

Синичкин Е.А., Богданов Г.А., Чумбакова Т.Г., Омельченко П.Н. К изучению лишенофлоры памятника природы регионального значения «Шемалаковский ландшафт» // Превентивная экология: современные проблемы устойчивого развития: матер. 2-х науч.-пр. конф. Чебоксары, 2012. С. 84–85.

Синичкин Е.А., Семенова И.И., Тогузова Ю.В. Лишениологические исследования в заповеднике «Присурский» // Сборн. ст. лауреатов XIII Межрег. науч.-пр. конф.-фестиваля учащейся молодежи. Чебоксары, 2011. С. 37

Синичкин Е.А., Семенова И.И., Акбердина Р.Х. Материалы к изучению эпифитной лишенофлоры заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2009. Т. 22. С. 83–84.

Синичкин Е.А., Семенова И.И., Богданов Г.А. Материалы по изучению семейства Cladoniaceae в заповеднике «Присурский» // Биодиверситология: Современные проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия: сб. науч. ст. III Междунар. конф. Чебоксары: Новое время, 2010. С. 75–77.

Синичкин Е.А., Богданов Г.А., Омельченко П.Н. К флоре лишайников Мариинско-Посадского района Чувашской Республики // Экологический сборник 4: Тр. молодых ученых Поволжья. Всерос. науч. конф. с междунар. участием / Под ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, «Кассандра», 2013. С. 171–175.

Список лишенофлоры России. СПб.: Наука, 2010. 194 с.

Шустов М.В. Лишайники Приволжской возвышенности. М.: Наука, 2006. 237 с.

## Раздел 5. Исследования беспозвоночных животных

Г.А. Ануфриев

г. Нижний Новгород, Нижегородское отделение Русского энтомологического общества,  
ganufriev@gmail.com

### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ЦИКАДОВЫХ (HEMIPTERA, CICADINA) ЧУВАШИИ

**РЕЗЮМЕ.** Приводятся сведения о материалах по цикадовым, собранных в Чувашии в 2013–2014 гг., преимущественно на особо охраняемых природных территориях. Среди 57 зарегистрированных видов шесть – *Balclutha calamagrostis* Ossiannilsson, 1961, *Edwardsiana frustrator* (Edwards, 1908), *Hyalesthes obsoletus* Signoret, 1865, *Kybos volgensis* Vilbaste, 1961, *Macropsis marginata* (Herrich-Schäffer, 1836), *Platymetopius major* (Kirschbaum, 1868) – ранее из республики не указывались. Для них приведены очерки, содержащие сведения по биологии, экологии и общему распространению, сделаны оценки экологических группировок и типов ареалов.

От энтомолога государственного природного заповедника (далее – ГПЗ) «Присурский» Л.В. Егорова нам поступил для обработки материал по цикадовым, собранный им (учет 2014-4 сделан А.Н. Александровым) в Чувашии в 2013–2014 гг., преимущественно на особо охраняемых природных территориях. Насекомые собирались в основном методом кошения энтомологическим сачком, иные способы сбора оговорены в данных о конкретных учетах. Материалы хранятся на ватных матрасиках, часть экземпляров наколото на энтомологические булавки; изготовленные препараты гениталий хранятся в глицерине в запаянных пластиковых трубочках, которые подколоты на булавки с соответствующими экземплярами. Всего обработано около 450 экземпляров из 30 учетов; определено 57 видов.

Результаты обработки приведены по административным районам, которые расположены в тексте в алфавитном порядке; в алфавитном же порядке перечисляются и виды, отмеченные в учетах. Если виды помещены в сводках по фауне цикадовых Чувашии (Ануфриев, Кириллова, 1998, 2001) под иными названиями, они приведены при первом упоминании вслед за действующим ныне названием в квадратных скобках. Впервые указывающиеся с территории республики виды помечены звездочкой (\*).

#### Результаты обработки материалов Алатырский район

**Учет 2013-5**, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 1, сосняк, 3.VI.2013: *Arboridia parvula* (Boheman, 1845) – 1♀; *Forcipata citrinella* (Zetterstedt, 1828) – 1♂.

**Учет 2013-6**, там же, сосняк – горельник 2010 г., 3.VI.2013: *A. parvula* – 1♂; *Balclutha calamagrostis* Ossiannilsson, 1961\* – 4♀; *F. citrinella* – 21 экз.; *Xanthodelphax flaveola* (Flor, 1861) – 1♂.

**Учет 2013-7**, там же, сосняк-горельник, 3.VI.2013: *Errastunus ocellaris* (Fallén, 1806) – 5 экз.; *Eupteryx atropunctata* (Goeze, 1778) – 1 экз.

**Учет 2013-8**, ГПЗ «Присурский», 2 км В с. Атрать, кв. 41, 5.VI.2013: *Idiocerus lituratus* (Fallén, 1806) – 1♀.

**Учет 2013-12**, с. Атрать, на свет, 6–8.VIII.2013: *A. parvula* – 1♂; *Edwardsiana frustrator* (Edwards, 1908)\* – 6♂; *F. citrinella* – 22 экз.; *Javesella obscurella* (Boheman, 1847) – 1♂; *Kybos populi* (Edwards, 1908), *K. volgensis* Vilbaste, 1961\* и, возможно, другие виды рода – 30 экз.; *Linnavuoriana sexmaculata* (Hardy, 1850) – 1♂; *Macrosteles laevis* (Ribaut, 1927) – 3♂.

**Учет 2013-13**, там же, 19–20.VII.2013: *Austroasca vittata* (Lethierry, 1884) – 2♂; *E. frustrator*\* – 1♂; *E. atropunctata* – 1♂; *F. citrinella* – 1♂; *K. populi*, *Kybos smaragdulus* (Fallén, 1806) и, возможно, другие

виды рода – 17 экз.; *Pentastiridius leporinus* (Linnaeus, 1761) – 1♀; *Riibautiana ulmi* (Linnaeus, 1758) – 2♂.

**Учет 2013-15**, окр. с. Атрать, кв. 39, сосняк с елью и березой, оконная ловушка, 23–28.VII.2013: *Allygus* sp. – 1♀.

**Учет 2014-4**, ГПЗ «Присурский», кв. 78, 22.VI.2014: *Aphrophora alni* (Fallén, 1805) – 1 экз.; *E. atropunctata* – 1♂.

**Учет 2014-7**, ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 1, сосняк – гарь, 11.VII.2014: *A. parvula* – 1♂; *Arthaldeus pascuellus* (Boheman, 1845) – 2♂; *B. calamagrostis*\* – 1♀; *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758) – 1 экз.; *Doratura impudica* Horváth, 1897 – 1♀; *D. stylata* (Boheman, 1847) – 3♀; *Elymana sulphurella* (Zetterstedt, 1828) – 1♂ и 4♀; *F. citrinella* – 2♀; *Jassargus flori* (Fieber, 1869) – 6 экз.; *Laodelphax striatella* (Fallén, 1826) – 1♂; *Macropsis fuscula* (Zetterstedt, 1828) – 1♂; *Metropis* sp. – 1♀; *Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758) – 2 экз.; *Populicerus populi* (Linnaeus, 1761) – 1♀; *Psammotettix* sp. – 1♀; *Xanthodelphax* sp. – 1♀.

**Учет 2014-8**, там же, кв. 1, сосняк, 11.VII.2014: *Allygus commutatus* Fieber, 1872 – 2♂ и 1♀; *A. parvula* – 2 экз.; *E. sulphurella* – 7 экз.; *J. flori* – 12 экз.; *M. fuscula* – 2♀ и 1♂; *N. lineatus* – 8 экз.

**Учет 2014-10**, с. Атрать, на свет, 13.VII.2014: *Aguriahana stellulata* (Burmeister, 1841) – 2♂; *Allygus ?atomarius* (Fabricius, 1794) – 6♀ (правильность определения должна быть подтверждена по самцам); *A. mixtus* (Fabricius, 1794) – 1♂; *Aphrophora pectoralis* Matsumura, 1903 [*costalis* Matsumura, 1903] – 4 экз.; *C. viridis* – 1 экз.; *Edwardsiana bergmani* (Tullgren, 1916) – 1♂; *Eurhadina kirschbaumi* Wagner, 1937 – 6♂; *E. pulchella* (Fallén, 1806) – 4♂; *Elymana ?sulphurella* – 1♀; *Javesella pellucida* (Fabricius, 1794) – 8 экз.; *F. citrinella* – 3 экз.; *Kybos lindbergi* (Linnavuori, 1951), *K. populi* и, возможно, другие виды рода – 108 экз.; *Limotettix striola* (Fallén, 1806) – 1♀; *M. laevis* и *Macrosteles viridigriseus* (Edwards, 1922) – 36 экз.; *Palus caudatus* (Flor, 1861) [*Cosmotettix caudatus* (Flor, 1861)] – 1♀; *P. leporinus* – 2♂ и 1♀; *Platymetopius major* (Kirschbaum, 1868) – 1♀; *P. populi* – 3 экз.

**Учет 2014-11**, окр. с. Атрать, кв. 40, ельник с березой, оконная ловушка, 15–21.VII.2014: *Speudotettix subfuscus* (Fallén, 1806) – 1 экз.

**Учет 2014-15**, с. Атрать, на свет, 31.VII.2014: *Elymana ?sulphurella* – 1♀; *M. laevis* – 1♂; *K. populi* – 1♂; *P. populi* – 1♂.

#### Батыревский район

**Учет 2013-1**, Батыревский участок ГПЗ «Присурский», окр. дер. Малые Шихирданы, луговая степь, 14.V.2013: *Bobacella corvina* (Horváth, 1903) – 10 экз.; *Ditropsis flavipes* Signoret, 1865 – 2 экз.; *Eurybregma nigrolineata* Scott, 1875 – 1♂; *Metropis inermis* Wagner, 1939 – 1♂.

**Учет 2014-1**, там же, 22.IV.2014: *B. corvina* – 1♀.

**Учет 2014-2**, там же, 22.V.2014: *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794) – 1 экз.; *D. flavipes* – 3♂; *M. inermis* – 7♂; *Ribautodelphax albostriata* (Fieber, 1866) – 2♂.

**Учет 2014-3**, там же, 1.VI.2014: *D. flavipes* – 4 экз.; *M. inermis* – 2♂.

**Учет 2014-13**, там же, луговая степь, 18.VII.2014: *Euscelidius schenckii* (Kirschbaum, 1868) – 1♂; *Hephathus nanus* (Herrich-Schäffer, 1835) – 1 экз.

**Учет 2014-14**, там же, 30.VII.2014: *A. clavicornis* – 1 личинка.

#### Козловский район

**Учет 2013-3**, окр. д. Курочкино, луговая степь, 25.V.2013: *A. clavicornis* – 1♂; *D. flavipes* – 1♀; *M. inermis* – 1♂; *R. albostriata* – 1♂.

#### Красноармейский район

**Учет 2013-9**, окр. д. Бурундуки, опушка дубравы, 27.VI.2013: *Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758) – 1 экз.; *P. leporinus* – 1♂.

#### Моргаушский район

**Учет 2013-10**, окр. д. Юнга, дубрава, поляна, 24.VII.2013: *Cixius distinguendus* Kirschbaum, 1868 – 1♂.

#### Цивильский район

**Учет 2013-4**, 2 км ЮЮЗ г. Цивильск, берег оз. Круглое, 26.V.2013: *Idiocerus herrichii* Kirschbaum, 1868 – 1♀.

#### Чебоксарский район

**Учет 2014-12**, г. Чебоксары, окр. п. Лесной, дубрава, оконная ловушка, 15–22.VII.2014: *Cixius cunicularius* (Linnaeus, 1767) – 1♀.

#### Шемуршинский район

**Учет 2013-11**, НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, 28.VIII.2013: *Aphrophora ?pectoralis* – 1♀.

**Учет 2014-6**, окр. д. Асаново, опушка листового леса, луг, 5.VII.2014: *Macropsis marginata* (Herrich-Schäffer, 1836)\* – 2♀.

#### Шумерлинский район

**Учет 2014-5**, окр. д. Торханы, дубрава, 3.VII.2014: *A. commutatus* – 1♂.

#### Яльчикский район

**Учет 2013-2**, Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, луговая степь, 15.V.2013: *Eurybregma nigrolineata* Scott, 1875 – 3 экз.; *Metropis mayri* Fieber, 1866 – 2♂.

**Учём 2013-14**, там же, 24.VII.2013: *P. leporinus* – 1 ♀.

**Учём 2014-9**, там же, 19.VII.2014: *Gargara genistae* (Fabricius, 1775) – 1 экз.; *Hyalesthes obsoletus* Signoret, 1865\* – 1 ♀; *P. leporinus* – 1 ♀.

#### **Очерки для впервые указывающихся из Чувашии видов**

Содержат те же рубрики, что и в наших предыдущих работах по фауне цикадовых Чувашии (Ануфриев, Кириллова, 1998, 2001): 1) о материалах, собранных в республике; 2) о биологии и экологии видов с указанием мест обитания, кормовых растений (когда они известны), фенологии, числе генераций, зимующих стадий; на основе этих данных дается оценка принадлежности к определенным экологическим группировкам – термоморфам, гигроморфам, приуроченности к жизненным формам растений, формам ландшафта (биотопические группы); 3) о распространении вида, на основе которого дается оценка типа ареала.

#### ***Balclutha calamagrostis* Ossiannilsson, 1961**

(семейство Cicadellidae, подсемейство Deltocephalinae, триба Balcluthini)

Определители. Ossiannilsson, 1983, p. 620, figs. 1983–1986.

1. Возможно, ранее частично смешивался с *B. punctata* (Fabricius, 1775).

2. На вейнике *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth по сухим солнечным местообитаниям (Ossiannilsson, 1983). – Субмикромезотерм; ксеромезофил; хортобионт; лугово-лесной.

3. Богемия, Германия, Швеция, Восточная Фенноскандия, Эстония, Латвия, Литва (Nast, 1972; Ossiannilsson, 1983), Беларусь (Borodin, 2004), европейская часть России – Воронежская область (Дмитриев, 2001). – Паневропейский.

#### ***Edwardsiana frustrator* (Edwards, 1908)**

(семейство Cicadellidae, подсемейство Typhlocybinae)

Определители. Ossiannilsson, 1981, p. 461, 476, figs. 1550–1554.

1. Ранее с территории Чувашии не указывался.

2. В небольшом количестве на лиственных деревьях и кустарниках – *Castanea vesca*, *Acer platanoides*, *Tilia cordata*, *Aesculus hippocastanum*, *Crataegus* с июля по октябрь (Ossiannilsson, 1946, 1981; Günthart, 1974; Claridge, Wilson, 1976). – Субмикромезотерм; мезофил; дендробионт; лесной (Ануфриев, 1999а).

3. Европа от Ирландии, Англии, Швеции и Финляндии на севере до Украины и Грузии на юге, от Франции на западе до европейской части России на востоке; завезен в Северную Америку (Nast, 1972; Ossiannilsson, 1981). В Европейской России отмечался из Калужской (Ануфриев, 2006) и Пензенской (Ануфриев, 1998, 1999а, б) областей, а также из Предкавказья (Гнездилов, 2000, 2001; Колова, 2002а, б). – Западнопалеарктический.

#### ***Hyalesthes obsoletus* Signoret, 1865 – вьюнковая цикада**

(семейство Cixiidae)

Определители. Емельянов, 1964, с. 345. Митяев, 1971, с. 52. Логвиненко, 1975, с. 71–72, рис. 53–54. Hoch, Remane, 1985, S. 50–53, Karte 1 (S. 180), Abb. 8–24.

1. Очевидно, этот вид ранее указывался как *Hyalesthes* sp. с Батыревского и Яльчикского участков заповедника «Присурский» (Кириллова, Егоров, 2012).

2. Биология по: Емельянов, 1972; Логвиненко, 1973; Митяев, 2002. В зоне земледелия и на целинных участках, где произрастают вьюнок, цикорий, осот, молочай и др., которые являются кормовыми растениями. Одно поколение в год. Яйца откладывают в конце июня – начале июля небольшими группами в трещинах почвы у корней этих растений, а также картофеля, томатов, баклажанов, перца. Отрождающиеся личинки сосут на корнях этих растений на глубине 7–12 см, осенью с наступлением холодов уходят глубже и впадают в диапаузу, продолжающуюся до весны. Лет имаго с конца мая по август. Взрослые начинают копуляцию в июне и разлетаются на пасленовые, зонтичные, сложноцветные и др. В Среднем Предкавказье регистрировался в степном, лесостепном поясах и в поясе широколиственных лесов (Колова, 1999), в Казахстане – в степной и пустынной зонах, в горах поднимается до высоты 1200 м (Заилийский Алатау), чаще встречается по обочинам полей, в междурядьях садов, на нераспаханных неудобьях, чем на плантациях (Митяев, 2002). – Субмикроремезотерм; эумезофил – эуксерофил; хортобионт; лугово-степной и пустынный.

Переносчик вируса столбура пасленовых (Сухов, Развязкина, 1955).

3. Северная Африка, Европа от Португалии, Франции, Италии (включая Сицилию), Турции на юге до Германии, Молдовы на севере, Азия – Турция (Анатолия), Сирия, Израиль, Иордания, Ирак, Афганистан, Грузия, Азербайджан, Казахстан и Средняя Азия (Nast, 1972; Hoch, Remane, 1985). С территории России указывался из Крыма (Логвиненко, 1975), Краснодарского края (Гнездилов, 1999), Среднего Предкавказья (Колова, 1999, 2000а,б, 2002а,б), Астраханской (район г. Богдо), Волгоградской (район Камышина) и Саратовской (район Красного Кута) областей (Мельниченко, 1949), Ростовской области (Миноранский, Логвиненко, 1968), Воронежской области (Дмитриев, 2001), Московской области – Приокско-Террасный заповедник (Тишечкин, 1988). Из соседних стран известен из Украины (Логвиненко, 1975), Белоруссии (Бородин, 2002) и Казахстана (Митяев, 2002). – Западнопалеарктический южный.

### ***Kybos volgensis* Vilbaste, 1961**

(семейство Cicadellidae, подсемейство Typhlocybinae)

Определители. Ossiannilsson, 1981, p. 422, 440, figs. 1414–1420.

1. Ранее с территории Чувашии не указывался.

2. В Астраханской области «на ивах на берегах ильменей», начало июня (Вильбасте, 1962). В Швеции две генерации на культивируемой иве *Salix pentandra* L. (Ossiannilsson, 1981). В Среднем Предкавказье в поясе дубово-буковых лесов предгорий, бивольтинный, зимующий в стадии яйца (Колова, 1999, 2000б), олигофаг на ивах (Колова, 2002б), отнесен к лугово-болотно-лесным видам (Колова, 2000а). – Субмикромезотерм; мезофил; дендробионт мелколиственных; пойменно-лесной.

3. Юг Европейской России – Астраханская область (Вильбасте, 1962; Nast, 1972), Предкавказье (Колова, 1999, Гнездилов, 2000; Колова, 2000а,б; Гнездилов, 2001; Колова, 2002а,б); Швеция (Ossiannilsson, 1981). – Восточноевропейский.

### ***Macropsis marginata* (Herrich-Schäffer, 1836)**

(семейство Cicadellidae, подсемейство Macropsinae)

Определители. Wagner, 1950, p. 87, 89–98, figs. 2–8, 10–11. Tishechkin, 2002, p. 131, 183, figs. 86–117.

1. С территории Чувашии указывается впервые по двум темноокрашенным сверху самкам [соответствуют рис. 98 в работе Д.Ю. Тишечкина (Tishechkin, 2002)]; лицо у них сплошь желтое, без черных пятен, у одного экземпляра на темени и вершине лица темно-бурая растушевка.

2. Олигофаг на ивах секции *Helix* – *Salix purpurea* L., *S. elbursensis* Boiss. и *S. vinogradovii* A.Skvoz. – Субмикромезотерм; мезофил; дендробионт мелколиственных; пойменно-лесной.

3. Центральная и южная часть Западной Европы, Украина, юг и средняя полоса Европейской России – Крым, северо-запад Кавказа (Краснодарский край), Волгоградская, Саратовская и Нижегородская области (Wagner, 1950; Nast, 1972; Tishechkin, 2002). Указывался с Алтая (Вильбасте, 1965). Известны старые указания с Сахалина и Японии (Хоккайдо, Хонсю) (Nast, 1972), но в обзоре цикадовых рода с Дальнего Востока и прилегающих территорий вид не учтен (Tishechkin, 1999). – Западнопалеарктический южный.

### ***Platymetopius major* (Kirschbaum, 1868)**

(семейство Cicadellidae, подсемейство Deltocephalinae, триба Athysanini)

Определители. Емельянов, 1964, с. 405, рис. 184 (10, 13, 14). Ossiannilsson, 1983, p. 668, 670, figs. 2145–2150.

1. Из Чувашии указывается впервые, возможно, ранее частью смешивался с *P. henribauti* Dlabola, 1961.

2. На лиственных деревьях и кустарниках; зимует в стадии яйца; дает одну генерацию (Ossiannilsson, 1983 – по разным авторам). – Субмикропермезотерм; ксеромезофил – мезоксерофил; тамно-дендробионт; лесостепной.

3. Северная Африка (Алжир); Западная Европа от Франции на западе до Греции на востоке, от Швеции, Германии, Польши на севере до Италии, Албании на юге; Восточная Европа – Молдова, Украина, европейская часть России; Западная Азия – Турция (Анатолия), Иордания, Иран, Западная Сибирь (Nast, 1972; Ossiannilsson, 1983). В европейской части России регистрировался из южной полосы (Емельянов, 1964) и Воронежской области (Дмитриев, 2001). – Западнопалеарктический южный.

**Благодарности.** Выражаем признательность Л.В. Егорову за предоставление материалов, положенных в основу настоящего сообщения, а также за копии публикаций последних лет по энтомофауне Чувашии.

### **Литература**

Ануфриев Г.А. Фауна цикадовых (Homoptera, Cicadinea) заповедника «Приволжская лесостепь» (Пензенская область) // Энтомологические исследования в Чувашии: Матер. 1 Республ. энтомол. конф. Чебоксары, 1998. С. 8–12.

Ануфриев Г.А. Материалы к анализу экологической и ареалогической структуры фауны цикадовых (Homoptera, Cicadinea) заповедника «Приволжская лесостепь» // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Пенза, 1999а. С. 89–98. (Труды государственного заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 1).

Ануфриев Г.А. Состав фауны цикадовых (Homoptera, Cicadinea) заповедников Ассоциации «Средняя Волга» // Наземные и водные экосистемы: Сборник науч. тр. Н. Новгород, 1999б. С. 99–115.

Ануфриев Г.А. Таксономическое разнообразие позднелетней фауны цикадовых (Insecta, Homoptera, Cicadina) национального парка «Угра» (Калужская область) // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Сборник матер. II Всерос. науч. конф. Йошкар-Ола, 2006. С. 60–62.

Ануфриев Г.А., Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Чувашской Республики: Опыт анализа фауны. Чебоксары, 1998. 176 с.

Ануфриев Г.А., Кириллова В.И. Новые данные по фауне цикадовых (Homoptera, Cicadina) Чувашской Республики // Вестн. Чув. гос. пед. ун-та. 2001. № 1 (20). С. 21–28.

Бородин О.И. Материалы по фауне цикадовых (Homoptera: Auchenorrhyncha) Центрального округа Белорусской возвышенности // Достижения современной биологии и биологического образования: Труды 2-й Междунар. науч.-пр. конф. Минск, 2002. С. 19–26.

Вильбасте Ю. О фауне цикад западной части Прикаспийской низменности // Ежегодник Об-ва естествоисп. при АН Эст. ССР. 1962. Т. 55. С. 129–151.

Вильбасте Ю. К фауне цикадовых Алтая. Тарту, 1965. 156 с.

Гнездилов В.М. К познанию фаунистических комплексов цикадовых (Homoptera, Cicadina) основных растительных формаций Северо-Западного Кавказа // Энтомол. обзор. 2000. Т. 79 (4). С. 794–811.

- Гнездилов В.М. Новая триба и новые роды подсем. Agalliinae Kirkaldy (Homoptera, Cicadina) из Средней Азии // Энтотомол. обзор. 2001. Т. 80 (4). С. 871–884.
- Дмитриев Д.А. Фауна цикадовых (Homoptera, Cicadina) Воронежской области // Энтотомол. обзор. 2001. Т. 80 (1). С. 54–72.
- Емельянов А.Ф. Подотряд Cicadina (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.; Л., 1964. С. 337–437.
- Емельянов А.Ф. Подотряд Auchenorrhyncha – цикадовые // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 1. Насекомые с неполным превращением. Л., 1972. С. 117–138.
- Кириллова В.И., Егоров Л.В. К фауне цикадовых степных кластерных участков Государственного природного заповедника «Присурский» // Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах: Матер. II Междунар. науч.-пр. конф. Чебоксары, 2012. С. 78–81.
- Колова У.В. Материалы по фауне цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) Среднего Предкавказья // Структура и регуляция биосистем. Н. Новгород, 1999. С. 27–30. (Труды Биол. факультета Нижегород. гос. ун-та. Вып. 2).
- Колова У.В. Фауна и биотопическое распределение цикадовых (Homoptera Cicadina) лесостепной зоны Среднего Предкавказья // Чтения памяти проф. В.В. Станчинского. Смоленск, 2000а. Вып. 3. С. 18–21.
- Колова У.В. К фенологии цикадовых (Homoptera, Cicadinea) Среднего Предкавказья // Экологические исследования и проблемы экологического образования в европейских регионах России: По матер. Всеросс. науч.-пр. конф. Арзамас, 2000б. С. 68–70.
- Колова У.В. Экологическое разнообразие фауны цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) Среднего Предкавказья по приуроченности видов к жизненным формам растений // Биосистемы: структура и регуляция. Н. Новгород, 2002а. С. 26–29. (Труды Биол. факультета Нижегород. гос. ун-та. Вып. 3).
- Колова У.В. Трофические связи цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) Среднего Предкавказья // Вестник Нижегород. гос. ун-та. Сер. Биол. 2002б. Вып. 1 (2). С. 36–40.
- Логвиненко В.М. Фулгорові цикадові. Київ, 1975. 288 с. (Фауна України. Т. 20).
- Логвиненко В.Н. Подотряд цикадовые – Auchenorrhyncha // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Т. 1. Вредные нематоды, моллюски, членистоногие. Киев, 1973. С. 190–207.
- Мельниченко А.Н. Полезащитные полосы и размножение животных полезных и вредных для сельского хозяйства. М., 1949. 360 с.
- Миноранский В.А., Логвиненко В.Н. Цикадовые на свекле в Ростовской области // НДВШ. Биол. науки. 1968. № 3. С. 25–27.
- Митяев И.Д. Цикадовые Казахстана (Homoptera – Cicadina): Определитель. Алма-Ата, 1971. 212 с.
- Митяев И.Д. Фауна, экология и зоогеография цикадовых (Homoptera, Cicadinea) Казахстана // Tethys Entomol. Res. 2002. V. 5. P. 3–168.
- Сухов К.С., Развязкина Г.М. Биология вирусов и вирусные болезни растений. М., 1955. 216 с.
- Тишечкин Д.Ю. Цикадовые (Homoptera, Cicadinea) Московской области // Насекомые Московской области: проблемы кадастра и охраны. М., 1988. С. 3–19.
- Borodin O. A checklist of the Auchenorrhyncha of Belarus (Hemiptera, Fulgoromorpha et Cicadomorpha // Beitr. Zikadenkunde. 2004. Bd. 7. S. 29–47.
- Claridge M.F., Wilson M.R. Diversity and distribution patterns of some mesophyll-feeding leafhoppers of temperate woodland canopy // Ecol. Entomol. 1976. V. 1. P. 231–250.
- Gnezdilov V.M. Addenda to the fauna of Cicadina of Caucasia and the West Caucasus (Homoptera) // Zoosyst. Rossica. 1999. V. 8 (1). P. 73–76.
- Günthart H. Beitrag zur Kenntnis der Kleinzikaden (Typhlocybinae, Hom., Auch.) der Schweiz, 1. Ergänzung // Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 1974. S. 15–27.
- Hoch H., Remane R. Evolution und Speziation der Zikaden-Gattung Hyalesthes Signoret, 1865 (Homoptera Auchenorrhyncha Fulgoroidea Cixiidae) // Marburger Entomol. Publ. 1985. Bd. 2. H. 2. S. 1–427.
- Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera): An annotated check list. Warszawa, 1972. 551 p.
- Ossiannilsson F. Halvvingar. Hemiptera. Stritar Homoptera auchenorrhyncha. Svensk insektfauna. 1946. V. 7. 150 p.
- Ossiannilsson F. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. – Part 2: The Families Cicadidae, Cercopidae, Membracidae, and Cicadellidae (excl. Deltocephalinae). Klampenborg, 1981. P. 223–593. (Fauna Entomologica Scandinavica. V. 7. pt. 2). – Part 3: The Family Cicadellidae: Deltocephalinae, Catalogue, Literature and Index). Copenhagen, 1983. P. 593–979. (Fauna Entomologica Scandinavica. V. 7. pt. 3).
- Tishechkin D.Yu. Review of the species of the genus *Macropsis* Lewis, 1834 (Homoptera: Cicadellidae: Macropsinae) from the Russian Far East and adjacent territories of Transbaikalia // Russ. Entomol. J. 1999. V. 8 (2). P. 73–113.
- Tishechkin D.Yu. Review of the species of the genus *Macropsis* Lewis, 1834 (Homoptera: Cicadellidae: Macropsinae) from European Russia and adjacent territories // Russ. Entomol. J. 2002. V. 11 (2). P. 123–184.
- Wagner W. Die salicicolen *Macropsis*-Arten Nord- und Mitteleuropas // Notulae Entomol. 1950. Bd. 30. S. 81–114.

**Н.В. Борисова**

**г. Чебоксары, БОУ ДПО (ПК) С «Чувашский республиканский институт образования»  
Минобразования Чувашии, Чувашское отделение Русского энтомологического общества,  
natborisova18@yandex.ru**

## **К ПОЗНАНИЮ АРАНЕОФАУНЫ (ARACHNIDA, ARANEI) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ». СООБЩЕНИЕ 1**

**РЕЗЮМЕ.** В сообщении содержатся сведения о 25 видах пауков из 11 семейств, собранных на территории Яльчикского участка государственного природного заповедника «Присурский» в 2014 г. 1 вид – *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802) – приводится впервые для фауны Чувашии.

Яльчикский участок Государственного природного заповедника (далее – ГПЗ) «Присурский» расположен в северо-восточной части Средне-Свияжского возвышенно-равнинного остепненного района в окр. с. Эшмикеево Яльчикского района Чувашской Республики. На участке протекает ручей Эндебинка (Суринский). Территория занимает склон балки и характеризуется наличием степной травяной растительности с редкими и исчезающими видами растений (Заповедник..., 2013).