

Зоологические исследования

УДК 595.768.23 (470.4/.5)(045)

С.В. Дедюхин, К.С. Ступников

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA: CURCULIONOIDEA) ВЯТСКО-КАМСКОГО РЕГИОНА. СООБЩЕНИЕ 2¹

На основе оригинальных данных 2022–2023 гг. приведены новые сведения о находках 38 видов из двух семейств долгоносикообразных жуков (Curculionoidea) в Вятско-Камском регионе. Из них 20 видов впервые указаны для фауны Кировской области, 7 видов – впервые для фауны Пермского края. *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763), *Mecinus pyraister* (Herbst, 1795), *Tachyerges rufitarsis* (Germar, 1821) впервые зарегистрированы в фауне Вятско-Камского региона (и лесной зоны востока европейской части России в целом). Кроме того, *Ceratapion penetrans* (Germar, 1817), *Ceutorhynchus granulicollis* Thomson, 1865, *Mogulones austriacus* (Brisaut de Barneville, 1869), *Coeliodes trifasciatus* Bach, 1854 и *Orchestes hortorum* (Fabricius, 1792) обнаружены значительно севернее известных ранее пределов своих ареалов в ВКР (в подзонах северной подтайги или южной тайги). Для *Coeliodes trifasciatus* установлено новое кормовое растение – *Betula pendula*. Большое число интересных находок приходится на Немдинский скальный комплекс Кировской области и ландшафтный резерват «Лунжежские горы» Пермского края, что подтверждает важное значение ландшафтов с обнажениями кальциевых пород как мест концентрации редких и реликтовых видов жуков-фитофагов в регионе.

Ключевые слова: долгоносикообразные жуки, Curculionoidea, Вятско-Камский регион, Кировская область, Пермский край, новые находки.

DOI: 10.35634/2412-9518-2024-34-1-33-40

Долгоносикообразные жуки (Curculionoidea) – самая разнообразная группа растительноядных жесткокрылых. Данные по фауне надсемейства Вятско-Камского региона (ВКР), включающего территории Удмуртии, восточной части Кировской области, западной половины Пермского края и северо-востока Татарстана, были обобщены в монографии первого автора [1]. Дополнения и уточнения содержатся в нескольких последующих работах [2–5]. Только в предыдущей работе авторов этой статьи [5] были приведены новые данные о находках 47 видов Curculionoidea (включая 5 видов, впервые обнаруженных в фауне ВКР), 24 вида были впервые указаны для фауны Кировской области, 11 видов – впервые для фауны Пермского края, 3 вида – впервые для фауны Удмуртии. Хотя к настоящему времени фауна ВКР является одной из наиболее изученных фаун долгоносикообразных жуков природных регионов России (известно около 540 видов), ее инвентаризация не может считаться завершенной, а состав фаун Кировской области и Пермского края выявлен еще далеко не полно. Все это определяет перспективность дальнейшего углубленного изучения фауны, распространения и особенностей экологии жуков надсемейства Curculionoidea на этой обширной территории.

Материалы и методы исследований

Данная статья основана на новом интересном материале, собранном колеоптерологом-любителем К.С. Ступниковым в течение последних лет (с 2022 по 2023 гг.) в Кировской области (Свечинский, Котельнический, Советский и Уржумский р-ны) и в Пермском крае (Добрянский и Кунгурский р-ны). При сборе использованы традиционные методы (энтомологическое кошение и ручной сбор). Определения всех жуков были проверены либо уточнены С.В. Дедюхиным, им же осуществлена основная работа по оформлению статьи. Материал хранится в коллекции К.С. Ступникова, экземпляры некоторых видов будут переданы в коллекцию Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург).

¹ Работа С.В. Дедюхиным выполнена в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ «Биоразнообразие природных экосистем Заволжско-Уральского региона: история его формирования, современная динамика и пути охраны» (FEWS-2024-0011).

Результаты и их обсуждение

В аннотированном списке в разделе «Материал» используются следующие сокращения и обозначения: **РТ** – Республика Татарстан; **УР** – Удмуртская Республика; **КО** – Кировская область; **ПК** – Пермский край; экз. – экземпляр(ы). В тексте раздела «Примечание» названия регионов даны без сокращений за исключением **ВКР** – Вятско-Камский регион.

Для видов, впервые приводимых для территорий административных регионов, после региональной аббревиатуры стоит звездочка – *.

Надсемейство CURCULIONOIDEA

Семейство BRENTIDAE

Squatapion flavimanum (Gyllenhal, 1833).

Материал. **КО**, Советский р-н, 3,5 км СЗ д. Сурнята, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 04.08.2022, 1 экз.

Примечание. Лесостепной вид. В регионе известен по единичным находкам на остепненных склонах юга ВКР [1]. Обитает на *Origanum vulgare* L. Впервые обнаружен в пределах Немдинского скального комплекса.

Squatapion vicinum (Kirby, 1808).

Материал. **ПК***, Добрянский р-н, д. Лунежки, склон коренного берега Камского водохранилища, 05.07.2022, 1 экз.

Примечание. В ВКР вид известен лишь по единичным экземплярам, собранным по берегам рек с *Mentha arvensis* L. [1]. Впервые приводится для Пермского края.

Pseudostenapion simum (Germar, 1817).

Материал. **КО***, Советский р-н, 3,5 км СЗ д. Сурнята, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 01.06.2022, 2 экз.

Примечание. Связан с суходольными лугами и склоновыми обнажениями [1]. В аналогичном местообитании собран в Кировской обл., в фауне которой зарегистрирован впервые. По сообщению К.С. Ступникова, вид обитает также на Лунежских горах (в Пермском крае был известен только в южных районах [1; 6]).

Ceratapion penetrans (Germar, 1817).

Материал. **КО***, Котельнический р-н, 3 км ЮВ пос. Боровка, псаммофитный суходольный луг, 31.05.2022, 1 экз.

Примечание. Этот степной вид в регионе был известен в одном местообитании на самом юге ВКР (ксерофитный супесчаный склон Нижнекамского водохранилища) [1]. Новая находка вида в подзоне северной подтайги сдвигает известный ареал вида более чем на 200 км к северу. Впервые обнаружен в фауне Кировской обл. Вид в основном связан с *Centaurea stoibe* L. (= *C. pseudomaculosa* (Dobroczyński) Sojak.), но в месте находки вероятно живет на другом виде васильков.

Ischnopterapion virens (Herbst, 1797).

Материал. **КО**, Свечинский район, кошение, верховое болото, 05.06.2019, 1 экз.; **ПК***, Добрянский р-н, пос. Красная Слудка, разнотравный луг, 20.07.2013, 1 экз. г. Пермь, пос. Банная Гора, разнотравный луг 09.06.2017, 1 экз.

Примечание. Обычный вид, связанный с клеверами (*Trifolium* L. s.l.) [1]. Впервые указан для Пермского края.

Cyanapion afer (Gyllenhal, 1833).

Материал. **ПК***, Кунгурский р-н, склон Спасской Горы, 18.05.2023, 1 экз.

Примечание. Довольно малочисленный вид, встречающийся в основном на опушках лесов и высокотравных лугах. Монофаг на *Lathyrus pratensis*. Впервые зарегистрирован на территории Пермского края.

Cyanapion gyllenhalii (Kirby, 1808).

Материал. **КО**, Котельнический р-н, 3 км ЮВ пос. Боровка, суходольный луг, 07.08.2023, 1 экз.

Примечание. Довольно редкий вид, обитает в основном в открытых биотопах (склоновые и краткопойменные луга, опушки сосняков). Новая находка – самая северная в Кировской обл.

Protapion interjectum (Desbrochers des Loges, 1895).

Материал. КО*, Советский р-н, Советский р-н, 3,5 км СЗ д. Сурнята, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 13.06.2022, 4 экз.

Примечание. Южнолугово-лесостепной вид. Обитает преимущественно на склоновых и краткопойменных лугах на *Amoria montana*. Впервые обнаружен в фауне Кировской обл.

Семейство CURCULIONIDAE

Magdalis linearis (Gyllenhal, 1827).

Материал. ПК*, Добрянский р-н, ландшафтный резерват «Лунежские горы», 05.07.2022, 1 экз.

Примечание. Лесной вид, развивающийся в тонких веточках хвойных (ели и сосны). Впервые указан для Пермского края.

Lixus pulverulentus (Scopoli, 1763).

Материал. КО*, 3,5 км ЮВ г. Уржум, южный склон коренного берега р. Уржумки, 02.06.2023, 2 экз.

Примечание. Западно-центрально-палеарктический суббореальный вид. Характерный представитель рудерального комплекса в степных и лесостепных ландшафтах. Развивается на крупнотравных сложноцветных (Asteraceae) и мальвовых (Malvaceae) [8; 9]. Находка на остепненном склоне в Кировской области – первая в лесной зоне востока Русской равнины. Ближайшие его местонахождения известны в лесостепи Чувашии, Ульяновской и Самарской областей [9].

Mecaspis alternans (Herbst, 1795).

Материал. КО, Советский р-н, 3,5 км СЗ д. Сурнята, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 01.06.2022, 1 экз.

Примечание. Редкий вид лесостепно-степного комплекса [1]. В Кировской обл. был известен из Уржума по находке начала XX века [10] (вероятно, вид был собран Л.К. Круликовским на том же склоне, что и нынешняя находка *Lixus pulverulentus*). Впервые обнаружен на Немдинском скальном комплексе. При этом вид распространен и севернее (в коллекции Зоологического института РАН хранится экземпляр, собранный Г.И. Юфревым в окрестностях пос. Свеча).

Rhinoncus albicinctus Gyllenhal, 1837.

Материал. ПК*, Добрянский р-н, пос. Красная Слудка, разнотравный луг 08.06.2013, 1 экз.; КО*, Советский р-н, с. Васильково, берег лесной лужи, 02.06.2022, 1 экз.

Примечание. Локальный немногочисленный вид. Обитает на пойменных старицах, зарастающих прудах. Живет на водной и наземной форме горца земноводного (*Persicaria amphibia*) [1]. Впервые обнаружен в Кировской обл. и Пермском крае.

Ceutorhynchus puncticollis Boheman, 1845.

Материал. КО*, Котельнический р-н, 3 км ЮВ пос. Боровка, редкотравный суходольный луг, 30.05.2023, 1 экз.

Примечание. Обитает в сухих псаммофитных биотопах (опушки сосняков, пустоши, обочины дорог) на *Berteroa incana* (L.) DC. В Кировской обл. зарегистрирован впервые.

Ceutorhynchus granulicollis Thomson, 1865 (= *C. gerhardti* Schultze, 1899).

Материал. КО*, Котельнический р-н, 3 км ЮВ пос. Боровка, редкотравный суходольный луг, 12.06.2023, 1 экз.

Примечание. Вид рудерального комплекса, обычный в степных ландшафтах. В регионе известен по единичным находкам в южной части ВКР (в основном в антропогенных биотопах) [1]. Находка в Кировской обл. – самая северная на востоке Русской равнины.

Ceutorhynchus varius Rey, 1895.

Материал. КО*, Котельнический р-н, 3 км ЮВ пос. Боровка, псаммофитный суходольный луг, 12.06.2023, 1 экз.

Примечание. Малоизученный европейский вид, недавно указанный для Удмуртии и Пермского края [5]. Впервые приводится для Кировской обл.

Ceutorhynchus pectoralis Weise, 1895.

Материал. КО, Свечинский р-н, заболоченный березняк на торфянике, кошение, 21.08.2022, 1 экз.

Примечание. Вид характерен для влажных лугов, где живет на *Barbarea arquata* (Opiz ex J. et Presl.) Reich. [1]. Изредка встречается и на болотах на *Cardamine amara* L. Ранее в Кировской обл. был известен по единственной находке.

Ceutorhynchus querceti (Gyllenhal, 1813).

Материал. КО, Советский р-н, с. Васильково, пойменный луг р. Вятки, 30.05.2023, 3 экз.

Примечание. Арктобореальный вид. В регионе локален и редок. В Кировской обл. был известен по единственной находке гораздо севернее (Нагорск). Связан с влажными, обычно тенистыми участкам берегов рек, где живет на *Rorippa palustris* (L.) Besser [1].

Calosirus apicalis (Gyllenhal, 1827).

Материал. КО, Советский р-н, 3,5 км СЗ д. Сурнята, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 26.05.2023, 1 экз.

Примечание. Западнопалеарктический вид, трофически связанный с некоторыми зонтичными (Апиáceae). Недавно впервые приведен для Кировской обл. и для ВКР в целом [5]. Впервые указан для Немдинского скального комплекса.

Coeliodes trifasciatus Bach, 1854.

Материал. КО*, Свечинский р-н, окрестности д. Рыбаковщина, березняк, на старой дуплистой берёзе, 29.05.2022, 1 экз. (совместно с серией *Coeliodinus rubicundus* (Herbst, 1795)).

Примечание. Западнопалеарктический неморальный вид. В регионе был известен по единичным находкам из дубрав на юге Удмуртии [1]. Новое местонахождение вида находится значительно севернее (подзона южной тайги). Особенно интересен тот факт, что вид собран на березе (*Betula pendula* Roth), в месте, где дуб в настоящее время отсутствует, хотя не исключено, что относительно недавно он здесь произрастал. На этой широте встречаются одни из самых северных пойменных дубрав в долине р. Вятки. Ближайшая из них расположена в 30 км восточнее близ г. Котельнич. Таким образом, вероятно, жук перешел на березу (на которой развиваются виды близкого рода *Coeliodinus* Dieckm.), в связи с утратой основного кормового растения.

Mogulones asperifoliarum (Gyllenhal, 1813).

Материал. ПК, Добрянский р-н, ландшафтный резерват «Лунежские горы», склон коренного берега Камского водохранилища, 20.05.2022, 1 экз.

Примечание. В ВКР довольно обычен. Экологически пластичный вид. Обитает как в рудеральных местообитаниях, так и под пологом лесов и на лесных опушках. Широкий олигофаг на Lamiaceae [1]. В Пермском крае ранее был известен только в южных районах (Чайковский и Кунгурский).

Mogulones austriacus (Brisaut de Barneville, 1869).

Материал. ПК*, Добрянский р-н, ландшафтный резерват «Лунежские горы», остепненный склон, 20.05.2022, 1 экз.

Примечание. Преимущественно суббореальный вид, связанный с нарушенными участками степей. В ВКР обитает исключительно на ксеротермных склонах и пастбищах. В регионе – монофаг на *N. pulla* DC. s.l. (Voraginaceae) [1; 2]. Впервые приводится для Пермского края. Находка в Лунежских горах – самая северная в ВКР.

Datonychus angulosus (Boheman, 1845).

Материал. КО, Советский р-н, с. Васильково, пойменный луг р. Вятки, 30.05.2023, 1 экз.

Примечание. Редкий вид. Биоценотически тесно связан с высокотравьем неморальных пойм Вятки и Камы. В Кировской обл. был известен только в заповеднике «Нургуш» [1, 7].

Microplontus edentulus (Schultze, 1897).

Материал. КО*, Котельничский р-н, 3 км ЮВ пос. Боровка, суходольный луг, 12.06.2023, 1 экз.

Примечание. Вид рудерального комплекса. Трофически связан в основном с *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. Впервые приводится для Кировской обл.

Microplontus rugulosus (Herbst, 1795).

Материал. КО*, Свечинский р-н, 2 км С д. Галаши, разнотравный луг у леса, 02.06.2020, 1 экз.

Примечание. В природе регулярно встречается на осыпающихся склонах и прирусловых обнажениях. Обитает также в рудеральных и сегетальных биотопах. Наиболее часто встречается на полынях (*Artemisia absinthium* L. и *A. vulgaris* L.) [1]. Впервые приводится для Кировской обл.

Sirocalodes quercicola (Paykull, 1792).

Материал. КО*, Советский р-н, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 04.06.2022, 1 экз.; 3,5 км ЮВ г. Уржума, южный склон коренного берега р. Уржумки, 02.06.2023, 1 экз.

Примечание. Встречается под пологом смешанных и лиственных лесов (особенно весной) на цветущей *Corydalis solida* (L.) Clairv., реже в открытых биотопах на *Fumaria officinalis* L. [1]. Впервые приводится для Кировской обл.

Trichosirocalus barnevillei (Grenier, 1866).

Материал. КО, Свечинский р-н, окрестности д. Ступники, берег лужи, окруженной разнотравным лугом, 05.08.2023, 1 экз.

Примечание. Редкий вид. В Кировской обл. был известен по одной находке на севере ВКР [2].

Mecinus pyrastrer (Herbst, 1795).

Материал. КО*, Котельнический р-н, 3 км ЮВ пос. Боровка, разреженный суходольный луг, 30.05.2023, 1 экз.

Примечание. Южный вид рудерального комплекса, тесно связанный с подорожниками (*Plantago lanceolata* L., редко на *P. media* L.). Находка в Кировской обл. – первая в лесной зоне востока Русской равнины (ближайшее известное местонахождение в Ульяновской обл. [8; 9]).

Miarus atricolor Morimoto, 1983.

Материал. КО*, Советский р-н, 3,5 км СЗ д. Сурнята, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 13.06.2022, 1 экз.

Примечание. Приурало-азиатский вид. В ВКР обитает на песках, а также на гипсовых береговых скалах (Полазенские горы Пермского края) [1]. В аналогичных условиях обнаружен на известняковых Немдинских скалах. Впервые приводится для Кировской обл.

Tychius lineatulus Stephens, 1831.

Материал. КО*, Советский р-н, 3,5 км СЗ д. Сурнята, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 26.05.2023, 2 экз.

Примечание. Редкий вид. Единичные экземпляры собраны на склоновых лугах и в разреженных лесах юга Удмуртии [1]. Впервые приводится для Кировской обл.

Rhinusa eversmanni (Rosenschold, 1838).

Материал. КО*, Котельнический р-н, пос. Вишкиль, склон коренного берега р. Вятки, 05.06.2022, 1 экз.

Примечание. Редкий вид. В ВКР известен по единичным находкам в Удмуртии и Пермском крае [1]. Впервые приводится для Кировской обл.

Rhinusa pilosa (Gyllenhal, 1838).

Материал. КО, Советский р-н, 3,5 км СЗ д. Сурнята, скальный массив «Камень», известняковый склон коренного берега р. Немды у скалы Часовой, 26.05.2023, 1 экз.

Примечание. Очень редкий вид. В ВКР был известен по двум находкам [1]. Из них указание для Кировской обл. относится к началу XX века [10].

Orchestes hortorum (Fabricius, 1792) (= *O. signifer* (Creutzer, 1799)).

Материал. КО*, Котельнический р-н, заповедник «Нургуш», дубняк, кошение по склону берега р. Прость, 10.06.2022, 1 экз.

Примечание. Евро-кавказский неморальный вид, тесно связанный с *Quercus robur*. Встречается только в лесах с присутствием дуба или на одиночно стоящих дубах [1]. Был известен только в южной части ВКР в пределах Удмуртии. Впервые обнаружен на территории Кировской обл. Находка в заповеднике «Нургуш» значительно расширяет его известный ареал к северу, практически до северной границы распространения дубрав на Вятке.

Tachyerges rufitarsis (Germar, 1821).

Материал. КО*, Котельнический р-н, 2 км В пос. Боровка, лиственный лес, кошение под кронами осин (*Populus tremula* L.) и лещин (*Corylus avellana* L.), 12.06.2023, 1 экз.

Примечание. Субтрансевразиатский вид. На востоке Русской равнины и Урале – очень редок. Известен в Ульяновской [8; 9] и Свердловской [11] областях. Впервые обнаружен в Кировской обл. и фауне ВКР в целом. Трофически связан в основном с *Populus tremula*.

Smicronyx jungermanniae (Reich, 1797).

Материал. КО, Свечинский р-н, окрестности д. Рыбаковщина, кошение по затопленному лугу у березняка, 30.05.2022, 1 экз.

Примечание. Западно-центрально-палеарктический вид. Развивается на повилике (*Cuscuta europaea*), оплетающей заросли крапивы (*Urtica dioica*) [1]. Находка в Свечинском р-не Кировской обл. – самая северная из известных в ВКР.

Polydrusus inustus Germar, 1824.

Материал. ПК*, Добрянский р-н, ландшафтный резерват «Лунежские горы», склон коренного берега, 05.07.2022, 1 экз.

Примечание. Вид южного происхождения. Часто встречается в населенных пунктах, однако считать его инвазивным в регионе нельзя, так как он был указан еще 100 лет назад с остепненного склона Вятки [10]. Ксеротермные склоны выступают его естественными резерватами на данной территории (до южной тайги включительно), откуда он, вероятно, и распространился в населенные пункты. Новая, самая северо-восточная в ВКР находка в реликтовом ландшафте подтверждает его природный статус в регионе.

Romualdius scaber (Linnaeus, 1758) (= *R. bifoveolatus* (Beck, 1817)).

Материал. КО*, Советский р-н, с. Васильково, пойменный луг р. Вятка, 30.05.2023, 1 экз.

Примечание. Довольно редкий вид, в ВКР известный из немногих пунктов Удмуртии и Татарстана [1; 4]. Впервые зарегистрирован на территории Кировской обл.

Barypeithes lebedevi Roubal, 1926.

Материал. КО, Советский р-н, с. Васильково, пойменный луг р. Вятки, 30.05.2023, 1 экз.

Примечание. Восточноевропейский лесостепной вид, по долинам крупных рек заходящий в лесную зону. Новая находка подтверждает ленточное распространение вида в пойме р. Вятки, где он известен в нескольких точках вплоть до заповедника «Нургуш» [1; 7].

Sitona waterhousei Walton, 1846.

Материал. КО*, Свечинский р-н, д. Галаши, кошение по берегу р. Слудка, 10.06.2023, 1 экз.

Распространение. Западнопалеарктический вид, в ВКР известен по отдельным находкам в южной половине Удмуртии [1; 2; 4]. Впервые приводится для фауны Кировской обл.

Заключение

Таким образом, в статье впервые приведены сведения о находках в 2022–2023 гг. 38 видов из двух семейств долгоносикообразных жуков (Curculionoidea) в Вятско-Камском регионе. Из них 20 видов впервые указаны для фауны Кировской области, 7 видов – впервые для фауны Пермского края. *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763), *Mecinus pyraister* (Herbst, 1795), *Tachyerges rufitarsis* (Germar, 1821) впервые зарегистрированы в фауне ВКР (и лесной зоны востока европейской части России в целом). Кроме того, *Ceratapion penetrans* (Germar, 1817), *Ceutorhynchus granulicollis* Thomson, 1865, *Mogulones austriacus* (Brisaut de Barneville, 1869), *Coeliodes trifasciatus* Bach, 1854 и *Orchestes hortorum* (Fabricius, 1792) обнаружены значительно севернее известных ранее границ ареалов (в подзонах северной подтайги или южной тайги). Для *Coeliodes trifasciatus* установлено новое кормовое растение – *Betula pendula*. Большое число интересных находок приходится на известняковые скаль-

ные массивы на р. Немде Кировской области и ландшафтный резерват «Лунежские горы» с гипсовыми обнажениями в Пермском крае, что подтверждает важное значение ландшафтов с выходами кальциевых пород как мест концентрации редких и реликтовых видов жуков-фитофагов в регионе. На значительном удалении от основных ареалов сделаны находки ряда степных и лесостепных видов также на склоновых и суходольных ксерофитных лугах долины р. Вятки (в окрестностях г. Уржум и пос. Боровка). В целом, к настоящему времени известный состав фауны надсемейства Curculionoidea Вятско-Камского региона и прилегающих с запада и востока территорий включает 558 видов (с учетом 10 видов, известных в регионе только в Кунгурской островной лесостепи).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дедюхин С.В. Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionoidea) Вятско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012. 340 с.
2. Дедюхин С.В. Новые данные по фауне и экологии долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) Вятско-Камского региона и Среднего Предуралья // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2014. Вып. 1. С. 73–84.
3. Дедюхин С.В. Формирование группировок жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomelidae и Curculionoidea) на адвентивных и культивируемых растениях в условиях Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2019. Т. 29. Вып. 1. С. 49–62.
4. Дедюхин С.В. О южных видах жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionoidea) в фауне г. Ижевска // Вестник Удм. ун-та. Серия Биология. Науки о Земле. 2019. Т. 29. Вып. 4. С. 463–470.
5. Дедюхин С.В., Ступников К.С. Дополнения к фауне долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea) Вятско-Камского региона // Вестник Удм. ун-та. Серия Биология. Науки о Земле. 2022. Т. 32. Вып. 4. С. 417–426.
6. Дедюхин С.В. Особенности фауны жуков-фитофагов (Coleoptera, Chrysomeloidea, Curculionoidea) северной части островной Кунгурской лесостепи // Бюллетень МОИП. 2011. Т. 116, вып. 2. С. 20–28.
7. Дедюхин С.В., Целищева Л.Г. Материалы по фауне и экологии долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera, Curculionoidea) заповедника «Нургуш» // Труды государственного природного заповедника «Нургуш». Том 1. Киров: ООО «Типография «Старая Вятка», 2011. С. 19–31.
8. Исаев А.Ю. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Ульяновской области. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. 77 с.
9. Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. Ч. III. Polyphaga – Phytophaga. Ульяновск: «Вектор-С», 2007. 256 с.
10. Яковлев А.И. Перечень жесткокрылых, собранных Л.К. Круликовским в окр. г. Уржума Вятской губ. в 1899–1908 гг. и г. Малмыжа той же губернии в 1896–1899 гг. // Тр. Русского энтомологического общества. 1910. Т. 39. С. 276–324.
11. Дедюхин С.В. Интересные находки долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) на Среднем Урале и в Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. 2023. Т. 22, № 6. С. 304–308.

Поступила в редакцию 28.02.2024

Дедюхин Сергей Викторович, доктор биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1/1
E-mail: ded@udsu.ru

Ступников Константин Сергеевич
614026, Россия, г. Пермь, ул. Социалистическая, 24/4
E-mail: kstupnikov@yandex.ru

S.V. Dedyukhin, K.S. Stupnikov

**ADDITIONS TO THE FAUNA OF WEEVILS (COLEOPTERA: CURCULIONOIDEA)
IN THE VYATKA-KAMA REGION. PART 2**

DOI: 10.35634/2412-9518-2024-34-1-33-40

Based on original data from 2022–2023 new information is provided on the records of 38 species from two families of weevils (Curculionoidea) in the Vyatka-Kama Region. Of these, 20 species are indicated for the first time for the fauna of the Kirov Province, 7 species are indicated for the first time for the fauna of the Perm Region. *Lixus pulverulentus*

(Scopoli, 1763), *Mecinus pyrastrer* (Herbst, 1795), *Tachyerges rufitarsis* (Germar, 1821) were first recorded in the fauna of the Vyatka-Kama Region (and the forest zone of the east of the European part of Russia as a whole). In addition, *Ceratopion penetrans* (Germar, 1817), *Ceutorhynchus granulicollis* Thomson, 1865, *Mogulones austriacus* (Brisaut de Barneville, 1869), *Coeliodes trifasciatus* Bach, 1854 and *Orchestes hortorum* (Fabricius, 1792) were found significantly north of the previously known limits of their ranges in the Vyatka-Kama Region (in the subzones of the northern sub-taiga or southern taiga). A new host plant has been established for *Coeliodes trifasciatus* – *Betula pendula*. A large number of interesting records are found in the Nemdinsky rock complex of the Kirov Province and the Lunezh Mountains Landscape Reserve in the Perm Region, which confirms the importance of landscapes with calcium rock outcrops as places of concentration of rare and relict species of phytophagous beetles in the region.

Keywords: weevils, Curculionoidea, Vyatka-Kama region, Kirov Province, Perm Krai, new records.

REFERENCES

1. Dedyukhin S.V. *Dolgonosikoobraznyye zhestkokrylyye (Coleoptera, Curculionoidea) Vyatsko-Kamskogo mezhdurech'ya: fauna, rasprostraneniye, ekologiya* [Weevils-beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of the Vyatka-Kama interfluvium: fauna, distribution, ecology], Izhevsk: "Udmurt University", 2012, 340 p. (in Russ.).
2. Dedyukhin S.V. [New data on the fauna and ecology of weevil-like beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of the Vyatka-Kama region and the Middle Urals], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Biol. Nauki o Zemle*, 2014, iss. 1, pp. 73–84 (in Russ.).
3. Dedyukhin S.V. [Formation of groupings of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomelidae and Curculionoidea) on adventive and cultivated plants in the conditions of Udmurtia], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Biol. Nauki o Zemle*, 2019, vol. 29, iss. 1, pp. 49–62 (in Russ.).
4. Dedyukhin S.V. [About southern species of weevils (Coleoptera: Curculionoidea) in the fauna of Izhevsk], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Biol. Nauki o Zemle*, 2019, vol. 29, iss. 4, pp. 463–470 (in Russ.).
5. Dedyukhin S.V., Stupnikov K.S. [Additions to the fauna of weevils (Coleoptera: Curculionoidea) in the Vyatka-Kama Region], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Biol. Nauki o Zemle*, 2022, vol. 32, iss. 4, pp. 417–426 (in Russ.).
6. Dedyukhin S.V. [Peculiarities of fauna of the phytophagous beetles (Coleoptera, Chrysomeloidea, Curculionidae) the North Parts of Kungursky Island Forest-Steppe], in *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists], 2011, vol. 116, iss. 2, pp. 20–28 (in Russ.).
7. Dedyukhin S.V., Tselishcheva L.G. *Materialy po faune i ekologii dolgonosikoobraznykh zhestkokrylykh (Coleoptera, Curculionoidea) zapovednika «Nurgush»* [Materials on the fauna and ecology of beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of the Nurgush State Reserve], in *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Nurgush». Tom 1*, Kirov: Staraya Vyatka Printing House, 2011, pp. 19–31 (in Russ.).
8. Isaev A.Yu. *Ekologo-faunisticheskii obzor zhukov-dolgonosikov (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Ul'yanovskoi oblasti* [An Eco-Faunistic Review of Weevils (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) of Ulyanovsk Province], Ulyanovsk: branch of Moscow State University, 1994. 77 p.
9. Isaev A.Yu. *Opredelitel' zhestkokrylykh Srednego Povolzh'ya. Chast' III*. [Key to Coleoptera of the Middle Volga Region. Part III. Polyphaga – Phytophaga], Ulyanovsk: Vector-S Publ., 2007, 256 p. (in Russ.).
10. Yakovlev A.I. *Perechen' zhestkokrylykh, sobrannykh L.K. Krulikovskim v okr. g. Urzhuma Vyatskoy gub. v 1899–1908 gg. i g. Malmyzha toy zhe gubernii v 1896–1899 gg.* [List of Coleoptera collected by L.K. Krulikovskiy in the environs. Urzhuma, Vyatka province in 1899–1908 and the city of Malmyzh in the same province in 1896–1899], in *Tr. Russkogo entomol. obshchestva*, 1910, vol. 39, pp. 276–324 (in Russ.).
11. Dedyukhin S.V. [Interesting records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from the Middle Urals and West Siberia, Russia], in *Eurasian Entomological Journal*, 2023, vol. 22, no. 6, pp. 304–308 (in Russ.).

Received 28.02.2024

Dedyukhin S.V., Doctor of Biology, Associate Professor
Udmurt State University
Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Russia, 426034
E-mail: ded@udsu.ru

Stupnikov K.S.
Sotsialisticheskaya st., 24/4, Perm, Russia, 614026
E-mail: kstupnikov@yandex.ru