

Новые и интересные находки жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) в Саратовской области. Сообщение 3

New and interesting records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) from the Saratovskaya Oblast. Part 3

И.А. Забалуев
I.A. Zabaluev

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Ленинский пр. 33, Москва 119071 Россия. E-mail: fatsiccor66@mail.ru.

Institute for Problems of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Leninsky Prosp. 33, Moscow 119071 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionidae, новые находки, Саратовская область, *Ulobaris loricata*.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, new records, Saratovskaya Oblast, *Ulobaris loricata*.

Резюме. В статье приводится информация о 15 видах жуков-долгоносиков, из которых 12 впервые указываются для Саратовской области, а *Sibinia sarmatica* — впервые указывается для России. Находки *Orchestes steppensis*, *Pleurocleonus quadrivittatus* и *Lixus rubicundus* подтверждают их распространение на территории области. Долгоносик *Ulobaris loricata* обнаружен у северной границы своего ареала, исследована его экология.

Abstract. 15 weevil species are registered for Saratovskaya Oblast of which 12 species are firstly recorded for the region and *Sibinia sarmatica* for the territory of Russia. *Orchestes steppensis*, *Pleurocleonus quadrivittatus* and *Lixus rubicundus* weevils occurrence in the region is confirmed. Ecology of the weevil *Ulobaris loricata*, registered in the northernmost locality of the areal, is studied.

Введение

Жесткокрылые насекомые Саратовской области изучены слабо и недостаточно [Sazhnev, 2009], особенно это относится к одному из самых крупных семейств — жукам-долгоносикам (Curculionidae). Лишь в последние годы наметился прогресс в его изучении [Volodchenko, 2014; Zabaluev, 2015; 2016; Sazhnev et al., 2017].

Для продолжения исследований были совершены полевые поездки в 2017–18 гг. в разные районы области, а также продолжена обработка и определение материала собранного в предыдущие годы. Это позволило обнаружить не только новые для области виды жуков-долгоносиков, но и малоизвестный вид, не указанный для России. Сбор преимагинальных стадий и последующее выведение из них имаго позволили получить интересную информацию о трофических связях и экологии некоторых видов.

Материалы и методы

Материалом для данной статьи послужили собственные сборы автора, сделанные в 2012–18 гг. на территории различных районов Саратовской обл., а также небольшой, но интересный материал, полу-

ченный от А.Н. Володченко (Балашов). Основные точки сбора (рис. 1):

Рыбушка — Саратовский р-н, 5 км ЮВ с. Рыбушка, 51°14' N, 45°30' E; **Буданова гора** — Саратовский р-н, урочище «Буданова гора», 51°26' N, 45°48' E; **Буркин** — Саратовский р-н, окрестности пос. Буркин Буерак, урочище «Буркинский лес», 51°25' N, 45°45' E; **Поповка** — Саратовский р-н, окрестности с. Поповка, 51°25' N, 45°35' E; **Лесной** — Энгельсский р-н, г. Энгельс, пос. Лесной, 51°29' N, 46°04' E; **Кологзривовка** — Татищевский р-н, 2,2 км В с. Кологзривовка, остановочный пункт «799 км», 51°43' N, 45°23' E; **Сторожевка** — Татищевский р-н, окрестности с. Сторожевка, 51°40' N, 45°50' E; **Зелёный курган** — Татищевский р-н, 3 км СВ станции Курдюм, урочище «Зелёный курган», 51°40' N, 45°44' E; **Рохманка** — Татищевский р-н, 4 км С ст. Курдюм, гора Рохманка, 51°41' N, 45°45' E; **Песчанка** — Аткарский р-н, окр. с. Песчанка, 51°56' N, 45°30' E; **Репное** — Балашовский р-н, 5 км СВ с. Репное, 51°37' N, 43°14' E; **Гремучий дол** — Вольский р-н, 8 км СВ г. Вольск, урочище «Гремучий дол», 52°6' N, 47°29' E; **Алексеевка** — Базарно-Карабулакский р-н, окрестности с. Алексеевка, 52°14' N, 46°19' E; **Тёпловка** — Новобурасский р-н, окр. с. Тёпловка, 52°04' N, 46°09' E; **Луговское** — Ровенский р-н, 7,5 км С с. Луговское, берег р. Бизюк, 50°42' N, 46°29' E; **Мокроус** — Фёдоровский р-н, 6 км 3 пос. Мокроус, 51°14' N, 47°24' E; **Ветёлки** — Александрово-Гайский р-н, 3 км ССЗ с. Ветёлки, 49°5' N, 48°15' E. В основном тексте при перечислении материала указаны только сокращённые названия точек. Весь материал хранится в персональной коллекции автора.

Кормовые растения определялись автором по «Определителю сосудистых растений Саратовской области» [Elenevskiy et al., 2001] и интернет-сайту «Плантариум» [Plantarium, 2018].

Для выведения долгоносиков собирались сухие прошлогодние корни лебеды, которые затем аккуратно вскрывались, а извлеченные живые личинки помещались в чашки Петри вместе с куколочными колы-

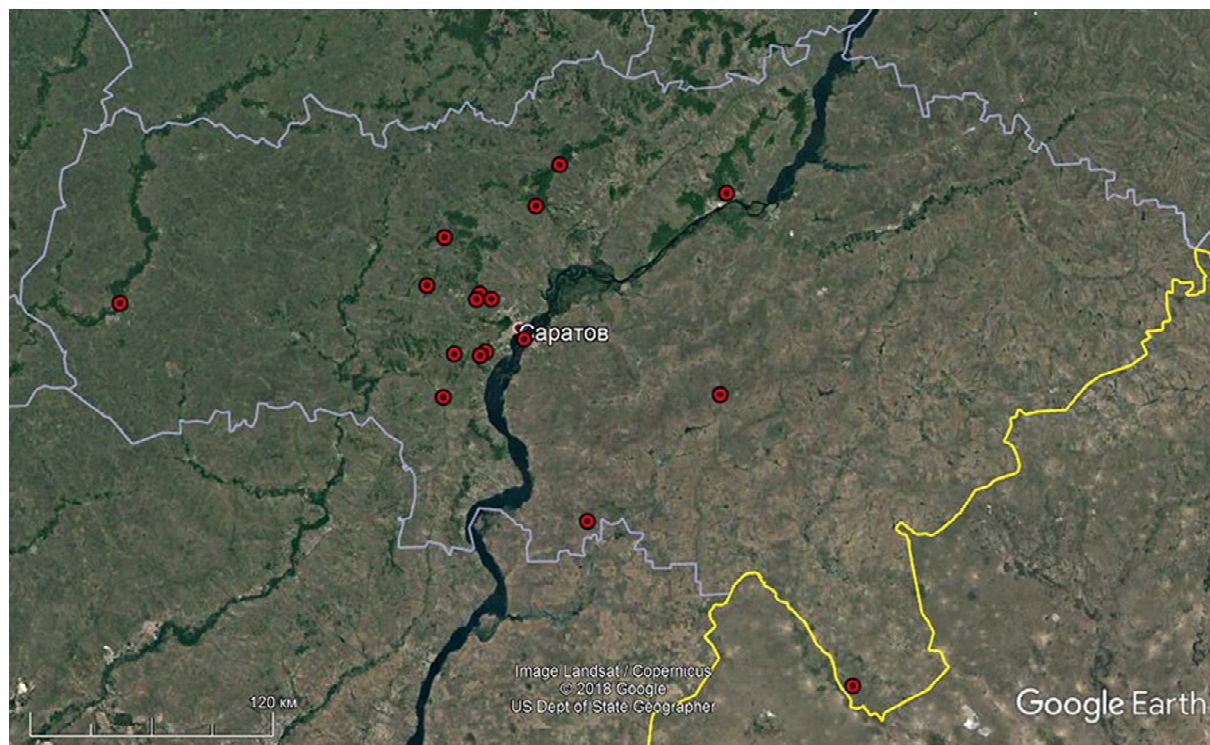


Рис. 1. Карта Саратовской обл. с точками находок.

Fig. 1. Locality map of weevils in Saratovskaya Oblast.

беляками. Появившиеся имаго пересаживались в пластиковые ёмкости объёмом 250 мл. Вылетевшие паразитические перепончатокрылые (Hymenoptera) фиксировались в 70 % этиловом спирте.

Фотографии сделаны фотокамерой Canon EOS 650D с объективом EF-S 18-55 IS и использованием реверсивного кольца. Последующая обработка снимков проводилась в программе Adobe Photoshop CS6. Карта изготовлена с использованием программы Google Earth Pro 7.3.2 от компании Google.

Символом «*» отмечены виды, которые впервые указываются для Саратовской области, а символом «**» — впервые для фауны России.

Использованы сокращения: окр. — окрестности, экз. — экземпляры, ЗММУ — Научно-исследовательский зоологический музей Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Москва).

Curculionidae

Lixinae

Larinus (Phyllonomeus) centaurii (Olivier, 1807) *

Рис. 2.

Материал. Гремучий дол, меловые склоны, на корзинках *Centaurea ruthenica* Lam., 12.VI.2015, И.А. Забалуев — 1♀; там же, 2.VII.2017 — 1♂; Алексеевка, опушка соснового леса, на корзинках *C. apiculata* Ledeb., 2.VII.2016, И.А. Забалуев — 1♀.

Распространение. Восточная Европа, Западный Казахстан [Байтенов, 1974], Калмыкия, Ростовская обл. [Arzanov, 2015], Нижнее [Arzanov, 2013] и Среднее [Isaev,

2007, как *L. beckeri*] Поволжье, Южный Урал [Filimonov, 2012, как *L. beckeri*]. Реликтовая популяция известна из Кунгурской островной лесостепи (Пермский край) [Dedyukhin, 2011].

Замечания. Восточно-европейско-западноказахстанский вид. Впервые указывается для Саратовской обл. Встречается на меловых склонах, где трофически связан с васильком русским (*C. ruthenica*), а также на псаммофитных опушках сосняков, где отмечен на васильке шипиковатом (*C. apiculata*), на этих же растениях развивается и в Среднем Поволжье [Isaev, 2007].

Lixus (Broconius) rubicundus Zoubkoff, 1833

Рис. 3.

Материал. Сторожевка, степь, на *Atriplex* sp., 27.VI.2013, И.А. Забалуев — 1♂; там же, выведен из корня *A. sagittata*, 13.IV.2016 (выход имаго — 8.V.2016) — 1♀; там же, на стебле *Atriplex* sp., 27.V.2016 — 1♂.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Малая и Средняя Азия, Западная Сибирь, Монголия [Legalov, 2010; Alonso-Zarazaga et al., 2017].

Замечания. Приводился для Саратовской губернии [Sakharov, 1905], как *L. flavescens*. Наши находки подтверждают распространение этого вида в Саратовской обл. Развивается в нижней части стебля, корневой шейке и корнях различных растений из семейства маревые. Зимуют взрослые личинки внутри корней, а весной окукливаются [Krivosheina, 1975; Kaplin, 1981].

При попытках выведения имаго из личинок некоторые из них оказались заражены наездником *Bracon intercessor* Nees, 1834 (Hymenoptera: Braconidae), который известен как многоядный эктопаразит личинок жесткокрылых из семейств Curculionidae (*Microlarinus*, *Anthonomus*, *Lixus*),

Brentidae (*Oxystoma opeticum* (Bach, 1854)) и Rhynchitidae (*Rhynchites bacchus* (Linnaeus, 1758)), а также некоторых чешуекрылых и перепончатокрылых [Tobias, 1986].

Lixus (*Phyllixus*) *incanescens* Boheman, 1835*

Материал. Луговское, на молодом растении *Rumex ?confertus* Willd. (совместно с *Lixus bardanae* (Fabricius, 1787)), 4–9.V.2010, И.А. Забалуев — 1♀; Тёпловка, склон с лугово-степной растительностью и выходами мергелей, на терескене (*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst.), 1.VII.2012, И.А. Забалуев — 1♀; Сторожевка, на *Atriplex* sp., 27.V.2016, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀; там же, железнодорожная насыпь, кошение по зарослям *Chenopodium album* и *Atriplex* sp., 27.VII.2016 — 1♂, 1♀.

Распространение. Юго-восточная Европа, Кавказ, Казахстан, Передняя и Средняя Азия, Монголия [Alonso-Zarazaga et al., 2017]. На европейской части России наиболее северные находки известны с крайнего юга Республики Татарстан [Dedyukhin, 2014].

Замечания. Впервые указывается для Саратовской обл. Приурочен преимущественно к сухим степным и рудеральным биотопам (обочины дорог, железнодорожные насыпи, пустыри) с обилием кормовых растений — различных маревых, в стеблях которых развиваются личинки. В Средней Азии вредит сахарной свёкле [Ter-Minasian, 1967]. В Саратовской обл. отмечен на лебедь, мари и терескене.

Pleurocleonus quadrivittatus
(Zoubkoff, 1829)

Материал. Сторожевка, сухая степь с доминированием *Artemisia santonica*, 27.V.2015, И.А. Забалуев — 1♀; там же, 13.IV.2016 — 1♀; Зелёный курган, холм со степной растительностью, на обочине грунтовой дороги, 7.V.2016, И.А. Забалуев — 1♀.

Распространение. Юго-восточная Европа, Западная и Южная Сибирь, Средняя Азия, Монголия, Восточный Китай (Синьцзян) [Ter-Minasian, 1988; Legalov, 2010; Alonso-Zarazaga et al., 2017]. На европейской части России распространён в степях и полупустынях юга и юго-востока, доходя на северо-восток до Республики Башкортостан, где очень редок и локален [Dedyukhin, 2014].

Замечания. Приводился как *Cleonus bicarinatus* Gebl. для Саратовской губернии [Sakharov, 1905]. Наши находки подтверждают распространение этого вида в степях Саратовской обл. Развивается на различных полынях (*Artemisia*), например, в Среднем Поволжье указан на *A. marschalliana* Spreng. (= *tschernieviana* Besser) [Isaev, 2007].

Cossoninae

Melicius cylindrus (Boheman, 1838)*

Материал. Лесной, смешанный лес, на тополе, внутри выдолбленного дятлом дупла, 12.IV.2012, И.А. Забалуев — 1 экз.; там же, в саду, на висящей на яблоне старой простыне, 4.VI.2015, И.А. Забалуев — 2 экз.

Распространение. Восточная, Юго-Восточная и Южная Европа, Египет, Ближний Восток, Закавказье [Alonso-Zarazaga et al., 2017].

Замечания. Впервые указывается для Саратовской обл. В России достоверно известен с Кавказа [Lukjanovitsh, Arnol'di, 1951], в частности указан как *Phloeophagus cylindrus* для Республики Адыгея [Zamotajlov et al., 2010]. Исаев [Isaev, 2007] приводит *Melicius cylindrus* (как *Ph. cylindrus*) для Самарской Луки (Самарская обл.) со ссылкой на работу Бурдаева [Burdaev, 2000], в которой, одна-

ко, данный вид не упоминается. Заселяет мёртвую древесину лиственных и хвойных деревьев [Dieckmann, 1983], отмечен в древесине дуба, граба, ильма и сосны [Lukjanovitsh, Arnol'di, 1951].

Conoderinae

Ulobaris loricata (Boheman, 1836)*

Рис. 4.

Материал. Сторожевка, обочина дороги, в прошлогодних корнях *Atriplex sagittata* Borkh., 13.IV.2016 (выход имаго — 14.V.2016), И.А. Забалуев — 10 экз.

Распространение. Юго-восток Европейской части России [Krivosheina, 1975], Турция [Korotyaev et al., 2016], Болгария, Румыния, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный Китай [Alonso-Zarazaga et al., 2017].

Замечания. Впервые указан для Саратовской обл. Данные находки самые северные в известном ареале вида. Ближайшие местонахождения известны из Северо-Западного Казахстана (окр. Уральска) [Zhuravlyov, 1914] и Волгоградской обл. [Arzanov, 2014]. Развивается в корнях различных маревых (Chenopodiaceae) [Krivosheina, 1975], в Казахстане и Средней Азии вредит богарным посевам сахарной свёклы [Kabakchi, 1938; Zverozomb-Zubovskii, 1956; Krivosheina, 1975]. В Саратовской обл. хозяйственного значения не имеет.

В окрестностях села Сторожевка 13 апреля мною были собраны сухие прошлогодние корни лебеды стреловидной (*Atriplex sagittata*) с личинками последнего возраста долгоносика *U. loricata*. В одном корне находилось от двух до пяти личинок. Кроме того, в одном из очень крупных корней (возможно увеличенном в результате галлообразования), помимо личинки *U. loricata*, было одновременно обнаружено две личинки *Lixus rubicundus*. При этом личинки *U. loricata* располагались в центральной части корня, а личинки *L. rubicundus* — в области корневой шейки. Похожим образом на юге Украины в одном увеличенном в виде галла корне *Salsola tragus* L. может обитать личинка *Bothynoderes declivis* (Olivier, 1807) и множество личинок *U. loricata*. Однако пространственное разделение видов при этом иное: личинка первого вида располагается в центре корня, а личинки второго — в его боковых частях [Volovnik, 1989].

Через 10 дней (23 апреля) одна из личинок окуклилась, а в течение следующих двух недель — остальные. Стадия куколки продолжалась 21–23 дня. Выход имаго составил 80 %, при этом паразитов зафиксировано не было, а немногие погибшие особи, скорее всего, были повреждены при извлечении из корня или погибли от обезвоживания. Примерно через неделю после выхода жуки полностью окрасились и стали проявлять активность.

Для проверки трофической специализации, жукам были предложены листья различных растений, растущих в непосредственной близости от точки сбора — марь белая (*Chenopodium album* L.), лебеда стреловидная (*A. sagittata*) (Chenopodiaceae), полынь сантонинная (*Artemisia santonica* L.), василёк ложнопятнистый (*Centaurea pseudomaculosa* Dobroc.) (Asteraceae) и сердечница крупковидная (*Cardaria draba* (L.) Desv.) (Brassicaceae). Наиболее активное питание наблюдалось в вечерние и ночные часы на листьях мари и лебеды, а остальные растения полностью игнорировались. Жуки вгрызались в жилки и черешки, выедавая в них длинные траншеи, а также поедали листовую пластинку. В конце мая был зафиксирован акт копуляции, который продолжался не менее трёх часов, причём самка во время спари-

вания продолжала питаться. К сожалению, дальнейший цикл развития проследить не удалось. Очевидно, в год развивается одно поколение.

Наблюдаемый цикл развития схож с тем, что описан для этого вида в условиях Средней Азии на позднелетних и летне-осенних однолетниках (*Suaeda arcuata* Bunge, *Salsola leptoclada* Gand.) [Krivoshchina, 1975], однако, в раннелетних однолетниках (например, *Atriplex dimorphostegia* Kar. & Kir.) развитие заканчивается до осени, а зимуют взрослые жуки в кукольных колыбельках [Karlin, 1981].

Aulacobaris janthina (Boheman, 1836) *

Материал. Буданова гора, кошением по *Cardaria draba*, 9.V.2013, И.А. Забалуев — 1♂, 4♀♀; Лесной, опушка смешанного леса, на стебле *Sisymbrium loeselii* L., 4.VI.2015, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀.

Распространение. Балканский п-ов, Италия, Испания, Ближний Восток, Украина, Кавказ, юг Европейской части России [Alonso-Zarazaga et al., 2017], юг Западной Сибири [Legalov, 2010]. В европейской части России по степным и рудеральным биотопам на север доходит до Удмуртии [Dedyukhin, 2012] и Чувашии [Egorov, 2012].

Замечания. Впервые указывается для Саратовской обл. Олигофаг на многих видах крестоцветных [Isaev, 2007]. В сборах отмечен только на сердечнице крупковидной (*Cardaria draba*) и гулявнике Лёзеля (*Sisymbrium loeselii*).

Prisistus caucasicus (Kirsch, 1879) *

Рис. 5.

Материал. Сторожевка, склон балки, кошением, 27.VII.2016, И.А. Забалуев — 1♂; там же, 18.VI.2018 — 1♂, 1♀; Рохманка, склон холма, кошением, 7.V.2018, И.А. Забалуев — 1♀.

Распространение. Юг и средняя полоса европейской части России, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Восточная Сибирь, Приморский край, Монголия [Korotyaev, 1980, как *P. humeralis*; Alonso-Zarazaga et al., 2017]. На европейской части России довольно редок и известен из немногих местообитаний в Московской, Рязанской [Korotyaev, 1980], Ульяновской, Самарской [Isaev, 2007, как *P. humeralis*], Астраханской обл. [Arzanov, 2013] и Республике Калмыкия [Arzanov, 2015].

Замечания. Впервые указывается для Саратовской обл. Кормовое растение вида не известно, но для рода характерно развитие на лилейных (Liliaceae) [Korotyaev, 1997].

Curculioninae

Bradybatus (Bradybatus) kellneri Bach, 1854 *

Рис. 6.

Материал. Буркин, на отцветающем *Acer platanoides* L. с молодыми крылатками, 15.V.2018, И.А. Забалуев — 1♂, 2♀♀.

Распространение. Большая часть Европы [Alonso-Zarazaga et al., 2017]. На европейской части России северо-восточная граница проходит вдоль юга Владимирской обл. [Khrisanova, Egorov, 2006], севера Республики Чувашия [Egorov, 2004] и Ульяновской обл. [Isaev, 2007].

Замечания. Впервые указывается для Саратовской обл. Неморальный вид, редкий в восточной части ареала [Dedyukhin, 2016]. Личинки развиваются в семенах различных клёнов (*Acer*), особенно клёна остролистного (*A. platanoides*) [Dieckmann, 1988].

Orchestes (Orchestes) steppensis Korotyaev, 2016

Рис. 7.

Материал. Сторожевка, обочина трассы, на *Ulmus pumila* L., 27.V.2016, И.А. Забалуев — 1♂, 2♀♀; Мокроус, лесополоса между автотрассой и железной дорогой, на *U. pumila*, 8.V.2018, И.А. Забалуев — 5♂♂, 7♀♀.

Распространение. Исходный ареал: Восточная Сибирь, Дальний Восток, Восточный Казахстан, Монголия, Северный Китай. Вторичный ареал: юг и юго-восток Европейской части России (на север до Ульяновской и Воронежской обл.), Южный Урал, Западный Казахстан, Северная Америка [Korotyaev, 2016; Korotyaev, Ryaskin, 2018]. Кроме того, в моей коллекции имеется 1♀ из Крыма с этикеткой «Крым: окр. Симферополя, балка Тубай, 45°1,89' N, 34°10,53' E, 9.VII.2015, В.В. Шапоринский leg.», это самая западная из известных находок вида.

Замечания. Инвазивный вид, распространившийся из Восточной Азии вслед за кормовым растением — вязом приземистым (вяз азиатский, карагач) [Korotyaev, 2016]. В Саратовской обл. известен из г. Энгельс [Korotyaev, 2016]. Данные находки подтверждают распространение этого вида на территории области. *O. steppensis* встречается на вязе приземистом в лесопосадках вдоль автотрасс и железных дорог.

Mecinus collaris Germar, 1821 *

Рис. 8.

Материал. Буданова гора, склон останца, кошением, 22.V.2014, И.А. Забалуев — 1♂; Песчанка, степной участок, кошением, 25.V.2015, И.А. Забалуев — 1♂; Сторожевка, сухая степь, на *Plantago urvillei* Opiz, 30.V.2015, И.А. Забалуев — 1♀; Поповка, опушка дубового леса, кошением, 12.VI.2017, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀.

Распространение. Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия [Arzanov, 2000; Legalov, 2010].

Замечания. Впервые указывается для Саратовской обл. Развивается на различных подорожниках (*Plantago*), в Среднем Поволжье указан на подорожнике ланцетном (*P. lanceolata* L.) [Isaev, 2007].

Gymnetron hoferi Desbrochers des Loges, 1869 *

Материал. Лесной, опушка смешенного леса, кошением, 28.IV.2012, И.А. Забалуев — 2♂♂; Ветёлка, степь, кошением, 3–6.V.2013, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀.

Распространение. Дагестан, Астраханская, Волгоградская обл., Калмыкия, Восточная Украина [Caldara, 2008].

Замечания. Малоизвестный вид, впервые приводится для Саратовской обл. Кормовое растение не известно [Caldara, 2008].

Sibinia (Dichotychius) sarmatica

Koštal et Caldara, 2011 **

Рис. 9.

Материал. Рыбушка, степной участок с солончаковой растительностью, на *Limonium* sp., 27.VI.2015, И.А. Забалуев — 2♂♂, 3♀♀.

Распространение. Малоизвестный вид, описанный из Днепропетровской обл. Украины [Koštal, Caldara, 2011]. Также встречается в Волгоградской обл. (Палласовский р-н, окр. оз. Эльтон, между устьями р. Хара и Ланцуг, 11–25.08.2004, А.В. Маталин leg. — 2 экз.) (ЗММУ).

Замечания. Впервые указывается для фауны России. Наши сборы сделаны на кермеке (*Limonium* sp.), как и типовая серия [Koštal, Caldara, 2011].



Рис. 2–10. Curculionidae, рабитус. 2 — *Larinus centaurii*, 3 — *Lixus rubicundus*, 4 — *Ulobaris loricata*, 5 — *Prisistus caucasicus*, 6 — *Bradybatus kellneri*, 7 — *Orchestes steppensis*, 8 — *Mecinus collaris*, 9 — *Sibinia sarmatica*, 10 — *Phyllobius thalassinus*.

Figs 2–10. 2 — *Larinus centaurii*, 3 — *Lixus rubicundus*, 4 — *Ulobaris loricata*, 5 — *Prisistus caucasicus*, 6 — *Bradybatus kellneri*, 7 — *Orchestes steppensis*, 8 — *Mecinus collaris*, 9 — *Sibinia sarmatica*, 10 — *Phyllobius thalassinus*.

Entiminae

Phyllobius (Phyllobius) thalassinus Gyllenhal, 1834*

Рис. 10.

Материал. Балашов, 1.V.2008, А.Н. Володченко — 3♀♀; Кологривовка, берег временного водоёма около железной дороги, на *Artemisia abrotanum* L., 22.VI.2014, И.А. Забалуев — 2♀♀; Сторожевка, склон балки, на *A. abrotanum*, 27.V.2016, И.А. Забалуев — 1♀.

Распространение. Восток Центральной, Восточная и Северо-Восточная Европа, Сибирь до Якутии, Казахстан [Legalov, 2010; Dedyukhin, 2012; Alonso-Zarazaga et al., 2017].

Замечания. Впервые указывается для Саратовской обл. Встречается во влажных местообитаниях, по берегам рек, на влажных лугах и балках. Полифаг на различных травянистых растениях, в литературе отмечается связь с различными сложноцветными и злаками [Dedyukhin, 2012]. Автором неоднократно собирался с полыни высокой (*A. abrotanum*).

Polydrusus (Eurodrusus) confluens Stephens, 1831*

Материал. Алексеевка, опушка соснового леса, на *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klásk., 2.VII.2016, И.А. Забалуев — 3♂♂, 4♀♀; Поповка, опушка дубового леса, на *Ch. ruthenicus*, 12.VI.2017, И.А. Забалуев — 1♀.

Распространение. Большая часть Европы, кроме Северной [Alonso-Zarazaga et al., 2017].

Замечания. Впервые указывается для Саратовской обл. Развивается на некоторых кустарниковых бобовых из трибы *Genisteae*. В Западной Европе обычен на *Sarothamnus scoparius* (L.) W.D.J. Koch. [Dieckmann, 1980], а в европейской части России, как правило, заселяет ракитник русский (*Ch. ruthenicus*) и дрок красильный (*Genista tinctoria* L.) [Isaev, 2007; Dedyukhin, 2012]. Приурочен к псаммофитным опушкам лесов, где встречается на небольшом расстоянии от кромки леса и ни разу не собирався на ракитнике в степи на открытой местности или на склонах холмов.

Обсуждение

Таким образом, по результатам исследований приводится 15 видов жуков-долгоносиков, из которых 12 видов впервые указываются для Саратовской обл., а 1 вид (*Sibinia sarmatica*) — впервые найден в России. Сведения о находках ряда редких видов (*Prisistus caucasicus*, *Melicius cylindrus*, *Gymnetron hoferi*, *Pleurocleonus quadrivittatus* и *Larinus centaurii*) позволяют лучше понять их распространение на территории европейской части России. Находки завезённого из Восточной Азии долгоносика *Orchestes steppensis* подтверждают его распространение в разных районах Саратовской обл. и приуроченность к антропогенным биотопам. Интересные данные были получены с помощью выведения жуков из личинок, позволившие не только обнаружить новый для области вид (*U. loricata*), находящийся здесь на северной границе ареала, но и уточнить его экологию. Несомненно, что дальнейшие исследования фауны и экологии жуков-долгоносиков Саратовской обл. принесут ещё много интересных находок.

Благодарности

За помощь в проведении полевых работ выражаю свою искреннюю благодарность Н.В. Родневу и М.И. Никельшпаргу (Саратов), за интересный материал — А.Н. Володченко (БИ СГУ, Балашов) и В.В. Шапоринскому (Симферополь), за помощь в определении — М. Кошталю (M. Košťál — Brno, Czech Republic), К.Г. Самарцеву и А.В. Ковалёву (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), а также А.А. Гусакову (ЗММУ, Москва) за предоставленную возможность работать с фондовой коллекцией.

Литература

- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlavác P., Korotyaev B., Lyl C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trizna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2017. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea // Monografias electrónicas S.E.A. Vol.8. 729 p.
- Arzanov Yu.G. 2000. Review of weevils of the genus *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera, Curculionidae) of the fauna of the European part of Russia and the Caucasus // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.79. No.4. P.865–875. [In Russian].
- Arzanov Yu.G. 2013. [The weevil beetles of the Baskunchak lake] // Issledovaniya prirodnogo kompleksa okrestnostey ozero Baskunchak. Volgograd: volgogradskoye nauchnoye izdatel'stvo. P.8–21.
- Arzanov Yu.G. 2014. New interesting records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) on south of european part of Russia // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.10. No.1. P.107–111. [In Russian].
- Arzanov Yu.G. 2015. A revised checklist species of the Curculionoidea (Coleoptera, excluding Scolytinae) of Rostov Oblast and Kalmykia, the southern part of European Russia // Journal of Insect Biodiversity. Vol.3. No.12. P.1–32.
- Baitenov M.S. 1974. Zhuki-dolgonosiki (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) Sredney Azii i Kazkhkhstana. Alma-Ata: Nauka. 287 p.
- Burdaev A.V. 2000. [Ecological and faunistic review of xylobiont beetles of the Samarskaya Oblast] // Bulletin' Samarskaya Luka. Vol.9–10. P.83–110. [In Russian].
- Caldara R. 2008. Revisione delle specie paleartiche del genere *Gymnetron* (Insecta, Coleoptera: Curculionidae) // Aldrovandia. Vol.4. P.27–104.
- Dedyukhin S.V. 2011. [Peculiarities of the phytophagous beetle fauna in the north part of insular Kungur forest-steppe] // Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Vol.2. P.20–28. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2012. The beetles weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the Vyatka-Kama interfluvium: fauna, distribution, ecology. Izhevsk: Udmurt University. 340 p. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2014. On the fauna and ecology of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) of the Trans-Volga and Cis-Urals areas // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.93. No.3. P.568–593. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2016. Relict elements fauna of the phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionoidea) of the east of the Russian plain and their natural refuges // Vestnik permskogo universiteta. Seriya: Biologiya. Vol.2. P.124–143. [In Russian].
- Dieckmann L. 1983. Beiträge zur Insectenfauna der DDR: Coleoptera — Curculionidae (Tanymecinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhinchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoiinae, Tanysphyrinae // Beiträge zur Entomologie. Bd.33. H.2. P.257–381.

- Dieckmann L. 1988. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera — Curculionidae (Curculioninae: Ellessini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini) // Beiträge zur Entomologie. Bd.38. H.2. P.365–468.
- Egorov L.V. 2004. [New and rare species of Coleoptera for the fauna of Chuvashia (Insecta, Coleoptera)] // Vestnik Chuvashskogo Gosudarstvennogo Pedagogicheskogo Universiteta im I.Ya. Yakovleva. No.4. No.42. P.162–175. [In Russian].
- Egorov L.V. 2012. [Contribution to the knowledge of the fauna of Coleoptera in State Natural Reserve «Prisurskiy». Part 1] // Nauchnyye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Prisurskiy». Vol.27. P.20–35. [In Russian].
- Elenovskiy A.G., Radygina V.I., Bulaniy Yu.I. 2001. [Key to identification of vascular plants of the Saratovskaya Oblast (Right Bank of the Volga river)]. Moskva: MPG.U. 278 p.
- Filimonov R.V. 2012. Toward fauna of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the natural reserve «Chernyi Bor» (Chelyabinsk region) // Trudy Orenburgskogo otdeleniya Russkogo Entomologicheskogo Obshchestva. Vol.2. P.77–94. [In Russian].
- Isaev A.Yu. 2007. [Key of beetles from Srednee Povolzh'ye (part III. Polyphaga-Phytophaga)]. Ulyanovsk: Vektor-S. 256 p. [In Russian].
- Kabakchi B.N. 1938. [New pest of sugar beet (*Ulobaris loricata* Boh.)] // Zashchita rasteniy. Vol.16. P.107–108. [In Russian].
- Kaplin V.G. 1981. [The complexes of arthropod animals that live in the tissues of plants of sandy deserts (for example, the Kara-Kum desert)]. Ashkhabad: izdatel'stvo «Ilym». 376 p.
- Khrisanova M.A., Egorov L.V. 2006. A review of rhynchophorous beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of the Meshchera Lowland // Entomological Review. Vol.86. No.6. P.649–661.
- Korotyaev B.A. 1980. [Materials to knowledge Ceutorhynchus (Coleoptera, Curculionidae) fauna of the USSR and Mongolia] // Nasekomye Mongolii. Vol.7. L.: Nauka. P.167–282. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 1997. Material on weevils of the subfamily Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) of Palaearctic // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.76. No.2. P.378–423. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 2016. New data on the changes in the abundance and distribution of several species of beetles (Coleoptera) in European Russia and the Caucasus // Entomological Review. Vol.96. No.5. P.620–630.
- Korotyaev B.A., Gültekin L., Volkovitch M.G., Dorofeyev V.I., Konstantinov A.S. 2016. Bioindicator beetles and plants in desertified and eroded lands in Turkey // Journal of Insect Biodiversity. Vol.4. No.1. P.1–47.
- Korotyaev B.A., Ryaskin D.I. 2018. New data on the distribution of the flea-weevil *Orchestes steppensis* Kor. (Coleoptera, Curculionidae: Rhamphini) in European Russia // Entomological Review. Vol.97. No.1. P.175–178. [In Russian].
- Koštal M., Caldara R. 2011. *Sibinia sarmatica* sp.n. from eastern Ukraine (Coleoptera: Curculionidae) // Koleopterologische Rundschau. Bd.81. P.265–268.
- Krivosheina M.G. 1975. [Biology of insects-rhizobionts of desert plants] // Nasekomye kak komponenty biogeotsenoza saksaulovogo lesa. M.: Nauka. P.127–158. [In Russian].
- Legalov A.A. 2010. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of Russia // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.2. No.2. P.93–132.
- Lukjanovitch F.K., Arnol'di L.V. 1951. [Key to Cossonine weevils of the subfamily Cossoninae of the fauna of the USSR and adjacent countries of Europe and Western Asia] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.31. Nos 3–4. P.549–567. [In Russian].
- Plantarium: The Open Atlas of Plants and Lichens of Russia and adjacent countries // URL: <http://www.plantarium.ru/> (01.09.2018). [In Russian].
- Sakharov N.L. 1905. [Beetles of environs Mariinsky Land College and other places of the Saratovskaya Guberniya] // Trudy Saratovskogo obzhestva estestvoispytatelei i lyubitelei prirody. Vol.4. No.2. P.3–86. [In Russian].
- Sazhnev A.S. 2009. [History of study beetles (Coleoptera) of Saratovskaya Oblast] // Yestestvennoistoricheskoye krayevedeniye: proshloye i nastoyashcheye. Sbornik nauchnykh statey i metodologicheskikh materialov. Saratov. P.12–18. [In Russian].
- Sazhnev A.S., Volodchenko A.N., Zabaluev I.A. 2017. New data to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Saratov Province // Eversmannia. Vol.51–52. P.31–39. [In Russian].
- Ter-Minasian M.E. 1967. [The weevils of the subfamily Cleoninae of the fauna of USSR. Tsvetozhily i steblyedy (tribe Lixini)] // Opredeliteli po faune SSSR. Vol.95. L.: Nauka, Zoologicheskii Institut Akademii Nauk SSSR. L.: Nauka. 140 p. [In Russian].
- Ter-Minasian M.E. 1988. [The weevils of the subfamily Cleoninae of the fauna of USSR. Roots weevils (Tribe Cleonini)] // Opredeliteli po faune SSSR. Vol.155. L.: Nauka, Zoologicheskii Institut Akademii Nauk SSSR. 235 p. [In Russian].
- Tobias V.I. 1986. [Family Braconidae. Subfamily Braconinae] // Opredelitel' nasekomykh evropeiskoi chasti SSSR. Vol.3. Pereponchatoklyie. Pt.4. L.: Nauka. P.94–149. [In Russian].
- Volodchenko A.N. 2014. [Preliminary information about the fauna of Curculionoidea (Coleoptera, Curculionoidea) of the natural monument «Dyakovskiy les»] // Nauchnyye trudy Natsional'nogo parka «Khvalynskiy». Sbornik nauchnykh statey. Saratov–Khvalynsk: Bukva. Vol.6. No.2. P.8–11. [In Russian].
- Volovnik S.V. 1989. On Distribution and Ecology of Some Species of Cleonine weevils (Coleoptera, Curculionidae). I. Tribe Cleonini // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.68. No.1. P.86–92. [In Russian].
- Zabaluev I.A. 2015. New records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) in Saratovskaya Oblast. Part 1 // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.14. No.2. P.101–104. [In Russian].
- Zabaluev I.A. 2016. New and interesting records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) from the Saratovskaya Oblast. Part 2 // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.15. No.2. P.115–119. [In Russian].
- Zamotajlov A.S., Korotyaev B.A., Arzanov Yu.G. 2010. The family Curculionidae — weevils // Coleopterous insects (Insecta, Coleoptera) of Republic of Adygheya (annotated catalogue of species). Maikop: Adyghe State University. P.297–339. [in Russian].
- Zhuravlyov S.M. 1914. [Materials on the fauna of beetles of the Uralskaya Oblast] // Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva. Vol.41. No.3. P.84–93. [In Russian].
- Zverozomb-Zubovskii E.V. 1956. [Pests of Sugar Beet]. Kiev: izdatel'stvo Akademii nauk Ukrainskoy SSR. 256 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 3.2.2019