

расте 360 дней разница между животными, содержащимися на ОР и с применением «Перманита», а также «Перманита» совместно с «Кальцефитом-5», стала более существенной, превышение составило 7,7–12,9% ( $P < 0,05$ ). Выявлено, что минимальное количество незрелых клеток наблюдалось в пробах спермы, взятых у хрячков третьей группы (8,3–6,2%).

Таким образом, установлено стимулирующее влияние «Перманита» и «Кальцефита-5» на массу тела и среднесуточный прирост животных. Причем ростостимулирующий эффект сочетанного скормливания «Перманита» и «Кальцефита-5» был более значительным, нежели при применении только «Перманита». Применение хрячкам изучаемых биогенных препаратов сопровождалось также положительным андрогенным эффектом. При этом качество спермы было более высоким при применении «Перманита» в сочетании с «Кальцефитом-5».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Калашников, А. П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справочное пособие / А. П. Калашников, В. И. Фисинин, В. В. Щеглова, Н. И. Клейменов. – М., 2003. – 456 с.
2. Костусенко, И. И. Продовольственная безопасность и продовольственная независимость регионов: сущность и подходы к их оценке / И. И. Костусенко // Аграрный вестник Урала. – 2009. – № 1 (55). – С. 8–13.
3. Парамонова, Т. Продовольственная безопасность: настоящее и будущее / Т. Парамонова // Животноводство России. – 2006. – № 1. – С. 4–5.
4. Соболев, Н. У свиноводов проблемы общие / Н. Соболев // Животноводство России. – 2006. – № 2. – С. 26–29.
5. Ушачев, И. Г. Экономический рост и конкурентоспособность сельского хозяйства России / И. Г. Ушачев // Аграрный вестник Урала. – 2009. – № 3 (57). – С. 4–12.
6. Щербакова, Г. П. Поведение – важный показатель жизнеспособности новорожденных поросят / Г. П. Щербакова // Интенсификация племенного дела в свиноводстве. – М., 1988. – С. 45–52. – Библиогр. 4. – Деп. В ВНИИТЭИагропром 14.01.1988.
7. Эйдригевич, Е. В. Интрьер сельскохозяйственных животных / Е. В. Эйдригевич, В. В. Раевская. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1978. – 255 с.

Егоров Л. В., Егорова М. Л.

### НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ ФАУНЫ ЧУВАШИИ ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (INSECTA, COLEOPTERA). 7

Настоящее сообщение продолжает серию наших публикаций [1; 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13; 14] об интересных колеоптерологических находках на территории Чувашии. В нем приводятся новые сведения о редких для республики видах жесткокрылых и содержится информация о новых для Чувашии таксонах [в тексте помечены звездочкой (\*)]. Номенклатура уточнена в соответствии с таковой в «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» [22; 23; 24; 25]. Изученный материал хранится преимущественно в коллекции автора, отчасти в коллекциях О. А. Григорьева, С. А. Карпеева, А. А. Ластухина и В. П. Лосманова (все – Чебоксары).

#### Подотряд Adephaga

#### Семейство Carabidae

*Bembidion striatum* (Fabricius, 1792) – Алатырский район, 1 км О с. Стемасы, 07.07.2009, левый берег р. Суры, 1 экз., Карпеев С. А.

*Anisodactylus nemorivagus* (Duftschmid, 1812) – Окр. г. Чебоксары, пос. Заовражный, 16–31.05.2008, дубрава, 3 экз., Карпеев С. А. До настоящего времени этот редкий для Чувашии представитель *Anisodactylus* Dejean, 1829 известен только из Чебоксарского района [20].

*Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758) – г. Чебоксары, 22.06.2009, дубрава, 1 экз., Степанова С. Ю.

### Подотряд Polyphaga

#### Семейство Bolboceratidae

*Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) – Яльчикский район, дер. Лац-Таяба, 55°01'13" с. ш., 47°59'43" в. д., 26.07.2009, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л. В.

#### Семейство Scarabaeidae

*Onthophagus taurus* (Schreber, 1759) – Шемуршинский район, национальный парк «Чаваш вармане», окр. кордона Кириллстан, 28.06.2008, коровий навоз, 3 экз.; 04.07.2008, коровий навоз, 1 экз., 05.07.2008, коровий навоз, 2 экз., Друговской А. Г.

Вид впервые был указан для Чувашии из Шемуршинского и Чебоксарского районов около 50 лет назад [17] и с тех пор в республике не регистрировался. В коллекции кафедры зоологии и экологии ЧГПУ им. И. Я. Яковлева, где хранятся материалы М. А. Козлова и И. М. Олигера, экземпляры вида нам обнаружить не удалось, что позволило усомниться в его обитании на территории нашего региона [3]. Находки 2008 г. подтверждают указание вида для Чувашии, хотя в других районах республики он до сих пор не обнаружен. Вероятно, в Чувашской Республике *O. taurus* обитает у северной границы своего ареала.

*Anisoplia austriaca* (Herbst, 1783) – Яльчикский район, 3 км О с. Эшмикеево, 25.07.2009, пшеничное поле, на колосьях пшеницы, 18 экз., Егоров Л. В.; там же, 2 км О с. Эшмикеево, 27.07.2009, пшеничное поле, на колосьях пшеницы, 10 экз., Егоров Л. В.

*Protaetia fieberi boldyrevi* (Jakobson, 1909) – Цивильский район, 2 км О дер. Табаны, 21.06.2009, опушка дубравы, 1 экз., Лосманов В. П. Вид рекомендован нами к включению в Красную книгу Чувашской Республики.

#### Семейство Buprestidae

\**Agrilus salicis* J. Frivaldszky, 1877 – Ибресинский район, окр. пос. Ибреси, 13.06.1997, 1 экз., Егоров К. А.; Урмарский район, окр. дер. Саруй, 29.06.2008, тополевая посадка, 2 экз., Григорьев О. А.

*Lamprodila rutilans* (Fabricius, 1777) – Алатырский район, 2 км О с. Стемасы, 07.07.2009, пойма р. Суры, на липовых жердях, 1 экз., Березин А. Ю.

#### Семейство Heteroceridae

\**Heterocerus fossor* Kiesenwetter, 1843 – Алатырский район, 2 км О с. Стемасы, 13.07.2009, пойма р. Суры, на свет ртутной лампы, 20 экз. (массовый лет), Лосманов В. П., Карпеев С. А.

#### Семейство Psephenidae

*Eubria palustris* Germar, 1818 – Ядринский район, окр. с. Балдаево, 55°52'23" с. ш., 46°17'26" в. д., 12.07.2009, кошение по молодой ольхе у речки, 1 экз., Егоров Л. В. Третья находка редкого для России вида в Чувашии. Ранее указывался нами с территории Чебоксарского филиала Главного ботанического сада РАН [7] и Аликовского района [13].

Семейство **Elateridae**

*Ampedus elongatulus* (Fabricius, 1787) – Ибресинский район, 4,5 км N пос. Ибреси, кв. 34 Кошлаушского лесничества, 55°21' с. ш., 47°01' в. д. (Памятник природы республиканского значения «Культуры сосны 1935, 1940 годов»), 11.05.2008, сосняк, 1 экз., Егоров Л. В.

Семейство **Eucnemidae**

\**Microrhagus rugmaeus* (Fabricius, 1792) – Алатырский район, 2,5 км SW с. Атрать, Алатырский участок Государственного природного заповедника «Присурский» (далее – ГПЗ), кв. 52, 27.07.2008, осинник с березой и липой, на лету, 1 экз., Егоров Л. В. С учетом данной находки общее число видов семейства, обитающих в республике, достигло 11 [15].

*Rhacopus sahlbergi* (Mannerheim, 1823) – Урмарский район, дер. Буинск, 19.07.2009, на свет, 1 экз., самец, Димитриев А. В. Третья находка вида в Чувашии. Ранее был указан из окр. г. Чебоксары и Шумерлинского района [15].

Семейство **Lycidae**

*Xylobanellus erythropterus* (Baudi di Selve, 1871) – Ибресинский район, 1 км N дер. Эконом, кв. 32 Кировского лесничества, 55°21' с. ш., 46°51' в. д. (Памятник природы республиканского значения «Старовозрастные дубравы»), 21.06.2008, старовозрастная дубрава, 1 экз., Егоров Л. В.

Семейство **Trogossitidae**

*Peltis grossa* (Linnaeus, 1758) – г. Чебоксары, 29.05.2009, дубрава у р. Волги, на лету, ~ в 16.00, 1 экз., Егоров Л. В.

Семейство **Monotomidae**

*Rhizophagus dispar* (Paykull, 1800) – Чебоксарский район, окр. пос. Лапсары, 19.05.1994, дубрава, на древесных грибах, 1 экз., Егоров Л. В.; Заволжье, окр. оз. Астраханки, 13.04.1996, под корой мертвой сосны, вместе с *Rhizophagus bipustulatus* (Fabricius, 1792), 1 экз.; там же, влажный елово-лиственный лес, под корой мертвых стоящих елей, вместе с *Bothrioderes contractus* (Geoffroy, 1785), *Ips typographus* (Linnaeus, 1758), 1 экз., Егоров Л. В.

\**Rhizophagus ferrugineus* (Paykull, 1800) – Ибресинский район, 2 км SW пос. Буинск, 30.04.1995, сосняк, на коре свежих бревен сосны, вместе с короедами, 2 экз., Егоров Л. В.

\**Rhizophagus nitidulus* (Fabricius, 1798) – г. Чебоксары, 18.05.1997, дубрава, под корой бревен старых дубов, 5 экз., Карпеев С. А.

\**Rhizophagus parallelocollis* Gyllenhal, 1827 – Цивильский район, 1 км NO дер. Верхние Байдуши, 06.06.2009, кладбище, 16<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>, на лету, 8 экз., Егоров Л. В. Почти все виды рода в европейской части России живут под корой, в ходах короедов; хищники [19]. Данный же вид отличается своеобразной биологией. По литературным данным [21], живет на гнилых досках в пивных погребах, в толще компостных куч, подземных ходах грызунов, иногда на кладбищах.

\**Rhizophagus parvulus* (Paykull, 1800) – г. Чебоксары, 26.05.1982, дубрава, под корой дуба, 1 экз.; там же, 24.09.1992, дубрава, под корой дуба, 1 экз., Егоров Л. В.; окр. г. Чебоксары, пос. Заовражный, 22.04.1995, дубрава, 1 экз., Карпеев С. А.; Ибресинский район, пос. Ибреси, 29.04.1995, вечерний лет у свежих сосновых досок, 1 экз., Егоров Л. В.; Цивильский район, дер. Первое Семеново, 02.05.1996, на лету, 1 экз., Егоров Л. В.; Заволжье, ~ 12 км NO г. Чебоксары, 21 кв. Акшюльского лесничества, 56°13'29" с. ш., 47°25'48" в. д., 09.05.2005, граница дачных участков и сосняка с елью, березой, осиной, вечерний лет, 1 экз., Егоров Л. В.

*Rhizophagus picipes* (A. G. Olivier, 1790) – г. Чебоксары, 10.05.1992, на лету, 1 экз.; там же, 14.05.1993, на лету вечером, 1 экз., Егоров Л. В.; Моргаушский район, дер. Хорнакасы, 08.05.1995, дубрава, 1 экз., Порфирьева Л.

\**Monotoma brevicollis* Aubé, 1837 – г. Чебоксары, 18.07.1988, на лету, 1 экз., Егоров Л. В.; Цивильский район, окр. дер. Визикасы, 25.05.1991, на лету, 1 экз., Егоров Л. В.; Цивильский район, дер. Первое Семеново, 31.05.1992, на лету, 1 экз., Егоров Л. В.; Шемуршинский район, окр. с. Шемурша, 24.07.2003, сухой коровий помет, 1 экз., Давыдова Л. Н.

\**Monotoma longicollis* (Gyllenhal, 1827) – Цивильский район, дер. Первое Семеново, 30.05.1992, на лету, 1 экз.; там же, 29.07.1993, лет на закате, 1 экз.; 06.08.1993, лет на закате, 1 экз., Егоров Л. В.

*Monotoma picipes* Herbst, 1793 – Цивильский район, дер. Первое Семеново, 02.05.1996, на лету, 1 экз., Егоров Л. В.; Шемуршинский район, окр. с. Шемурша, 24.07.2003, сухой коровий помет, 1 экз., Давыдова Л. Н. Ранее вид указывался только в начале XX века [18].

\**Monotoma testacea* Motschulsky, 1845 – Марпосадский район, г. Маринский Посад, 02.08.2004, спиртзавод, склад с рожью, в сметках, 1 экз., Егоров Л. В.

#### Семейство Erotylidae

*Zavaljus brunneus* (Gyllenhal, 1808) – Цивильский район, дер. Первое Семеново, 21.06.2009, на сухобочине *Salix* sp., 1 экз., Егоров Л. В. В работах по Чувашии вид ранее относили к семейству Languriidae [1]. В настоящее время представителей этого семейства рассматривают в рамках Erotylidae [24].

#### Семейство Endomychidae

*Dapsa horvathi* Csiki, 1901 – Шемуршинский район, 6 км SSO дер. Яблоновка, 54°38'08" с. ш., 47°22'55" в. д., 10.09.2009, луг на известковом склоне, кошени, 1 экз., Егоров Л. В.

#### Семейство Mycetophagidae

\**Mycetophagus tschitscherini* (Reitter, 1897) – Заволжье, окр. оз. Астраханки, 02.05.2001, ельник с ольхой и березой у речки, на еловом бревне, пораженном грибами, 1 экз., Егоров Л. В.

*Mycetophagus ater* (Reitter, 1879) – Янтиковский район, окр. дер. Чутеево, 21.07.1999, осинник, на опятах, 4 экз., Егоров Л. В.; там же, окр. дер. Индырчи, 06.07.2008, осинник, на древесных грибах с осин, 2 экз., Егоров Л. В.

*Mycetophagus populi* Fabricius, 1798 – г. Чебоксары, Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, 11.04.2009, дубрава, под корой мертвой осины, 1 экз., Лосманов В. П.

#### Семейство Ripiphoridae

*Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) – Чебоксарский район, окр. дер. Карачуры, 07.2005, опушка дубравы, в гнезде *Vespula vulgaris* L., 1 экз., Мартынов Е. П. Это вторая находка вида в Чувашии. Ранее он указывался из Алатырского района [4] и до настоящего времени был известен по единственному экземпляру. По устному сообщению Е. П. Мартынова, более 15 экз. жуков развились в одном гнезде *Vespula vulgaris* L., что привело к гибели семьи. В крупных семьях ос жуки, как правило, не встречаются. Зимует, вероятно, имаго, поскольку жуки выплуплялись в лабораторных условиях в осинном

гнезде, изъятом из природы в августе. По наблюдениям Е. П. Мартынова, осы не трогают молодых жуков в гнезде. Однако, если в течение некоторого времени исследователь поддержит веероносца в руках, а затем снова вернет в гнездо, рабочие особи *Vespula vulgaris* убьют жука. Взрослые особи *M. paradoxus* стремятся покинуть гнездо хозяев.

#### Семейство Meloidae

*Meloe brevicollis brevicollis* Panzer, 1793 – Цивильский район, дер. Мунсют, 13.06.2009, 1 экз., Кузюкова В. А. Вторая находка вида в Чувашии. Ранее указывался с территории Козловского района [14].

*Meloe proscarabaeus proscarabaeus* Linnaeus, 1758 – г. Чебоксары, 10.05.1999, 1 экз., Владыкин Е. Н.; Комсомольский район, окр. дер. Асаново, 05.2005, 1 экз., Карсуков А. В.; окр. г. Новочебоксарска, 28.04.2006, 1 экз., Загуменный С. В.; г. Чебоксары, 10.05.2006, 1 экз., Маскинская О. Н.; Ядринский район, окр. дер. Алексеевка, 06.04.2008, 2 экз., Карпеев С. А.; г. Чебоксары, 10.05.2008, 1 экз., Петрова М. И.; там же, 09.06.2009, агробиостанция Чувашского государственного педагогического университета, на поле, 1 экз., Сапожникова Е. Г.

*Meloe (Meloe) violaceus* Marsham, 1802 – Заволжье, окр. пос. Октябрьский, 16.06.2005, 1 экз., Подшивалина В. Н.

#### Семейство Oedemeridae

*Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758) – г. Чебоксары, 20.08.2003, 1 экз., Владыкин Е. Н.; Заволжье, окр. пос. Октябрьский, 16.06.2005, 1 экз., Подшивалина В. Н.; там же, корд. Борский, 06.05.2009, сосняк, на свет ртутной лампы, 3 экз., Лосманов В. П.

*Ditylus laevis* (Fabricius, 1787) – Алатырский район, Алатырский участок ГПЗ, 4 км SO с. Атрать, окр. кордона Орлик, 04.06.2009, 1 экз., Смирнова Н. В. Для заповедника вид приводится впервые.

#### Семейство Tenebrionidae

##### Подсемейство Diaperinae Latreille, 1802

*Pentaphyllus testaceus* (Hellwig, 1792) – Чебоксарский район, 2 км W г. Чебоксары, 12.06.1997, дубрава, под корой усыхающего дуба, 1 экз., Егоров Л. В.; г. Чебоксары, 14.06.1999, парк им. 500-летия города, дубрава с осиной у р. Волги, на коре гнилой осины, 1 экз., Егоров Л. В.; Заволжье напротив г. Новочебоксарска, 27.06.2009, на *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Mittill с дуба, 1 экз., Виноградова Е. Ю. Ранее вид приводился для Чувашии без указания точного местонахождения [12].

##### Подсемейство Alleculinae Laporte, 1840

*Prionychus ater* (Fabricius, 1775) – г. Чебоксары, 15.07.2001, опушка дубравы, на свет, 1 экз., Лосманов В. П.; Конашский район, окр. дер. Новые Мамеи, 14.07.2003, лес, 1 экз., Никитин П. А.; Вурнарский район, с. Янгорчино, 15.06.2009, Алексеева Н. Н.

#### Семейство Chrysomelidae

*Liliocercis lillii* (Scopoli, 1763). Приводятся данные по новым находкам вида, обнаруженного в Чувашии недавно [14]. Марпосадский район, окр. дер. Ящерино, 05.06.2009, дачный участок, на *Lilium tigrinum* L., 3 экз., Гафурова М. М.; г. Чебоксары, 08.06.2009, на *Lilium tigrinum* L., 3 экз., Арзамасцев К. И.; Конашский район, дер. Чагаси, 10.06.2009, 3 экз., Степанова С. Ю.; Чебоксарский район, дер. Ягудары, 20.05.2009, 2 экз., Андреева А. Е.; окр. г. Новочебоксарска, 31.05.2009, дачный участок, на *Lilium tigrinum* L., 4 экз.; там же, 17.06.2009, 2 экз., Родионова С. С.; Конашский район, окр. дер. Ближние Сормы, 06.06.2009, кладбище,

на *Lilium tigrinum* L., 3 экз., Мардарьева Н. В. Все находки вида отмечены на *Lilium tigrinum* L. в антропогенных ландшафтах. Можно предположить, что *L. lili* в условиях Чувашии является синантропным, вредит лилейным в искусственных посадках.

\**Chrysolina cerealis* (Linnaeus, 1767) – Яльчикский район, окр. с. Эшмикеево, 55°01'15" с. ш., 47°55'04" в. д., Яльчикский участок ГПЗ, 25.07.2009, луговая степь, в подстилке, 1 экз., Егоров Л. В. В Среднем Поволжье вид указывался из Республики Татарстан, Ульяновской и Самарской областей [16].

*Chrysolina graminis* (Linnaeus, 1758) – Шемуршинский район, дер. Яблоновка, 15.06.2009, 1 экз., Матвеева В. В.

*Colaphus sophiae* (Schaller, 1783) – г. Чебоксары, 08.06.2009, парк 500-летия города, 29.05.2009, 1 экз., Александрова М. В.

#### Семейство *Cerambycidae*

*Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758) – Шемуршинский район, окр. дер. Яблоновка, 04.07.2009, опушка дубравы, на соцветии сныти, 1 экз., Матвеева В. В.

*Leptura (Macroleptura) thoracica* (Creutzer, 1799) – Ибресинский район, окр. дер. Липовка, 11.07.2008, 1 экз., Ластухин А. А.

*Necydalis major* Linnaeus, 1758 – Канашский район, дер. Мокры, 07.07.2003, 1 экз., Никитин П. А.; Батыревский район, дер. Алманчиново, 16.06.2005, 1 экз., Чихина Л. В.; Комсомольский район, окр. дер. Асаново, лето 2005, 1 экз., Карсуков А. В.; Ядринский район, дер. Верхние Ирзеи, 04.06.2009, 1 экз., Иванова И. В.; Шемуршинский район, окр. дер. Баскаки (Национальный парк «Чаваш вармане»), 54°51'17" с. ш., 47°16'37" в. д., 19.08.2009, 1 экз., Ручин А. Б.

*Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835) – г. Новочебоксарск, 09.05.2009, 1 экз., Родионова С. С.

*Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) – Цивильский район, дер. Первое Семеново, 55°52'11" с. ш., 47°22'50" в. д., 28.06.2009, сад, на ветке облепихи, 1 экз., Егорова А. В.

\**Leiopus punctulatus* (Paykull, 1800) – Яльчикский район, окр. с. Яманчурино, 21.06.2002, опушка смешанного леса, на мертвой ветке осины, 1 экз., Егоров Л. В.; Цивильский район, дер. Первое Семеново, 55°52'11" с. ш., 47°22'50" в. д., 09.07.2009, огород, на лету возле осиновых дров, 1 экз., самец, Егорова М. Л. В Среднем Поволжье ранее указывался только для Самарской области [16]. С учетом данной находки в Чувашии достоверно выявлено 106 видов усачей.

*Exocentrus lusitanus* (Linnaeus, 1767) – Моргаушский район, 38 км SSO г. Чебоксары, дер. Сюлово, 03.07.1994, Ярдикова С.; Янтиковский район, окр. дер. Индырчи, 23.06.1998, опушка липняка, кошение по липе, 1 экз., Кириллова В. И.; г. Чебоксары, 26.06.2000, лесополоса, 1 экз., Скворцов Н. В.; Алатырский район, 8 км SO с. Атрать, Алатырский участок ГПЗ, 108 кв., 09.06.2001, на листе сныти, 1 экз., Маскинская О. Н.; Моргаушский район, 3 км N дер. Шомиково, 08.07.2005, опушка дубравы, кошение по траве, 1 экз., Егоров Л. В.; Ядринский район, с. Балдаево, 55°52'47" с. ш., 46°17'32" в. д., 12.07.2009, на свет ртутной лампы, 1 экз., самка, Егоров Л. В.

*Saperda perforata* (Pallas, 1773) – Заволжье, ~ 12 км NO г. Чебоксары, 21 кв. Акшкюльского лесничества, 56°13'29" с. ш., 47°25'48" в. д., 22.08.2009, граница дачных участков и сосняка с елью, березой, осиной, на свет ртутной лампы перед грозовым дождем, 1 экз., Иванов А. В. Самая поздняя из известных нам находок вида в Чувашии. Более обычен с конца мая по начало июля.

Семейство **Anthribidae**

*Anthribus nebulosus* Forster, 1770 – г. Чебоксары, 03.06.2009, на лету, 1 экз., Егоров Л. В.

Семейство **Apionidae**

*Ceratapion penetrans* (Germer, 1817) – Шемуршинский район, 6 км SSO дер. Яблоновка, 54°38'16" с. ш., 47°23'21" в. д., 10.09.2009, дуг на известковом склоне, кошение, 15 экз.; там же, 54°38'08" с. ш., 47°22'55" в. д., 10.09.2009, дуг на известковом склоне, кошение, 1 экз., Егоров Л. В. Ранее вид указывался только с территории Порецкого и Моргаушского районов.

Семейство **Curculionidae**

*Sitona waterhousei* Walton, 1846 – г. Чебоксары, 05.10.2008, луг, кошение, 1 экз., Рожкова М. А.

*Chlorophanus graminicola* (Olivier, 1807) – Алатырский район, 2 км О с. Стемасы, 07.07.2009, пойма р. Суры, 1 экз., Карнеев С. А.

*Lixus albomarginatus* Boheman, 1843 – Цивильский район, дер. Первое Семеново, 55°52'11" с. ш., 47°22'50" в. д., 30.08.2009, огород, 1 экз., Егорова А. В. Вторая для Чувашии находка вида. Ранее указывался только из Порецкого района [7].

\**Pseudorchestes circumvistulanus* (Bialocki, 1996) – Заволжье, окр. пос. Октябрьский, 06.06.1981, 1 экз., сборщик неизвестен; г. Чебоксары, парк 500-летия города, 29.06.1994, 1 экз., Егоров Л. В.; Моргаушский район, окр. с. Моргауши, 03.06.2006, луг у речки, кошение, 1 экз., Николаева Т. Г.

*Cossonus cylindricus* C. R. Sahlberg, 1834 – Янтиковский район, 3 км SW с. Янтиково, 04.06.1997, старый ивняк у р. Турмышка, поваленный ствол *Salix alba* L., в красной гнили, 4 экз., Егоров Л. В.; Цивильский район, дер. Первое Семеново, 55°52'16" с. ш., 47°22'43" в. д., 17.06.2009, сухобочина *Salix alba* L., в паутине, 1 экз., Егоров Л. В.

*Cossonus parallelepipedus* (Herbst, 1795) – Вурнарский район, окр. пос. Вурнары, 06.1988, 2 экз., Ластухин Артем А.; Цивильский район, дер. Первое Семеново, 55°52'11" с. ш., 47°22'50" в. д., 25.06.–02.07.2000, 1 экз., Егорова М. Л.

Таким образом, в сообщении содержится новая информация о 59 редких видах жесткокрылых из 23 семейств и 2 подотрядов. Впервые для фауны Чувашии указывается 14 видов из 9 родов. Для территории Государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны отмечено 4 вида, из них 3 таксона – впервые. С территории национального парка «Чаваш вармане» приводится 2 вида. 1 вид указывается с территории Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина. 2 таксона отмечено с территории памятников природы республиканского значения.

В заключение работы считаю приятным долгом поблагодарить всех моих коллег, участвующих в изучении колеоптерофауны Чувашской Республики. Я особенно признателен Б. А. Коротяеву (Санкт-Петербург) за помощь в определении Curculionidae; М. Г. Волковичу (Санкт-Петербург) – за помощь в определении Cuprestidae; Н. Б. Никитскому (Москва) – за помощь в определении некоторых ксило- и мицетобионтов; М. Л. Данилевскому (Москва) – за ценные консультации; К. И. Арзамасцеву, А. Ю. Березину, О. А. Григорьеву, А. В. Иванову, В. И. Кирилловой, А. А. Ластухину, А. В. Димитриеву, С. А. Карпееву, Е. П. Мартынову, В. П. Лосманову, В. Н. Подшивалиной, Н. В. Смирновой (все – Чебоксары), А. Б. Ручину (Саранск), Д. В. Федорову, К. А. Егорову (Ульяновск), студентам биоло-

го-химического факультета ГОУ ВПО «ЧГПУ им. И. Я. Яковлева», моей жене А. В. Егоровой и другим коллегам (см. данные этикеток) за предоставленный на обработку материал и содействие в полевых исследованиях.

Работа частично выполнена в рамках реализации проекта «Изучение, сохранение и использование генофонда основных групп растений и животных Чувашской Республики» при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 08-04-97030 за 2008 г.).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Егоров, Л. В. Интересные находки жесткокрылых (Insecta : Coleoptera) в Чувашии / Л. В. Егоров // Экологический вестник Чувашии. – Чебоксары : Б. и., 1996. – Вып. 15. – С. 49–56.
2. Егоров, Л. В. Об интересных находках жесткокрылых в Чувашии / Л. В. Егоров // Краеведческие исследования в регионах России : матер. Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. столетию со дня рождения А. И. Куренцова. Орел, 2–4 марта 1996 г. Часть 1. Зоология. – Орел : Б. и., 1996. – С. 29–30.
3. Егоров, Л. В. Материалы к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Чăваш вăрманĕ». Сообщение I / Л. В. Егоров // Фауна и экология животных национального парка «Чăваш вăрманĕ» (Чувашская Республика). – Чебоксары, 1997. – Выпуск I. – С. 38–58.
4. Егоров, Л. В. Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) из Чувашского Присурья / Л. В. Егоров // Научные труды ГПЗ «Присурский». – Чебоксары ; Атрат : Б. и., 1999. – Т. 2. – С. 38–41.
5. Егоров, Л. В. О редких видах жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Янтиковского района Чувашской Республики / Л. В. Егоров // Охрана живой природы. – Чебоксары : Клио, 2000. – С. 97–102.
6. Егоров, Л. В. Состояние изученности колеоптерофауны Чувашской Республики на рубеже веков / Л. В. Егоров // Вестник Чуваш. гос. пед. ун-та им. И. Я. Яковлева. – 2001. – № 1 (20). – С. 47–59.
7. Егоров, Л. В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) / Л. В. Егоров // Вестник Чуваш. гос. пед. ун-та им. И. Я. Яковлева. – 2002. – № 8 (32). – С. 34–42.
8. Егоров, Л. В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 2 / Л. В. Егоров // Вестник Чуваш. гос. пед. ун-та им. И. Я. Яковлева. – 2004. – № 4 (42). – С. 162–175.
9. Егоров, Л. В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 3 / Л. В. Егоров // Вестник Чуваш. гос. пед. ун-та им. И. Я. Яковлева. – 2005. – № 3 (46). – С. 59–67.
10. Егоров, Л. В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 4 / Л. В. Егоров // Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. – 2006. – № 3 (50). – С. 75–78.
11. Егоров, Л. В. О некоторых интересных находках жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) на территории Чувашской Республики / Л. В. Егоров // Вестник Чуваш. гос. пед. ун-та им. И. Я. Яковлева. – 2007. – № 2 (54). – С. 49–53.
12. Егоров, Л. В. О составе фауны Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera) Чувашии / Л. В. Егоров // Зоологические исследования регионов России и сопредельных территорий : матер. 2 междунар. конф. – Н. Новгород, 15–16 ноября 2007 г. – Н. Новгород : Изд-во НГПУ, 2007. – С. 17–19.
13. Егоров, Л. В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 5 / Л. В. Егоров // Вестник Чуваш. гос. пед. ун-та им. И. Я. Яковлева. – 2008. – № 2 (58). – С. 83–86.
14. Егоров, Л. В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 6 / Л. В. Егоров // Вестник Чуваш. гос. пед. ун-та им. И. Я. Яковлева. – 2008. – № 3 (59). – С. 74–81.
15. Егоров, Л. В. Жуки-древоеды (Coleoptera, Elateroidea, Eucnemidae) Чувашии / Л. В. Егоров, Н. Б. Никитский // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 2004. – Т. 109. – Вып. 5. – С. 22–25.
16. Исаев, А. Ю. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Каталог / А. Ю. Исаев, Л. В. Егоров, К. А. Егоров. – Ульяновск : УлГУ, 2004. – 72 с.
17. Козлов, М. А. К изучению фауны жесткокрылых Чувашской АССР / М. А. Козлов, И. М. Олигер // Ученые записки Чувашского государственного педагогического института им. И. Я. Яковлева. – 1960. – Вып. XI. – С. 153–167.
18. Лебедев, А. Г. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. I / А. Г. Лебедев // Тр. РЭО. – 1906. – Т. XXXVII. – Вып. 3–4. – С. 352–438.
19. Никитский, Н. Б. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) / Н. Б. Никитский и др. – М. : Изд. МГУ, 1996. – 197 с.

20. Хмельков, Н. Т. Новые данные по фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Чувашской Республики / Н. Т. Хмельков // Энтомологические исследования в Чувашии : матер. I респ. энт. конф. – Чебоксары, 1998. – С. 95–104.
21. Burakowski, B. Katalog Fauny Polski. Część. XXIII, Chrzaszczce – Coleoptera. Tom 12. Cucujoidea, część 1 / B. Burakowski, M. Mroczkowski, J. Stefańska. – Warszawa, 1986. – 266 s.
22. Löbl, I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1 / I. Löbl, A. Smetana. – Stenstrup : Apollo Books, 2003. – 819 p.
23. Löbl, I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3 / I. Löbl, A. Smetana. – Stenstrup : Apollo Books, 2006. – 690 p.
24. Löbl, I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4 / I. Löbl, A. Smetana. – Stenstrup : Apollo Books, 2007. – 935 p.
25. Löbl, I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5 / I. Löbl, A. Smetana. – Stenstrup : Apollo Books, 2008. – 670 p.

Кириллова В. И., Рыбакова А. С.

### К ЦИКАДОФАУНЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА МАЛОЕ ЛЕБЕДИНОЕ ЧУВАШСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ

«Озеро Большое Лебединое и Малое Лебединое» – комплексный памятник природы регионального значения. Большое и Малое Лебединое – единственные в Чувашии озера междюнного происхождения (площади каждого соответственно составляют 47,2 и 7,5 га). Охранная зона (694 га) включает 6 кварталов Сосновского лесничества. В охранной зоне преобладает сосняк орляковый с участием можжевельника, ракутника, брусники. Вокруг озера Малое Лебединое расположено верховое сфагновое болото, поросшее березой [4]. Хотя цикадофауна Заволжья изучалась в течение нескольких лет [3; 6; 7], в окрестностях данных озер ранее проводились лишь единичные сборы. Представленная работа является первой сводкой видового состава цикадовых этого памятника природы.

**Материал и методика.** Сборы насекомых проводились Рыбаковой А. С. и Пановым Д. Д. с 27 июня по 8 июля 2009 года. Цикадовые собирались в различных биотопах в окрестностях Малого Лебединого: в сосновом лесу, в березняке с осинкой, на вырубке (у Большого Лебединого), на верховом пересохшем болоте, на поляне у вышки в сосновом лесу, а также непосредственно на территории биостанции ГКЦ «Юман» г. Новочебоксарска. Использовалась стандартная методика кошения сачком (по 100 взмахов в каждом биотопе). Всего было собрано 233 имаго и 99 личинок цикадовых. Изучалась также суточная активность цикадовых. Проводились количественные учеты путем кошения сачком (по 100 взмахов) на поляне в сосновом лесу с 7 до 23 часов, через каждые 2 часа. В этом биотопе за сутки было собрано 453 имаго и 50 личинок цикадовых. Таким образом, всего было собрано и обработано свыше восьмисот экземпляров цикадовых. Определение видов (по самцам, с препаровкой гениталий) проводилось Кирилловой В. И. с использованием определителей цикадовых Европейской части России [5], Дальнего Востока [1], Эстонии [11] и Скандинавии [8; 9; 10]. При наличии в сборах только самок какого-либо вида идентификация проведена лишь до рода ввиду сложности их определения.

#### Результаты и их обсуждение.

Ниже приводится список видов с указанием количества собранных экземпляров, мест сборов, экологических (термогруппа, гигрогруппа, фитобионтная группа, биотопическая приуроченность) и зоогеографических (тип ареала) характеристик. Характеристики видов приведены по Г. А. Ануфриеву, В. И. Кирилловой [2].