

УДК 595.76

С. В. Салук¹, С. К. Рындевич², А. О. Лукашук³¹Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам,
ул. Академическая, 27, 220072 Минск, Республика Беларусь, ssaluk@yandex.by²Учреждение образования «Барановичский государственный университет», ул. Войкова, 21,
225404 Барановичи, Республика Беларусь, ryndevichsk@mail.ru³Государственное природоохранное учреждение «Березинский биосферный заповедник», ул. Центральная, 3,
д. Домжерицы, 211188 Лепельский р-н, Витебская обл., Республика Беларусь, lukashukao@tut.by

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (INSECTA: COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE) ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

Жуки-усачи, или жуки дровосеки (Cerambycidae), играют важную роль в функционировании наземных экосистем, в первую очередь лесных. К настоящему времени в фауне Беларуси отмечен 131 вид жуков-усачей с учетом обновленных данных. В статье приводятся новые материалы по распространению на территории Беларуси четырех редких видов жуков-усачей. Указаны новые локации для *Ergates faber* (Linnaeus, 1761) из Брестской и Гомельской обл., для *Alosterna ingrlica* (Baeckmann, 1902) и *Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827) — из Витебской и Минской обл., для *Chlorophorus varius varius* (Müller, 1766) — из Брестской и Гродненской обл. Для каждого вида приводятся данные по хорологии, биологии и кормовым растениям.

Примечательным является нахождение отдельных редких видов усачей на особо охраняемых природных территориях. *Chlorophorus varius varius* впервые приводится для территории республиканского ландшафтного заказника «Стронга». *Ergates faber* зафиксирован на территории Национального парка «Припятский», а *Alosterna ingrlica* и *Nivellia sanguinosa* найдены в Березинском биосферном заповеднике.

Ergates faber внесен в Красную книгу Республики Беларусь. Его стабильная популяция наблюдается с конца 80-х годов прошлого века в лесном массиве на границе Барановичского и Слонимского р-нов. Последняя находка в окр. д. Лесная (Барановичский р-н) подтверждает эти факты.

Ключевые слова: Insecta; Coleoptera; Cerambycidae; фауна; редкие виды; Беларусь.

Библиогр.: 11 назв.

S. V. Saluk¹, S. K. Ryndevich², A. O. Lukashuk³¹Scientific-Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Biological Resources,
27 Akademicheskaya str., 220072 Minsk, the Republic of Belarus, ssaluk@yandex.by²Institution of Education “Baranavichy State University”, 21 Voykova str., 225404 Baranovichi,
the Republic of Belarus, ryndevichsk@mail.ru³State Environmental Institution “Berezinsky Biosphere Reserve”, 3 Tsentralnaya str., 211188 Domzheritsy,
Lepel distr., Vitebsk reg., the Republic of Belarus, lukashukao@tut.by

NEW FINDS OF RARE SPECIES OF LONGHORN BEETLES (INSECTA: COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE) FOR FAUNA OF BELARUS

Longhorn beetles or longicorns (Cerambycidae) play an important role in the functioning of terrestrial ecosystems, primarily forest ones. Now 131 species of longhorn beetles are noted in the fauna of Belarus, taking into account the updated data. The article presents new data on the distribution of four rare species of longhorn beetles on the territory of Belarus. New locations are indicated for *Ergates faber* (Linnaeus, 1761) from Brest and Gomel regions, for *Alosterna ingrlica* (Baeckmann, 1902) and *Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827) from Vitebsk and Minsk regions, for *Chlorophorus varius varius* (Müller, 1766) from Brest and Grodno regions. For each species, data on chorology, biology and forage plants are given.

It is noteworthy that certain rare species of longicorns are found in specially protected natural areas. *Chlorophorus varius varius* is recorded for the first time for the territory of the Republican Landscape Reserve “Stronga”. *Ergates faber* was recorded in the Pripyatsky National Park, *Alosterna ingrlica* and *Nivellia sanguinosa* were found in the Berezinsky Biosphere Reserve.

Ergates faber is listed in the Red Book of the Republic of Belarus. Its stable population has been observed since the late 80s of the last century in the forest area on the border of Baranovichi and Slonim districts. The latest find in the vicinity of the village of Lesnaya (Baranovichi district) confirms these facts.

Key words: Insecta; Coleoptera; Cerambycidae; fauna; rare species; Belarus.

Ref.: 11 titles.

Введение. Cerambycidae играют важную роль в функционировании наземных экосистем, в первую очередь лесных, являясь потребителями живой и мертвой древесины. Некоторые виды усачей развиваются в травянистых растениях. Имаго многих видов жуков-усачей выступают в роли опылителей цветковых растений.

В данный момент в фауне Беларуси отмечен 131 вид жуков-усачей с учетом обновленных данных [1]. *Monochamus sartor sartor* (Fabricius, 1787) и *M. sartor urussosvi* (Fischer von Waldheim 1805) рассматриваются как подвиды одного вида, хотя ранее рассматривались как самостоятельные виды.

Материалы и методы исследования. Материалом для настоящей работы послужили как собственные сборы авторов, так и предоставленный для обработки материал, собранный на территории Беларуси в 1982—2022 годах. Сбор материала осуществлялся методом визуального осмотра и ручного сбора, методом стряхивания жуков в энтомологический сачок с поверхности стволов, ветвей и листьев живых, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев. Также применялся метод кошения энтомологическим сачком по цветущим растениям и ветвям деревьев и ловля на свет.

Типология ареалов принята на основании формирования названий с учетом долготной, широтной и высотной составляющих [2; 3]. Распространение видов указывалось на основе литературных данных [4—11] и собственных материалов.

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

Результаты исследования и их обсуждение. В ходе проведенных исследований были получены новые данные по распространению четырех редких видов жуков-усачей (Cerambycidae). Аннотированный перечень видов семейства, а также данные по распространению и биологии приводится ниже.

Подсемейство Prioninae Latreille, 1804

Триба Ergatini Fairmaire, 1864

Ergates faber (Linnaeus, 1761)

Материал. Belarus, Brest reg., Baranovichi distr., S. Lesnaya vill., pina forest, daytime on the road, 6.VIII.2022. leg. I. B. Kozlovsky, 1 экз.; Belarus, Gomel reg., Zhitkovichi distr., Pripyatskiy National Park, Khvoensk vill., sawmill campus, 15.VII.2018, 1 экз.

Распространение. Западнопалеарктический, суббореально-субтропический вид. Распространен от Португалии и Великобритании (инвазия) на западе до р. Волга (Россия), Грузии и Ирака на востоке; от Швеции и северной границы юга европейской части России (Курск) на севере до Сирии и Северной Африки (Марокко) на юге. В Беларуси зарегистрирован для геоботанических округов 1—4, 6, 7.

Биология. Жуки активны с конца июня до середины сентября. Самка откладывает яйца в трещины коры мертвых деревьев хвойных пород рода *Pinus*, *Picea*, *Abies*, очень редко — здоровых. Развитие личинок происходит в стволах, реже в пнях и корнях, обычно в гнилой дре-

весине. Зимуют личинки в древесине. Период развития составляет 2—4 года, иногда до 12 лет. Имаго встречаются в дневное время (вторая половина дня) и в сумерках, летит на свет.

Комментарии. Вид занесен в Красную книгу Республики Беларусь. Имеет высокий уровень международной природоохранной значимости (Европейский список охраняемых сапроксильных видов (LC), Красная книга Литвы, Красная книга Белгородской области, Адыгеи и Краснодарского края (Россия)) [3]. Ранее указывалось, что стабильная популяция наблюдается с конца 80-х годов прошлого века в лесном массиве на границе Барановичского и Слонимского р-нов [3]. Последняя находка в окр. д. Лесная (Барановичский р-н) подтверждает эти факты.

Подсемейство Lepturinae Latreille 1802

Триба Lepturini Latreille 1802

Alosterna ingraca (Baeckmann, 1902)

Материал. Belarus, Vitebsk reg., Lepel distr., Berezinsky biosph. reserve, 1,5 km W. from Domzheritsy vill., spruce-aspen forest, on *Aegopodium podagraria* (Apiaceae) flowers, VI.2019, leg. S. V. Saluk, 3 экз.; Vitebsk reg., Lepel' distr., Berezinsky biosph. reserve, comb. 602A, oak grove tape "Telitsyn dub" on Berezina river bank, N54°36'44" E28°17'02.78", on Apiaceae flowers 31.V.2018, leg. S. V. Saluk, A. O. Lukashuk, 6 экз.; Minsk reg., Volozhin distr., Nalibokskaya Pushcha, "Pechishche", floodplain of Sivichanka riv., black alder/spruce forest, on *Filipendula ulmaria* flowers, 7.VII.1982, leg. S. V. Saluk, 3 экз.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский борео-монтанный вид. Встречается от Словакии (Татры) на западе до Западной Сибири (Россия) на востоке и от Архагельской области (Россия) на севере, до Ивано-Франковской (Украина) и Оренбургской (Россия) областей на юге. Считается одним из самых редких европейских видов усачей [6]. В Беларуси зарегистрирован для геоботанических округов 2 и 4.

Биология. Биология вида не изучена. Предполагается, что преимагинальные фазы экологически связаны с дубом и, возможно, другими породами [4]. Имаго встречаются в мае—июле на цветах зонтичных (Apiaceae) и розоцветных (Rosaceae).

Nivellia sanguinosa (Gyllenhal, 1827)

Материал. Belarus, Vitebsk reg., Lepel' distr., Berezinsky biosp. reserve, Domzheritsy vill. env., N54°44'41" E28°18'28", grey alder forest, on *Anthriscus sylvestris* (Apiaceae) flowers, 15.VI.2022, leg. A. O. Lukashuk, 1 экз.; Belarus, Minsk reg., Volozhin distr., Nalibokskaya Pushcha, "Pechishche", banc of the channel, on leaves of birch undergrowth, 15—18.V.1982, leg. S. V. Saluk, 3 экз.

Распространение. Трансевразиатский, борео-монтанный вид. Встречается от Германии на западе до Японии на востоке и от Норвегии и таежной зоны Сибири (Россия) на севере до Румынии и Кореи на юге. В Беларуси зарегистрирован для геоботанических округов 3, 4, 7. Первое указание — для Березинского биосферного заповедника и геоботанического округа 2.

Биология. Заселяют ветви и стволы многих лиственных пород (*Salix*, *Prunus*, *Ulmus*, *Alnus*, *Corylus*, *Acer*, *Carpinus*, *Sorbus*, *Betula*, *Populus* и т. д.). Самки откладывают яйца под кору усохших, как стоящих на корню, так и валежных деревьев. Личинки младших возрастов развиваются под корой, затем проникают в древесину, прокладывают продольные ходы и тут же окукливаются. Имаго встречаются с мая по август на цветах зонтичных, розоцветных, адоксовых и т. д. Отмечены в горах на высотах до 2 000 м над уровнем моря. Генерация двухгодичная [7].

Подсемейство Cerambycinae Latreille, 1802

Триба Clytini Mulsant, 1839

Chlorophorus varius varius (Müller, 1766)

Материал. Brest reg., Baranovichi distr., Yelovo vill. env., Stronga riv., floodplain meadow, 06.VI.2009, leg. S. K. Ryndevich; Brest reg., Brest distr., Tomashovka vill. env., 10.VII.1999, leg. A. V. Zemoglyadchuk, 2 экз.; Brest reg., Kobrin distr., Fruktovyy vill. env., dry meadow, on Asteracea flowers, 07.VIII.2016, leg. A. O. Lukashuk, 1 экз.; Brest reg., Kobrin distr., Ostrovlyany vill. env., dry meadow, on Asteracea flowers, 24.VII.2011, leg. A. O. Lukashuk, 2 экз.; Brest reg., Malorita env., 15.VII.1997, leg. S. K. Ryndevich, 1 экз.; Grodno reg., Grodno, student collection, 1 экз.

Распространение. Подвид имеет европейско-малоазиатско-казахстанский, суббореально-субтропический ареал. Распространен от Великобритании на западе до Казахстана на востоке, от Латвии на севере до Турции на юге. Зарегистрирован для геоботанических округов 4 и 6. Вид впервые указывается для республиканского ландшафтного заказника «Стронга» [11].

Биология. Населяет различные типы разреженных древесных и кустарниковых биотопов, лесные опушки, с ксерофитной травянистой растительностью, парки и сады. Лет имаго — с конца июня до начала октября. Жуки посещают цветы различных растений для дополнительного питания. Личинки заселяют деревья и кустарники лиственных пород (дуб, береза, липа, ива, черемуха и т. д.). Самки откладывают яйца по одному преимущественно в прикорневую часть подроста и спелых деревьев. Развитие личинок начинается под корой, позднее заселяется поверхностный слой древесины. Окукливание происходит в древесине. Генерация двухгодичная [8; 9].

Заключение. Получены новые данные по распространению на территории Беларуси четырех редких видов жуков-усачей (Cerambycidae). Указаны новые локации для *Ergates faber* (Linnaeus, 1761) из Брестской и Гомельской обл., для *Alosterna ingraca* (Baeckmann, 1902) и *Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827) из Витебской и Минской обл., для *Chlorophorus varius varius* (Müller, 1766) из Брестской и Гродненской обл. *Nivellia sanguinosa* впервые указывается для Березинского биосферного заповедника, *Chlorophorus varius varius* — для заказника «Стронга».

Авторы выражают благодарность И. Б. Козловскому (Барановичи), кандидату биологических наук А. В. Земоглядчуку (учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи) за предоставление материала для изучения.

Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проект Б22В-012).

Список цитируемых источников

1. Салук, С. В. Новые и малоизвестные для фауны Беларуси виды дровосеков (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) / С. В. Салук // Вестн. БарГУ. Сер. «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агротомия)». — 2022. — № 2 (12). — С. 50—55.
2. Рындевич, С. К. Зоогеографическая структура водолюбивых (Coleoptera: Hydrophiloidea) подтаежной зоны Палеарктики / С. К. Рындевич // Гидроэнтомология в России и сопредельных странах : материалы V Всерос. симп. по амфибиот. и вод. насекомым, Борок, 2013 г. / Ин-т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина РАН ; редколл.: А. А. Прокин [и др.]. — Ярославль : Филлигрань, 2013. — С. 145—156.
3. Рындевич, С. К. Принципы построения названий ареалов и типология ареалов насекомых на примере надсемейства Hydrophiloidea (Insecta: Coleoptera) / С. К. Рындевич // Итоги и перспективы развития энтомологии.

гии в Восточной Европе : сб. ст. II Междунар. науч.-практ. конф., 6—8 сент. 2017 г., г. Минск / редкол.: О. И. Бородин, В. А. Цинкевич. — Минск : А. Н. Вараксин, 2017. — С. 351—365.

4. Плавильщиков, Н. Н. Жуки-дровосеки / Н. Н. Плавильщиков. — М.—Л. : Изд-во АН СССР, 1936. — Ч. 1, т. 21, Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. — 612 с.

5. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae) / M. L. Danilevsky (ed.). — 2nd ed. — Leiden—Boston : BRILL, 2020. — Vol. 6/1.

6. Данилевский, М. Л. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycoidea) России и сопредельных стран / М. Л. Данилевский. — М. : Высш. шк., 2014. — Ч. 1 — 522 с.

7. Черепанов, А. И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae) / А. И. Черепанов. — Новосибирск : Наука, 1979. — 700 с.

8. Плавильщиков, Н. Н. Жуки-дровосеки / Н. Н. Плавильщиков. — М.—Л. : Изд-во АН СССР, 1940. — Ч. 2, т. XXII, Фауна СССР. Насекомые Жесткокрылые. — 785 с.

9. Черепанов, А. И. Усачи Северной Азии (Cerambycinae: Clytini, Stenaspini) / А. И. Черепанов. — Новосибирск : Наука, 1982. — 258 с.

10. Рындевич, С. К. Усач-плотник. *Ergates faber* (Linnaeus, 1760) Вусач-цясляр / С. К. Рындевич, В. А. Цинкевич // Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / И. М. Качановский (гл. ред.) [и др.]. — 4-е изд. — Минск : Белорус. энцикл., 2015. — С. 198.

11. Салук, С. В. Дополнение к списку жуков-усачей (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) заказника «Стронга» (Беларусь) / С. В. Салук, С. К. Рындевич // Вестн. БарГУ. Сер. «Биологические науки (общая биология), Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2022. — № 2 (12). — С. 56—62.

References

1. Saluk S. V. *Novye i maloizvestnye dlya fauny Belarusi vidy drovosekov (Insecta: Coleoptera: Serambycidae)* [New and little-known species of longhorn beetles (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae)]. *BarSU Herald. Series of biological sciences (general biology), agricultural sciences (agronomy)*, 2022, no. 2 (12), pp. 50—55. (in Russian)

2. Ryndevich S. K. *Zoogeograficheskaya struktura vodolyubovyh (Coleoptera: Hydrophiloidea) podtaezhnoy zony Palearktiki* [Zoogeographic structure of hydrophiloids (Coleoptera: Hydrophiloidea) of the subtaiga zone of the Palearctic]. *Gidroentomologiya v Rossii I sopredelnykh stranakh. Materialy Vserossiyskogo simpoziuma po amfibioticheskim I vodnym nasekomym. Institut biologii vnutrennikh vod imeni I. D. Papanina RAN, Borok. Yaroslavl, 2013*, pp. 145—156. (in Russian)

3. Ryndevich S. K. *Principy postroeniya nazvanij arealov i tipologiya arealov nasekomyh na primere nadsemejstva Hydrophiloidea (Insecta: Coleoptera)* [Principles of constructing range names and typology of insect ranges on the example of a superfamily Hydrophiloidea (Insecta: Coleoptera)]. *Itogi I perspektivy razvitiya entomologii Vostochnoy Evropy. Sbornik statey II Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, Minsk, 2017*. Minsk, A. N. Varaksin, 2017, pp. 351—365. (in Russian)

4. Plavilshchikov N. N. *Zhuki-drovoseki* [Longhorn beetles]. Part 1, vol. XXI. The Fauna of the USSR. Insecta, Coleoptera. Moscow, Leningrad, Izdatel'stvo AN SSSR, 1936, 612 p. (in Russian)

5. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Ed. M. L. Danilevsky. 2nd ed. Leiden, Boston, BRILL, 2020, vol. 6/1.

6. Danilevsky M. L. *Zhuki-usachi (Coleoptera, Cerambycoidea) Rossii i sopredelnykh stran* [Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Russia and adjacent countries. Moscow, Vysshaya shkola, part 1, 522 p. (in Russian)

7. Cherepanov A. I. *Usachi Severnoj Azii (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae)* [Longhorn beetles of the North Asia (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae)]. Novosibirsk, Nauka, 1979, 700 p. (in Russian)

8. Plavilshchikov N. N. *Zhuki-drovoseki* [Longhorn beetles]. Part 2, vol. XXII. The Fauna of the USSR. Insecta, Coleoptera. Moscow, Leningrad, Izdatel'stvo AN SSSR, 1940, 785 p. (in Russian)

9. Cherepanov A. I. *Usachi Severnoj Azii (Cerambycinae: Clytini, Stenaspini)* [Longhorn beetles of the North Asia (Cerambycinae: Clytini, Stenaspini)]. Novosibirsk, Nauka, 1982, 258 p. (in Russian)

10. Ryndevich S. K., Tsynkevich V. A. *Usach-plotnik. Ergates faber (Linnaeus, 1760) Vusach-cyaslyar* [Longhorn beetle *Ergates faber* (Linnaeus, 1760)]. *Krasnaya kniga Respubliki Belarus: Redkie I nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy dikikh zivotnykh*. 4nd ed. Minsk, 2015, pp. 198. (in Russian)

11. Saluk S. V., Ryndevich S. K. *Dopolnenie k spisku zhukov-usachej (Insecta: Coleoptera: Serambycidae) zakaznika "Stronga" (Belarus)* [Addition to the list of longhorn beetles (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) of the Reserve "Stronga" (Belarus)]. *BarSU Herald. Series "Biological Sciences (General biology), Agricultural Sciences (Agronomy)"*, 2022, no. 2 (12), pp. 56—62. (in Russian)

Поступила в редакцию 20.12.2022.