

## БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

УДК 595.76.768(571.17)

Д.А. Ефимов

### Дополнение к фауне долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera: Curculionoidea) Кемеровской области

### D.A. Efimov. Contribution to fauna of the curculionoid beetles (Coleoptera) of Kemerovo Area

**Ключевые слова:** жесткокрылые, Curculionoidea, фауна, Кемеровская область, новые находки

**Key words:** Coleoptera, Curculionoidea, fauna, Kemerovo Area, new records

**Резюме.** В работе приводятся находки восьми новых видов из пяти семейств Curculionoidea, собранных в Кемеровской области. Впервые найдены по одному виду семейств Anthribidae, Rhynchitidae, Apionidae, Dryophthoridae, Eirrhinidae, три вида семейства Curculionidae. Семейство Dryophthoridae приводится для Кемеровской области впервые. Для каждого вида даются локалитеты, в которых вид отмечен, общее распространение и информация о распространении в азиатской части России.

**Abstract.** 8 species of five families of curculionoid beetles are newly recorded from Kemerovo Region — Anthribidae, Rhynchitidae, Apionidae, Dryophthoridae, Eirrhinidae (1 species in each), and Curculionidae (3 species). Family Dryophthoridae is recorded from Kemerovo Region firstly. Localities, general distribution and distribution in Asian part of Russia for each species are given.

Фауна долгоносикообразных жесткокрылых Кемеровской области изучена достаточно хорошо. К настоящему времени на ее территории было известно в общей сложности 322 вида из семейств Anthribidae, Brentidae, Nemonychidae, Rhynchitidae, Attelabidae и Curculionidae [Кривец, Легалов, 2002; Ефимов, Легалов, 2001, 2012]. Тем не менее в последние годы удалось собрать дополнительный материал по долгоносикообразным жукам.

В настоящей работе приводятся находки новых видов из пяти семейств Curculionoidea, собранных в Кемеровской области в период 2011-2013 гг. Жуки собраны кошением по растительности и ручным сбором. В списке для каждого вида даются локалитеты, в которых вид отмечен, общее распространение и информация о распространении в азиатской части России.

Цитируемый в статье материал хранится в коллекции автора и коллекции А.В. Коршунова (Кемерово).

#### Семейство ANTHRIBIDAE

##### *Gonotropis dorsalis* (Thunberg, 1796)

**Материал.** Кемеровская обл., Тисульский р-н, Гороховка, 22-30.06.2012, 1 экз., А. Коршунов leg.

**Распространение.** Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Северная Америка [Catalogue..., 2011; Legalov, 2010]. В Сибири из сопредельных с Кемеровской областью регионов вид отмечен в Новосибирской области, Алтайском крае, Республике Алтай [Legalov, 2010].

#### Семейство RHYNCHITIDAE

##### *Rhynchites auratus* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Кемеровская обл., Кемеровский р-н, 15 км СЗ г. Кемерово, д. Креково, 14.05.2011, 1 экз., Д. Ефимов leg.

**Распространение.** Европа, Северный Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Западная и Восточная Сибирь, Казахстан, Афганистан, Индия [Catalogue..., 2011].

В Сибири отмечен в Курганской, Томской, Новосибирской, Омской областях, Алтайском крае, Туве [Legalov, 2010].

Трофически связан с некоторыми растениями семейства Rosaceae.

#### Семейство APIONIDAE

##### *Aspidapion radiolus* (Marsham, 1802)

**Материал.** Кемеровская обл., Кузнецкая котловина, хр. Караканский, между деревнями Пермьяки и Каракан, луговая степь, кошение, 1.06.2013, 1 экз., Д. Ефимов leg.

**Распространение.** Европа, Сев. Африка, Ближний Восток, Средняя Азия, Западная Сибирь [Catalogue..., 2011]. В азиатской части России в сопредельных с Кемеровской областью регионах известен из Томской, Новосибирской, Омской областей и Алтайского края [Legalov, 2010].

**Семейство DRYOPHTHORIDAE**

***Sitophilus oryzae* (Linnaeus, 1763)**

**Материал.** Кемеровская обл., Кемерово, в квартире в запасах крупы, 29.08.2012, 8 экз., А. Коршунов leg.

**Распространение** Космополитный вид. В умеренных широтах является синантропом, повреждает запасы крупы и муки [Плешанова, Плешанов, 2006].

**Семейство ERIRHINIDAE**

***Thryogenes nereis* (Paykull, 1800)**

**Материал.** Кемеровская обл., Кемеровский р-н, окрестности деревни Старая Балахонка, степь, кошение, 16.06.2012, 1 экз., Д. Ефимов leg.; Кемеровская обл., Кемеровский район, Сухово, пойма р. Томь, кошение, 55°22'N 86°13' E, 19.07.2013, 1 экз., Д. Ефимов leg.

**Распространение.** Европа, Западная и Восточная Сибирь, Монголия, Приморье [Catalogue..., 2011]. В Сибири известен из Ханты-Мансийского автономного округа, Новосибирской, Томской областей, Алтайского края, Красноярского края, Бурятии [Legalov, 2010].

**Семейство CURCULIONIDAE**

***Curculio rubidus* (Gyllenhal, 1835)**

**Материал.** Кемеровская обл., Прокопьевский район, окрестности пос. Краснобродский, березовый колок, 21.08.2014, 4 экз., Д. Ефимов leg.

**Распространение.** Европа, центр и юг европейской части России, Западная Сибирь [Catalogue..., 2013]. В азиатской части России отмечен в Тюменской и Новосибирской областях, Алтайском крае [Legalov, 2010]. Это крайняя восточная точка обнаружения вида.

**Библиографический список**

Ефимов Д.А., Легалов А.А. Новые данные по фауне долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) Кемеровской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116. Вып. 2. С. 21-27.

Ефимов Д.А., Легалов А.А. Новые находки долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera: Curculionoidea) в Кузнецко-Салаирской горной области // Амурский зоол. журн. 2012. Т. 4. Вып. 3. С. 247-249.

Кривец С.А., Легалов А.А. Обзор жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны Кемеровской области // Энтомол. обозрение. 2002. Т. 71. № 4. С. 817-833.

Плешанова Г.И., Плешанов А.С. Практический определитель синантропных насекомых Восточной Сибири. Иркутск, 2006. 72 с.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera (I.Lobl, A.Smetana eds.).Vol.7. Curculionoidea I. Stenstrup: Apollo Books. 2011. 373 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera (I.Lobl, A.Smetana eds.).Vol.8. Curculionoidea II. Leiden. Brill. 2013. 700 p.

***Ceutorhynchus ignitus* Germar, 1824**

**Материал.** Кемеровская обл., Крапивинский район, 8 км ЮЮЗ села Салтымаково, биостанция КемГУ “Ажндарово”, 54°45'N 87°01'E, 3-8.06.2013, 1 экз., А. Коршунов.

**Распространение.** Европа, Западная Сибирь, Казахстан [Catalogue..., 2013]. В азиатской части России известен из Курганской, Томской, Новосибирской областей и Алтайского края [Legalov, 2010]. Обнаружение этого вида в Кемеровской области является самой восточной находкой в Сибири.

***Pelenomus canaliculatus* (Fahraeus, 1843)**

**Материал.** Кемеровская обл., Крапивинский район, 8 км ЮЮЗ села Салтымаково, биостанция КемГУ “Ажндарово”, 54°45'N 87°01'E, 3-8.06.2013, 2 экз., А. Коршунов leg.

**Распространение.** Европа, Западная Сибирь, Казахстан, Восточная Сибирь, Монголия, Япония [Catalogue..., 2013]. В Сибири известен из Новосибирской области, Бурятии и Якутии [Legalov, 2010].

Таким образом, с учетом приведенных выше находок в фауне Кемеровской области к настоящему времени зарегистрировано 14 видов из семейства Rhynchitidae, 4 вида Anthribidae, 42 вида Arionidae и 266 видов из семейства Curculionidae (включая Eirrhinidae). Кроме того, впервые для Кемеровской области отмечается семейство Dryophthoridae (1 вид).

**Благодарности**

Выражаю искреннюю благодарность А.А. Легалову (ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск) и Б.А. Коротяеву (ЗИН РАН, Санкт-Петербург) за помощь в определении, А.В. Коршунову (Кемерово) за любезно предоставленный материал.

Legalov A.A. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from the Asian part of Russia // Амурский зоол. журн. 2010. Т. 2. Вып. 2. С. 93-132.

**Адрес для контактов**

Ефимов Дмитрий Анатольевич, кандидат биологических наук. Кемеровский государственный университет, ул. Красная, 6, Кемерово 650043 доцент кафедры физиологии человека и безопасности жизнедеятельности. Тел. 89039847228. efim\_d@mail.ru

УДК 595.772

*М.А. Чурсина, О.П. Негроров, О.В. Селиванова*

**Признаки морфологии головы двукрылых семейства  
Dolichopodidae (Diptera)**

*M.A. Chursina, O.P. Negrov, O.V. Selivanova. The signs of head morphology of  
Dolichopodidae (Diptera) family*

**Ключевые слова:** Dolichopodidae, Diptera, морфология, морфометрия, голова.

**Key words:** Dolichopodidae, Diptera, morphology, morphometry, head.

**Резюме.** Для анализа морфологии головы двукрылых Dolichopodidae изучены представители 199 таксонов родового уровня. Рассмотрены 11 количественных и 13 качественных признаков морфологии головы и выявлены сочетания признаков, характерные для подсемейств Dolichopodidae. Сравнительный анализ морфологии Dolichopodidae с другими таксонами позволил выделить апоморфные и плезиоморфные признаки морфологии головы, которые использованы для построения филогенической схемы подсемейств по данным признакам.

**Abstract.** Representatives of 199 taxons of generic level from Dolichopodidae family were investigated for the comparative analysis of head morphology. 11 quantitative and 13 qualitative signs of morphology of head were considered. Combinations of signs which are characteristic for Dolichopodidae subfamilies were revealed. The comparative analysis of Dolichopodidae morphology with other taxons allowed allocating apomorphic and plesiomorphic signs of head morphology which were used for creation of the phylogenic scheme of subfamilies on these signs.

Морфология головы представителей семейства Dolichopodidae разнообразна. Для диагностики таксонов родового уровня используются такие признаки как ширина лица, длина лица по отношению к нижнему краю глаз, морфология наличника и затылка, а также хетотаксия головы, а именно наличие, степень развития и расположение теменных, затылочных и постокулярных щетинок [Becker, 1917-1918; Stackelberg, 1933; Parent, 1938; Robinson, 1975; Bickel, 1994;

Brooks, 2005; Grichanov et al., 2011].

Цель настоящей работы – выделение морфологических и морфометрических признаков головы Dolichopodidae и сравнительный анализ морфологии различных таксонов. Для характеристики выбраны подсемейства, обладающие значительными различиями в морфологии головы. Изучено 997 видов, принадлежащих к 199 таксонам родового уровня семейства Dolichopodidae.

Произведена визуальная оценка качественных признаков, морфометрические признаки измерялись с помощью окуляра-микрометра и по микрофотографиям и рисункам в программе Adobe Illustrator. Для изучения морфометрии головы двукрылых семейства проведены следующие измерения: 1) ширина головы (по крайним латеральным точкам глаз); 2) ширина лица на уровне основания усиков; 3) высота лица (от нижней точки наличника до верхней точки темени); 4) высота лица без теменного бугорка (от нижней точки наличника до нижней точки темени); 5) высота глаза (от нижней точки глаза до его верхней точки); 6) расстояние между усиками (по внешнему краю); 7) расстояние между глазковыми щетинками; 8) расстояние между теменными щетинками; 9) расстояние между глазковой и теменной щетинками.

Для видов, у которых явно выражено деление лица на наличник и эпистому, также измерялись: 10) ширина наличника (по центру лица); 11) высота лица и лба до высшей точки темени.

В то же время рассматривались качественные дихотомические признаки, а именно: