

Новые находки жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) в Саратовской области. Сообщение 2

New and interesting records of Weevils (Coleoptera: Curculionidae) from the Saratovskaya Oblast'. Part 2

И.А. Забалуев
I.A. Zabaluev

ул. Князевский взвоз, д. 11/13, Саратов 410002 Россия. E-mail: fatsiccor66@mail.ru.
Knyazevskii Vzvoz Str., 11/13, Saratov 410002 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionidae, новые находки, Саратовская область.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, new records, Saratovskaya oblast'.

Резюме. В работе приводятся сведения о 20 видах жуков-долгоносиков, из которых 16 видов приводятся как новые для Саратовской области. Находки *Lixus scolopax* и *Pseudorcheses circumvistulanus* значительно расширяют ареалы этих видов.

Abstract. Information on 20 species of weevils is presented, 16 of which are newly recorded from the Saratovskaya Oblast'.

В данной работе автором продолжено изучение жуков-долгоносиков Саратовской области. Как уже отмечалось ранее [Забалуев, 2015 (Zabaluev, 2015)] фауна Curculionidae Саратовской области изучена довольно слабо. Между тем долгоносики являются не только обширной и чрезвычайно разнообразной группой жесткокрылых, но и имеют очень важное практическое значения. Некоторые виды являются вредителями сельского хозяйства, другие могут быть использованы в биологической защите растений для подавления вредных сорняков. Таким образом, изучение этого семейства жесткокрылых представляет не только научный, но и практический интерес.

Материал и методы

Материалом для данной работы послужили собственные сборы автора на территории Саратовской области. Для определения некоторых видов использовалась коллекция «Зоологического института Российской академии наук» в Санкт-Петербурге. Определение кормовых растений проведено совместно с М.В. Лаврентьевым (кафедра ботаники и экологии Саратовского Государственного Университета). Система даётся по Легалову [Legalov, 2015].

Фотографии сделаны фотокамерой Canon EOS 650D с объективом EF-S 18-55 IS и использованием реверсивного кольца. Последующая обработка снимков проводилась с использованием программы Photoshop CS6.

Символом звёздочка (*) отмечены новые для Саратовской области виды.

В тексте использованы следующие сокращения:
окр. — окрестности, ст. — железнодорожная станция, урч. — урочище, экз. — экземпляры.

Curculionidae

Eirrhiniinae

Bagoiini

Bagous limosus (Gyllenhal, 1827) *

Рис. 4.

Материал. Дергачёвский р-н, окр. пос. Зерновой, вечернее кошение на берегу озера в степи, 13–18.05.2013, И.А. Забалуев — 1♂.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области.

Bagous tubulus Caldara et O'Brien, 1994 *

Рис. 5.

Материал. Красноармейский р-н, 6 км СВ с. Паницкая, берег р. Горючка, кошением по прибрежной растительности (*Scirpus* sp., *Glyceria* sp.), 8.05.2012, 1♂, И.А. Забалуев; Базарно-Карабулакский р-н, между пос. Базарный Карабулак и с. Алексеевка, берёзовый лес, кошением на берегу небольшого заросшего ряской озера, 14.07.2013 — 1♂.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. В сборах редок и единичен. По литературным данным развивается на маннике (*Glyceria*) [Dieckmann, 1983].

Lixinae

Lixini

Larinus (Larinus) idoneus Gyllenhal, 1835

Материал. Саратовский р-н, окр. с. Поповка, песчаные осыпи на опушке нагорной дубравы, на *Jurinea cyanoides* (L.) Rechb. (вместе с 12 экз. *Larinus iaceae* (Fabricius, 1775)), 17.06.2015, И.А. Забалуев — 2♂♂, 6♀♀.

Замечания. Для Саратовской области приводился в работе Тер-Минасян [1967 (Ter-Minasyan, 1967)]. Жуки найдены на нижней стороне соцветий и в верхней части стеблей наголоватки васильковой (*Jurinea cyanoides*). На трофические связи с этим растением ранее уже указывали Исаев [2007 (Isaev, 2007)] и Дедюхин с соавторами [2015 (Dedyukhin et al., 2015)].

Lixus (Epimeces) scolopax Boheman, 1835 *

Рис. 6.

Материал. Вольский р-н, урочище «Гремучий дол», на *Centaurea ruthenica* Lam., 12.06.2015, И.А. Забалуев — 7♂♂.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. В России этот южноевропейско-средиземноморско-кавказский вид был достоверно известен из Дагестана [Коротяев и др., 1993 (Korotyaev et al., 1993)] и Калмыкии [Ю.Г. Арзанов, личное сообщение]. Таким образом, наши находки самые северные на территории России. В качестве кормовых растений указывались различные сложноцветные: *Synara*, *Carlina*, *Carthamus* [Dieckmann, 1983], *Echinops* и *Centaurea* [Gültekin, 2007].

Baridinae
Baridini

Melanobaris carbonaria (Boheman, 1836) *

Материал. Вольский р-н, окр. с. Тёпловка, меловые склоны с кальцефитной растительностью, под *Crambe tataria* Sebeok, 12.06.2015, И.А. Забалуев — 7 экз.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. Олигофаг на некоторых крестоцветных. Вся серия вида собрана в почве на глубине 1–3 см у корневой шейки крупного растения катрана татарского (*Crambe tataria*).

Labiaticola melas (Boheman, 1836) *

Рис. 10.

Материал. Татищевский р-н, 2 км В с. Кологривовка, сухой оstepнённый склон холма, на *Phlomis pungens* Willd., 6.07.2014, И.А. Забалуев — 2 экз.; **Вольский р-н**, окр. с. Тёпловка, меловые склоны, на *Phlomis pungens*, 12.06.2015, И.А. Забалуев — 2♂♂, 3♀♀; **Саратовский р-н**, 4 км ЮВ с. Рыбушка, сухая степь, на цветущем *Phlomis pungens*, 27.06.2015, И.А. Забалуев — 2 экз.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. Узкий монофаг на зопнике колючем (*Phlomis pungens*).

Ceutorhynchini

Ceutorhynchus kipchak Korotyaev, 1996 *

Материал. Татищевский р-н, окр. с. Сторожевка, сухая степь, обочина грунтовой дороги, кошением, 4.05.2014, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. По литературным данным узкий олигофаг на крупке дубравной (*Draba nemorosa* L.) и крупке сибирской (*D. sibirica* (Pall.) Thell.) [Colonnelli, 2004].

Ceutorhynchus fabrilis Faust, 1887 *

Материал. Татищевский р-н, окр. с. Сторожевка, сухая степь, кошением, 4.05.2014, 1♂; там же, 27.05.2015, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. В Среднем Поволжье развивается на бурчаке туркестанском (*Alyssum turkestanicum* Regel et Schmalh.) [Исаев, 2007 (Isaev, 2007)]. В Саратовской области кормовые растения установить не удалось.

Curculioninae
Anthonomini

Anthonomus (Anthonomidius) germanicus
Dieckmann, 1968

Материал. Татищевский р-н, окр. с. Сторожевка, сухая солонцеватая степь, вдоль дороги на *Potentilla bifurca* L., 27.05.2015, И.А. Забалуев — 24 экз.

Замечания. Приводился в предыдущей работе [Забалуев, 2015 (Zabaluev, 2015)] по единичным находкам. В 2015 году удалось собрать большую серию вида в сухой степи на лапчатке вильчатой (*Potentilla bifurca*), на листь-

ях которой отмечены округлые отверстия, оставленные питающимися жуками. По литературным данным указывался, как монофаг на лапчатке песчаной (*Potentilla arenaria* Borkh.) [Dieckmann, 1988; Исаев, 2007 (Isaev, 2007)], таким образом, лапчатка вильчатая приводится, как новое кормовое растение вида.

Rhamphini

Pseudorchestes circumvistulanus (Bia³ooki, 1997) *

Материал. Саратовский р-н, 7 км ЮВ с. Рыбушка, железнодорожная насыпь, на цветущей *Tanacetum vulgare* L., 27.06.2015, И.А. Забалуев — 2 экз.; **Саратовский р-н**, урч. «Буданова гора», понижение вдоль оврага, на цветущей *Tanacetum vulgare*, 5.07.2015, И.А. Забалуев — 7 экз. (включая 1♂, 1♀); **Базарно-Карабулакский р-н**, 4 км СЗ с. Алексеевка, на *Tanacetum vulgare*, 24.07.2015, И.А. Забалуев — 2♂♂.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. Описан из Польши [Bialooki, 1997]. В России известен по находкам в Тульской [Дорофеев, 2009 (Dorofeev, 2009)] и Московской областях (Приокско-Террасный заповедник, берег Оки, луг, кошением, 8–17.07.2015, 1♂, 1♀, Н.В. Роднев leg.), а также в Чувашской Республике [Егоров, Николаева, 2010 (Egogov, Nikolaeva, 2010)]. При описании вида Р. Bia³ooki предполагал развитие на васильке луговым (*Centaurea jacea* L.), что, по-видимому, ошибочно. В Тульской и Саратовской областях трофически связан с пижмой обыкновенной (*Tanacetum vulgare*). Личинки развиваются в минах на листьях. Форма мин довольно постоянная: ход начинается от вершины листочка и проходит вдоль его бокового края, затем изгибается к центральной жилке и здесь расширяется в куколочную камеру. Во всех точках вместе с *Pseudorchestes circumvistulanus* были собраны златки *Meliboeus morawitzi* (Semenov, 1905) (Coleoptera, Buprestidae).

Tychiini

Tychius astragalii Becker, 1862

Рис. 7.

Материал. Саратовский р-н, урч. «Буданова Гора», на *Astragalus macropus* Bunge, 9.05.2013, И.А. Забалуев — 3♂♂, 3♀♀; там же, 22.05.2014 — 6 экз.; **Новобураский р-н**, с. Тёпловка, степной склон, кошением, 18.05.2014, И.А. Забалуев — 1♂; **Татищевский р-н**, окр. с. Сторожевка, степь, на *Astragalus asper* Jacq., 30.05.2015, И.А. Забалуев — 13 экз.; **Вольский р-н**, окр. с. Тёпловка, меловые склоны, на *Astragalus zingeri* Korsh., 12.06.2015, И.А. Забалуев — 1♀.

Замечания. Для Саратовской области указан из Красноармейского р-на [Ковалёв и др., 2011 (Kovalev et al., 2011)]. Олигофаг на некоторых видах астрагалов. В Саратовской области отмечен на *Astragalus macropus*, *A. asper* и *A. zingeri*.

Tychius longulus Desbrochers des Loges, 1873 *

Рис. 8.

Материал. Саратовский р-н, урч. «Буданова Гора», на цветущем *Hedysarum grandiflorum* Pall. и *Astragalus macropus*, 9.05.2013, И.А. Забалуев — 29 экз.; там же, 22.05.2014 — 4 экз.; окр. с. Поповка, обочина дороги, на обильно цветущем *Astragalus varius* S.G. Gmel., 14.06.2015, И.А. Забалуев — 1♀; там же, 17.06.2015, И.А. Забалуев — 3 экз.; г. Саратов, п. Жасминный, кошением на склоне балки, 10.05.2013, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀; **Татищевский р-н**, окр. с. Сторожевка, степь, на *Astragalus asper*, 30.05.2015, И.А. Забалуев — 7 экз.; **Воскресенский р-н**, 2–4 км ЮЗ

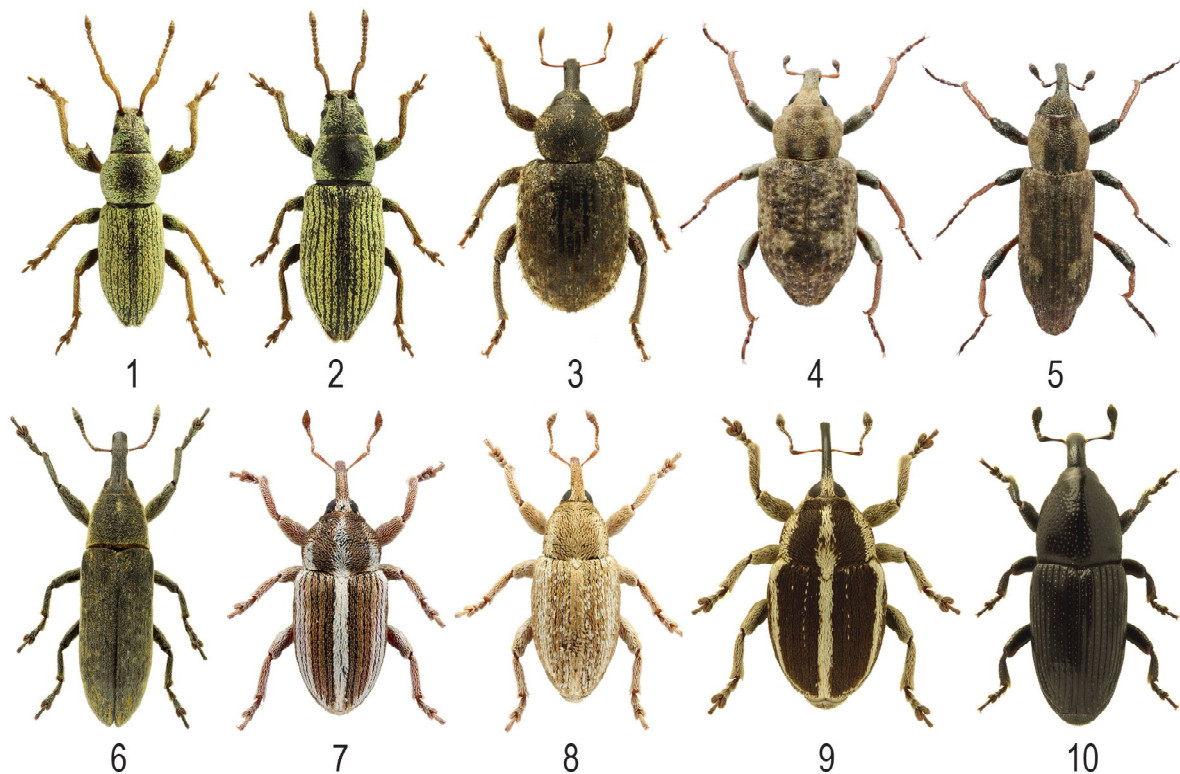


Рис. 1–10. Curculionidae, габитус. 1–2 — *Phyllobius cylindricollis* (1 — самец, 2 — самка); 3 — *Metadonus curtus* (самка); 4 — *Bagous limosus* (самец); 5 — *Bagous tubulus* (самец); 6 — *Lixus scolopax* (самец); 7 — *Tychius astragali* (самец); 8 — *Tychius longulus* (самец); 9 — *Sibinia vittata* (самка); 10 — *Labiaticola melas* (самец).

Figs 1–10. Curculionidae, habitus. 1–2 — *Phyllobius cylindricollis* (1 — male, 2 — female); 3 — *Metadonus curtus* (female); 4 — *Bagous limosus* (male); 5 — *Bagous tubulus* (male); 6 — *Lixus scolopax* (male); 7 — *Tychius astragali* (male); 8 — *Tychius longulus* (male); 9 — *Sibinia vittata* (female); 10 — *Labiaticola melas* (male).

с. Воскресенское, берег Волги, на *Oxytropis pilosa* (L.) DC., 7.06.2015, И.А. Забалуев — 2 экз.;

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. Довольно обычен на степных участках. Олигофаг на некоторых видах астрагалов. На *A. macropus* и *A. asper* встречается совместно с предыдущим видом, а на *A. varius* вместе с *T. affinis* Becker, 1864. Находки на обильно цветущем копеечнике крупноцветковом (*Hedysarum grandiflorum*) (Буданова гора) и на остролодочнике волосистом (*Oxytropis pilosa*) (Воскресенское), очевидно, связаны с дополнительным питанием имаго.

Tychius molestus Faust, 1891 *

Материал. Саратовский р-н, урч. «Буданова Гора», склон останца, в куртинах *Astragalus rupifragus* Pall., 9.05.2013, И.А. Забалуев — 3 экз.; г. Саратов, п. Жасминный, склон балки, в куртинах *Astragalus ?testiculatus* Pall., 10.05.2013, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. На европейской части России на север проникает до Ульяновской области [Исаев, 2007 (Isaev, 2007)] и крайнего юго-востока Татарстана [Dedyukhin, 2014]. Узкий олигофаг на двух близких видах астрагалов (*Astragalus rupifragus* и *A. testiculatus*) [Исаев, 2001 (Isaev, 2001)].

Tychius affinis Becker, 1864 *

Материал. Саратовский р-н, окр. с. Поповка, обочина дороги, на обильно цветущем *Astragalus varius* Gmel., 14.06.2015, 1♀; там же, 17.06.2015, И.А. Забалуев — 1♂.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. Узкий монофаг на астрагале пёстром (*Astragalus varius*).

Tychius subsulcatus Tournier, 1873 *

Материал. Вольский р-н, окр. с. Тёпловка, меловые склоны, на цветущем *Astragalus onobrychis* L., 12.06.2015, И.А. Забалуев — 4♂♂, 2♀♀; Саратовский р-н, 4 км ЮВ с. Рыбушка, сухая степь, на отцветающем *Astragalus onobrychis*, 27.06.2015, И.А. Забалуев — 8 экз.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. Узкий монофаг на астрагале эспарцетовом (*Astragalus onobrychis*).

Sibinia (Sibinia) femoralis Germar, 1824 *

Материал. Татищевский р-н, окр. с. Вязовка, опушка смешанного леса, кошением, 9.06.2013, И.А. Забалуев — 1♀; окр. с. Сторожевка, сухая солонцеватая степь, кошением, 27.06.2013, И.А. Забалуев — 1♀; Саратовский р-н, урч. «Буданова гора», мергелистый склон, на *Silene* sp., 22.05.2014, И.А. Забалуев — 2♂♂, 1♀; окр. с. Поповка, сухая псаммофитная степь, кошением, 17.06.2015, И.А. Забалуев — 1 экз. Воскресенский р-н, 2 км ЮЗ с. Воскресенское, обочина дороги, кошением, 7.06.2015, И.А. Забалуев — 3 экз.; Вольский р-н, урч. «Гремучий дол», выведен из галла на *Silene wolgensis* (Hotnem.) Besser ex Spreng (сбор — 12.06.2015, окукливание — 22.06.2015, выход имаго — 4.07.2015), И.А. Забалуев — 1♀.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. Развивается на некоторых смолёвках, отмечен на

смолёвке волжской (*Silene wolgensis*), в крупных веретеновидных галлах.

Sibinia (Sibinia) vittata Germar, 1824 *

Рис. 9.

Материал. Татищевский р-н, окр. с. Сторожевка, сухая солонцеватая степь, кошением, 27.05.2015, И.А. Забалуев — 1♂, 1♀; там же, на *Dianthus ?campestris* M. Bieb., 30.05.2015, И.А. Забалуев — 3♂♂; Саратовский р-н, окр. с. Поповка, сухая псаммофитная степь, на *Dianthus ?polymorphus* M. Bieb., 14.06.2015, И.А. Забалуев — 1♂; там же, 17.06.2015, И.А. Забалуев — 1♀.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. По нашим данным предпочитает сухие степные биотопы с разреженной растительностью. Олигофаг на некоторых гвоздиках.

Entiminae

Hyperini

Metadonus curtus (Boheman, 1842) *

Рис. 3.

Материал. Саратовский р-н, ст. Буркин, ночью на дороге, 5–7.VIII.2011, И.А. Забалуев — 1♀.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области.

Phyllobiini

Phyllobius (Nanoschetus)

cylindricollis Gyllenhal, 1834 *

Рис. 1, 2.

Материал. Татищевский р-н, окр. с. Сторожевка, 24.05.2014, И.А. Забалуев — 62 экз.; там же, 27.05.2015, И.А. Забалуев — 31 экз.

Замечания. Впервые указывается для Саратовской области. Ежегодно в конце мая отмечается массовый выход жуков (в среднем около 10–20 экз./м²) на небольшой территории вдоль поймы реки Курдюм. Имаго сидели на вершинах листьев пырея ползучего (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) и грубо объедали их, оставляя характерные для короткохоботных долгоносиков погрызы. Единичные жуки также питались на растущих поблизости вейнике наземном (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth) и овсянице (*Festuca* sp.). Кроме того отдельные особи собирались на листьях полыни сантонинной (*Artemisia santonica* L.), но погрызов на этом растении обнаружить не удалось. По литературным данным известен как специализированный вредитель злаковых культур в лиманных посевах в Волгоградской области [Антонова, 1959 (Antonova, 1959)].

Peritelini

Centricnemus leucogrammus (Germar, 1824)

Материал. Новобурасский р-н, окр. с. Тёпловка, опушка нагорной дубравы с *Anemone sylvestris* L., *Fragaria viridis* (Duchesne) Weston, *Achillea millefolium* L. и различными Роасеае, 18.05.2014, И.А. Забалуев — 23 экз.; Вольский р-н, окр. с. Тёпловка, меловые склоны с кальцефитной растительностью, кошением, 12.06.2015, И.А. Забалуев — 18 экз.

Замечания. Для Саратовской области указывался в списке Сахарова [1905 (Sakharov, 1905)]. По нашим данным встречается локально, но иногда в значительном количестве.

Таким образом, в работе приводятся сведения о 20 видах жуков-долгоносиков, из которых 16 видов отмечаются, как новые для Саратовской области.

Наши находки *Lixus scolopax* и *Pseudorchestes circumvistulanus* значительно уточняют ареалы этих видов.

Благодарности

За оказанную помощь в сборе материала и подготовке работы автор выражает искреннюю благодарность Н.В. Родневу, М.И. Никельшпаргу, М.В. Лаврентьеву (Саратов), Ю.Г. Арзанову (ИОНЦ РАН, Ростов-на-Дону) и Б.А. Коротяеву (ЗИН РАН, Санкт-Петербург).

Литература

- Antonova V.P. 1959. [The role of wild cereals in the formation of fauna specific pests on cereal crops in estuaries Zavolzha] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.38. No.4. P.734–737. [In Russian].
- Bialooki P. 1997. A new species of the genus *Rhynchaenus* from Poland (Coleoptera: Curculionidae) // Polskie Pismo Entomologiczne. Vol.653. No.4. P.107–112.
- Colonnelli E. 2004. Catalogue of Ceutorhynchinae of the world, with a key to genera (Insecta: Coleoptera: Curculionidae). Argania editio. Barcelona. 124 p.
- Dedyukhin S.V. 2014. On the fauna and ecology of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) of the Trans-Volga and Cis-Ural areas // Entomological Review. Vol.94. No.9. P.1257–1276.
- Dedyukhin S.V., Sozontov A.N., Esiyunin S.L. 2015. On the interesting findings of spiders (Aranei) and herbivorous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) from forest-steppe of Russian Plain's east // Vestnik Udmurtskogo universiteta. Biologia. Nauki o Zemle. Vol.26. No.1. P.66–77. [In Russian].
- Dieckmann L. 1988. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera — Curculionidae (Curculioninae: Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini) // Beiträge zur Entomologie. Bd.38. No.2. S.365–468.
- Dieckmann L. 1983. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera — Curculionidae (Tanymecinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhinchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanyssphyrinae) // Beiträge zur Entomologie. Bd.33. No.2. P.257–381.
- Dorofeev Yu.V. 2009. [New records of beetles (Coleoptera) in Tul'skaya oblast'] // Eversmannia. Vol.19–20. P.48–55. [In Russian].
- Egorov L.V., Nikolaeva T.G. 2010. [On the fauna of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of agro-ecosystems in the adaptive landscape agriculture in the northern forest-steppe Privolzhskaya uplands] // Nauchnyye trudy zapovednika "Prisurskiy". Vol.24. P.41–45. [In Russian].
- Gültekin L. 2007. Oviposition niches and behavior of the genus *Lixus* Fabricius. (Coleoptera: Curculionidae, Lixinae) // Entomologica Fennica. Vol.18. P.74–81.
- Isaev A.Yu. 2001. [Trophic relations weevils genus *Tychius* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) from the steppe *Astragalus* in the Srednee Povolzhje] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.80. No.4. P.819–822. [In Russian].
- Isaev A.Yu. 2007. [Key of beetles from Srednee Povolzh'ye (part III. Polyphaga–Phytophaga)]. Ulyanovsk. Vektor-S. 256 p. [In Russian].
- Korotyaev B.A., Ismayilova M.Sh., Arzanov Yu.G., Davidyan G.E., Prasolov V.N. 1993. [Spring fauna of weevils (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) of the Lowland and foothill Dagestan] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.72. No.4. P.836–865. [In Russian].
- Korotyaev B.A., Arzanov Yu.G. 2010. [Family Curculionidae — Weevils] / Zhestkokrylyye nasekomye (Insecta, Coleoptera) Respubliki Adygeya (annotirovannyi katalog vidov). Maykop: Izdatel'stvo Adygeyskogo gosudarstvennogo universiteta. P.297–339. [In Russian].

- Kovalev A.V., Kovalenko Ya.N., Kryukov, I.V., Marusov A.A., Potanin D.V., Sazhnev A.S. 2011. [Interesting and new record beetles (Coleoptera) to Saratov Province] // Eversmannia. Vol.27–28. P.56–61. [In Russian].
- Legalov A.A. 2015. Fossil Mesozoic and Cenozoic weevils (Coleoptera, Obrienoidea, Curculionoidea) // Paleontological Journal. Vol.49. No.13. P.1442–1513.
- Sakharov N.L. 1905. [Beetles of environs Mariinsky Land College and other places of Saratov Province] // Trudy Saratovskogo obzhestva estestvoispytatelei i lyubitelei prirody. Vol.4. No.2. P.3–86. [In Russian].
- Smreczyński S. 1974. Klucze do oznaczania owadów Polski. Czesc 19. Chrzaszczce — Coleoptera. Zeszyt 98e. Ryjkwce — Curculionidae. Plemiona: Barini, Ceutorhynchini, Coryssomerini. Warszawa. 180 p.
- Ter-Minasian M.E. 1967. [Weevils subfamily Cleoninae in fauna USSR. Tsvetozhily and stebleedy (tribe Lixini)] // Leningrad: Nauka. P.142. [In Russian].
- Zabaluev I.A. 2015. [New records of weevils (Coleoptera, Curculionidae) in Saratovskaya Oblast'. Part I] // Evraziatskiy entomologicheskiy zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.14. No.2. P.101–104. [In Russian].

Поступила в редакцию 11.11.2015