, Minsk

³State Nature Protection Institution “Berezinsky Biosphere Reserve”, Domzheritsy

In the article, 3 species of insects (soldfly *Sialis fuliginosa* Pictet, 1836, beetles *Eucnemis zaitzevi* Mamaev, 1976 и *Dromaeolus barnabita* (Villu, 1828) (Eucnemidae) are first indicated for the fauna of Belarus and the Berezinsky Reserve. Thirteen species of beetles: *Dendroxena quadripunctata* (Scopoli, 1772) (Silphidae), *Contacyphon laevipennis* (Tournier, 1868) и *Elodes minima* (Linnaeus, 1767) (Scirtidae), *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802) (Geotrupidae), *Isophris melasoides* (de Castelnau, 1835) (Eucnemidae), *Ampedus erythrogonus* (Muller, 1821) и *Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777) (Elatidae), *Lopheros rubens* (Gyllenhal, 1817) (Lycidae), *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758) (Cleridae), *Anthonomus humeralis* (Panzer, 1794), *Anthonomus pinivorax* Silfverberg, 1977, *Ceutorhynchus sulcicollis* (Paykull, 1800) and *Scleropterus serratus* (Germar, 1824) (Curculionidae) are new to the Reserve. *Eucnemis capucinus* Ahrens, 1812 is excluded from the fauna of the Berezinsky Reserve. An additional find of *Graphoderus bilineatus* (DeGeer, 1774) from Lake Palik is indicated.