

ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский»  
Факультет биологии и биотехнологии Республиканского государственного  
предприятия на праве хозяйственного ведения  
«Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (Республика Казахстан)  
БУ «Национальная библиотека Чувашской Республики» Минкультуры Чувашии  
ФГБОУ ВПО «Российский государственный социальный университет,  
Филиал в г. Чебоксары»  
Чувашское отделение Русского энтомологического общества РАН  
Чувашское отделение Териологического общества РАН

# **СОВРЕМЕННЫЕ ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ**

*Материалы  
II Международной научно-практической конференции  
памяти д.б.н., профессора М.А. Козлова*

Чебоксары 2012

**УДК 59**  
**ББК 28.6**

**С 56**

Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах: материалы II Международной научно-практической конференции памяти д.б.н., профессора М.А. Козлова / Под ред. к.б.н. А.В. Димитриева, к.б.н. Л.В. Егорова, Е.А. Синичкина. – Чебоксары: типография «Новое время», 2012. – 152 с.

Proceedings of the II international conference to commemorate professor M.A. Kozlov «Modern zoological studies in Russia and adjacent countries» / Eds. A.V. Dimitriev, L.V. Egorov, E.A. Sinichkin. – Russia, Cheboksary: Novoye vremya Press, 2012. – 152 p.

**ISBN 978-5-4246-0126-2**

**Редакционная коллегия:**

к. биол. н. Димитриев А. В. (ответственный редактор),  
д. биол. н. Николаев Г.В., к. биол. н. Егоров Л. В. (научный редактор),  
к. биол. н. Смирнова Н. В., Синичкин Е. А.

Научное издание

В сборнике представлены материалы II Международной научно-практической конференции «Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах», посвященной памяти известного энтомолога, уроженца Чувашской Республики Михаила Алексеевича Козлова. Настоящее издание включает 50 статей 81 автора из 8 стран (Болгария, Италия, Казахстан, Россия, Сербия, Украина, Швейцария, ЮАР).

Издание рассчитано на зоологов, экологов, специалистов в области охраны окружающей природной среды, работников государственных природных заповедников, национальных парков, преподавателей и студентов, а также всех интересующихся актуальными проблемами зоологии.

*Фото на задней обложке: пчела-плотник (фото Е.А. Синичкина); бронзовка зеленая (фото М.М. Гафуровой); самец жука-оленья (фото Д.Н. Большова); чесночница (фото А.В. Матвеева); щурка золотистая (фото А.В. Матвеева); косуля (фото А.А. Яковлева).*

**ISBN 978-5-4246-0126-2**

© Коллектив авторов, 2012  
© Синичкин Е.А., обложка,  
оригинал-макет, 2012  
© Синичкин Е.А., Матвеев А.В.,  
Гафурова М.М., Большов Д.Н.,  
Яковлев А.А., фото

Материалы II Международной научно-практической конференции

ксерофильный вид, обитатель пустынь и полупустынь.

*Cerceris interrupta* (Panzer, 1799). – Пер. Алтын-Эмель. – Степной мезоксерофильный вид. Обнаружен в невысоких горах.

*Cerceris kokuevi* Shestakov, 1912. – Долина р. Или близ бывш. пос. Аяк-Калкан. – Пустынный ксерофильный вид. Встречается на участках с песчаными почвами.

*Cerceris maculata* Radoszkowski, 1877. – Мынбулак, Шыган, долина р. Или. – Ксерофильный вид, обитатель песчаных и солончаковых пустынь.

*Cerceris morawitzi* Mocsary, 1883. – Предгорья хр. Шолак, глинисто-солончаковая пустыня. – Ксерофильный вид, обитатель пустынь и полупустынь.

*Cerceris rossica* Shestakov, 1915. – Ущ. Челбыр (хр. Чулак). – Пустынно-степной ксерофильный вид.

*Cerceris rubida* Jurine, 1807. – Хр. Шолак (Тайгак), Мынбулак, Шыган, долина р. Или. – Пустынно-степной мезофильно-ксерофильный эврибионт.

*Cerceris ruficornis* (Fabricius, 1793). – Хр. Шолак. – Лугово-степной ксеромезофильный вид. Найден в невысоких горах.

*Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771). – Хр. Каиндытау. – Лугово-степной ксеромезофильный вид. Встречается в горах.

*Cerceris sabulosa* (Panzer, 1799). – Хр. Шолак (ущ. Тайгак), Мынбулак, Шыган, долина р. Или. – Пустынно-степной мезо-ксерофильный вид.

*Cerceris sahbergi* Shestakov, 1918. – Р. Или близ бывш. пос. Аяк-Калкан и в окр. Поющего бархана. – Ксеро-мезофильный вид. Встречается по долинам рек.

*Cerceris shestakoviana* Gussakovskij, 1952. – Мынбулак. – Пустынный ксерофильный вид. Встречается в глинистых, солончаковых и песчаных пустынях.

*Cerceris tuberculata* Villers, 1789. – Р. Или близ бывш. пос. Аяк-Калкан. – Мезоксерофильный пустынно-степной вид. Встречается в горах и долинах рек.

*Cerceris turkestanica* Radoszkowski, 1893. – Мынбулак, Шыган, долина р. Или. – Ксерофильный вид. Встречается в пустынях и по долинам рек.

Таким образом, в Государственном национальном природном парке «Алтын-Эмель» к настоящему времени обнаружено 154 вида роющих ос крабронид. Фауну в целом можно охарактеризовать как богатую, разнообразную и уникальную, с большим количеством редких и эндемичных видов. ГНПП «Алтын-Эмель» имеет большое значение для сохранения биоразнообразия юго-востока Казахстана и определенные перспективы для развития научного туризма.

ЛИТЕРАТУРА

Казенас В.Л. Новый вид из рода *Dinetus* Panz. (Hym., Sphecidae) из Алма-Атинского заповедника «Поющая гора» // Тр. заповедников Казахстана. – 1972. – С. 45.

Казенас В.Л. Новые виды рода *Pseudoscolia* Radoszkowski (Hymenoptera, Sphecidae) из Казахстана // Изв. НАН Республики Казахстан. Сер. биол. – 1994 (1993). – № 4. – С. 29–36.

Казенас В.Л. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана // Tethys Entomological Research (Almaty). – 2002. – Vol. IV. – P. 3–173.

УДК 595.753

К ФАУНЕ ЦИКАДОВЫХ СТЕПНЫХ КЛАСТЕРНЫХ УЧАСТКОВ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»

<sup>1</sup> Кириллова В.И., <sup>2</sup> Егоров Л.В.

<sup>1</sup> Чувашское отделение РЭО, г. Чебоксары, Россия, vikrsk75@mail.ru

<sup>2</sup> ФГБУ «Госзаповедник «Присурский», г. Чебоксары, Россия, platyscelis@rambler.ru

Данное сообщение основано на сборах цикадовых, проведенных Л.В. Егоровым на двух участках Государственного природного заповедника «Присурский» в 2009–2011 гг. Сборы проводились кошением сачком (другие методы сбора особо оговорены в тексте). Материал определен В.И. Кирилловой. Авторы выражают свою благодарность А.Ф. Емельянову (ЗИН РАН, Санкт-Петербург) за уточнение определений диктиофарид и некоторых теттигометрид, Г.А. Ануфриеву (Нижний Новгород) за предоставленную литературу. При определении нами использованы как определители цикадовых Европейской

Материалы II Международной научно-практической конференции

части России (Емельянов, 1964), так и Западной Европы (Lindberg, 1948; Holzinger et al., 2003). Определение проводилось по самцам с препаровкой гениталий. При наличии в сборах лишь самок идентификация проведена до родов. В статье приведены экологические характеристики видов по Г.А. Ануфриеву, В.И. Кирилловой (1998). Звездочкой (\*) помечены названия новых для участка заповедника таксонов цикадовых.

**Батыревский участок ГПЗ «Присурский»**

(Чувашская Республика, Батыревский район, окр. дер. Малые Шигирданы)

**Сем. Aphrophoridae**

\**Aphrophora salicina* (Goeze, 1778) – 24.07.2009, 1 самец. Лесной. Тамнобионт.

*Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758) – 24.07.2009, 1 самец; 13.06.2010. 1 самка. Лугово-болотно-лесной. Полифаг. Дендротамнохортобионт.

\**Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758) – 24.07.2009, 1 самец; 13.06.2010, 5 самцов. Лугово-болотно-лесной. Хортобионт.

\**Neophilenus campestris* (Fallen, 1805) – 24.07.2009, 2 самца. Луговой. Хортобионт.

**Сем. \*Membracidae**

\**Gargara genistae* (Fabricius, 1775) – 24.07.2009, 2 экз. Лугово-лесо-степной. Хортотамнобионт.

**Сем. Cicadellidae**

*Agallia* sp. – 02.06.2011. 1 самка.

\**Bobacella corvina* (Horvath, 1903) – 13.06.2010, 1 самец; 02.06.2011, 1 самец. Лугово-лесо-степной. Хортобионт.

*Handianus flavovarius* (Herrich-Schaffer, 1835) – 24.07.2009, 3 самца и 2 самки; 13.6.2010, 7 экз. Лугово-лесной. Хортобионт.

*Diplocolenus abdominalis* (Fabricius, 1803) – 02.06.2011, 6 экз. (1 самка).

*Diplocolenus* sp. – 02.06.2011, 1 самка.

*Doratura stylata* (Boheman, 1847) – 24.07.2009, 2 самца. Лугово-лесо-степной хортобионт.

\**Elymana sulphurella* (Zetterstedt, 1828) – 24.07.2009, 1 самец. Лугово-лесной. Хортобионт.

\**Graphocraerus ventralis* (Fallen, 1806) – 24.07.2009, 1 самец. Лугово-степной. Хортобионт.

\**Hephathus nanus* (Herrich-Schaffer, 1835) – 24.07.2009, 5 самцов. Лугово-степной. Хортобионт.

*Macropsis* sp. – 13.06.2010, 1 самка.

*Rhopalopyx preysleri* (Herrich-Schaffer, 1838) – 24.07.2009, 1 самец. Лугово-лесной. Хортобионт.

*Sorhoanus medius* (Mulsant et Rey, 1855) – 13.06.2010, 4 самца, 1 самка. Лугово-степной. Хортобионт.

*Sorhoanus* sp. 2 – 24.07.2009, 1 самка.

**Сем. \*Cixiidae**

\**Hyalesthes* sp. – 24.07.2009, 1 самка.

**Сем. Delphacidae**

\**Ditropis flavipes* Signoret, 1865 – 13.06.2010, 2 экз. Лугово-лесной. Хортобионт.

*Metropis inermis* Wagner, 1939 – 13.06.2010, 9 самцов; 02.06.2011, 1 самец. Степной. Хортобионт.

**Сем. Tettigometridae**

*Tettigometra atra* Hagenbach, 1825 – 02.06.2011, 1 экз. Лугово-степной. Хортобионт.

Таким образом, по результатам сборов на данном участке за последние 3 года выявлено 17 видов цикадовых из 6 семейств. Ранее нами был опубликован список видов Батыревского суркового заказника (Кириллова, 2002). На тот момент там было выявлено 32 вида цикадовых из 4 семейств: Aphrophoridae, Cicadellidae, Delphacidae, Tettigometridae. В настоящее время список пополнился 9 видами и одним родом. Дополнительно обнаружены еще 2 семейства: Membracidae и Cixiidae.

**Яльчикский участок ГПЗ «Присурский» (Яльчикский район, окр. с. Эшмикеево)**

**Сем. Aphrophoridae**

\**Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758). – 12.06.2010, 1 самец. Лугово-болотно-лесной. Полифаг. Дендротамнохортобионт.

Материалы II Международной научно-практической конференции

*Neophilenus campestris* (Fallen, 1805). – 25.07.2009, 2 самца; 27.07.2009, 1 самец, 1 самка. Луговой. Хортобионт.

*Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758). – 25.07.2009, 1 самка; 27.07.2009, 1 самец; 17.08.2011, 1 самка.

**Сем. Membracidae**

*Gargara genistae* (Fabricius, 1775) – 25.07.2009, 2 самца; 27.07.2009, 1 самец; 17.08.2011, 2 экз. Лугово-лесо-степной. Хортотамнобионт.

**Сем. Cicadellidae**

\**Bobacella corvina* (Horvath, 1903) – 10.06.2010, 1 самец, 2 самки. В почвенные ловушки. Лугово-лесо-степной. Хортобионт.

*Diplocolenus abdominalis* (Fabricius, 1803) – 25.07.2009, 1 самец; 27.07.2009, 2 самца; 12.06.2010, 2 самца, 1 самка. Лугово-лесной. Хортобионт.

\**Eupelix cuspidata* (Fabricius, 1775) – 12.06.2010, 1 самец. Лугово-лесо-степной и пустынный. Хортобионт.

*Eupteryx atropunctata* (Goeze, 1778) – 27.07.2009, 1 самец. Лугово-лесной. Хортобионт.

*Handianus flavovarius* (Herrich-Schaffer, 1835) – 27.07.2009, 1 самец; 12.06.2010, 7 экз. Лугово-лесной. Хортобионт.

*Laburrus impictifrons* (Boheman, 1852) – 27.07.2009, 1 самец. Лугово-лесо-степной. Хортобионт.

*Psammotettix* sp. – 12.06.2010, 2 самки.

*Sorhoanus* sp. – 27.07.2009, 1 самка.

\**Turrutus socialis* (Flor, 1806) – 12.06.2010, 1 самец. Лугово-степной. Хортобионт.

**Сем. Cixiidae**

*Hyalesthes* sp. – 27.07.2009, 1 самка.

**Сем. Delphacidae**

*Ditropis flavipes* Signoret, 1865 – 25.07.2009, 1 экз.; 10.06.2010, 1 самец. В почвенные ловушки. Лугово-лесной. Хортобионт.

**Сем. \*Dictyopharidae**

\**Dictyophara europeae* (Linnaeus, 1767) – 17.08.2011, 5 экз.

**Сем. \*Tettigometridae**

\**Tettigometra depressa* Fieber, 1865 – 17.08.2011, 1 экз.

Результаты обработки материалов Егорова Л.В. 2009 г. по данному участку ранее были опубликованы – 8 видов цикадовых из 5 семейств (Кириллова и др., 2010). Всего за 3 года на Яльчикском участке по результатам сборов обнаружено 14 видов из 7 семейств, в том числе в данной статье 6 видов из 5 семейств указываются впервые для этой точки. Для данного участка впервые выявлены 2 новых семейства: Tettigometridae и Dictyopharidae. Последнее семейство – новое также для Чувашии.

**Сведения о новых видах для Чувашии**

**Сем. Dictyopharidae.**

*Dictyophara europeae* (Linnaeus, 1767). Впервые указывается для Чувашской Республики.

**Экология.** Полифаг двудольных – пастбищных трав и кустарников. В Центральной Европе отмечен в солнечных, ксеротермных местообитаниях, особенно на нарушенных участках, локально в сухих рудеральных стациях (Holzinger et al., 2003). Развивается в одном поколении. Яйца откладывает в почву. В Западной Европе встречается с июня по октябрь.

**Распространение.** В Европе: от Польши, Германии, Бельгии до Испании, Португалии, Италии, Греции, Югославии и от Франции до Венгрии, Чехии, Словакии, Украины, Молдавии (Nast, 1972). Азия: Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Афганистан, Ирак, Китай. Сев. Африка: Алжир, Тунис. Россия: юг Европейской части (Nast, 1972). Последние самые северные находки этого вида указаны из Белоруссии (Borodin, 2004) и Воронежской области (Дмитриев, 2001) России. В коллекции ЗИН РАН есть также экземпляры этого вида из Оренбургской области, собранные различными авторами в разные годы (Галиничев, 2008).

ЛИТЕРАТУРА

- Ануфриев Г.А., Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Чувашской Республики: опыт анализа фауны. – Чебоксары: КЛИО, 1998. – 176 с.
- Галиничев А.В. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) фауны Урала в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) // Известия Челябинского научного центра. – Челябинск, 2008. – Вып. 2 (40). – С. 35–39.
- Дмитриев Д.А. Фауна цикадовых (Homoptera, Cicadina) Воронежской области // Энтотомол. обзор. – 2001. – Т. 80. – Вып.1. – С. 54–72.
- Емельянов А.Ф. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. – М.;Л.: Наука, 1964. – С. 337–437.
- Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadinea) некоторых степных ООПТ Чувашской Республики // Научные труды Государственного заповедника «Присурский». – Чебоксары-Москва, 2002. – Т. 9. – С. 198 (Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: матер. II Междунар. конф.).
- Кириллова В.И., Тенькова И.В., Мардарьева Н.В. Новые данные по цикадофауне Яльчикского района Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». – Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2010. – Т. 23. – С. 105–111.
- Borodin O.A checklist of the Auchenorrhyncha of Belarus (Hemiptera, Filgoromorpha et Cicadomorpha // Beitr. Zikadenkunde. – 2004. – Bd. 7. – S. 29–47.
- Holzinger W.E. Kammerlander I., Nickel H. The Auchenorrhyncha of Central Europe. Die Zikaden Mitteleuropas. Vol. 1: Fulgoromorpha, Cicadomorpha excl. Cicadellidae. – Brill, Leiden-Boston, 2003. – 674 p.
- Lindberg H. Materialien zu einer Monographie der Gattung Tettigometra (Homoptera, Cicadina) // Notulae Entomologicae. – 1948. – Bd. 28. – S. 1–40.
- Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera), an annotated check list. – Warszawa, 1972. – 550 p.

УДК 574.472

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ  
СООБЩЕСТВА ЖУЖЕЛИЦ (CARABIDAE) В АГРОЦЕНОЗАХ**

**Китаев К.А., Удалов М.Б.**

*Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, г. Уфа, Россия, e-mail: [cordek@ya.ru](mailto:cordek@ya.ru)*

Жужелицы являются хорошим объектом для проведения биологического мониторинга, особенно при исследовании почв (Грюнталь, Бутовский, 1997). Многие виды жужелиц тесно связаны с почвой и подстилочным слоем, и их разнообразие зависит от множества факторов, но в основном оно очень велико (Крыжановский, 1983). Интерес к разнообразию жужелиц агроценозов обусловлен как их ролью в структуре почвенных сообществ, так и их возможным практическим применением в качестве агентов контроля численности вредителей (Чернышев, 2001; Коваль, 2009). Многие исследователи связывают разнообразие и численность жужелиц с влиянием обочин полей в агроэкосистемах (Чернышев, 2001). В ряде работ показано влияние на фауну жужелиц формы возделывания агрокультуры (Душенков, 1984), пространственно-временной протяженности и стадий сукцессии агроценозов (Будилов, Будилов, 2007), типа почвы (Коваль, Гусева, 2008). Приводимые данные позволяют говорить о наличии некоторых закономерностей и особенностей формирования сообщества жужелиц в агроценозах.

С целью проверки некоторых закономерностей и выяснения особенностей структуры жужелиц агроценозов Республики Башкортостан мы провели полевые учеты в агроценозах картофеля и сопутствующих биотопах в трех районах: Бирский (Бирское ОПХ Башкирского НИИСХ, с. Новобурново), Кармаскалинский (частные усадьбы, с. Сихонкино) и Баймакский (Баймакское ОПХ Башкирского НИИСХ, д. Куянтаево). Эти районы находятся в трех основных агроклиматических зонах республики. Сбор жужелиц проводили с помощью почвенных ловушек с раствором этиленгликоля (Крыжановский, 1983), вылавливая наиболее активную подвижную часть герпетобия (Чернышев, 2000). Определение проводили по Исаеву (Исаев, 2002). Каждая учетная площадка является отдельно рассматриваемым биотопом. В Бирском ОПХ выделили 8 учетных площадок на двух полях: 1\_1 – край кар-