

УДК 595.7 + 576.89
ББК 28.083я43 + 28.691.89я43
Э67

Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. / Под ред. д-ра биол. наук В.В. Аникина. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. – Вып. 6. – 156 с.: ил.

В сборнике представлены материалы исследователей из Астрахани, Элисты, Саратова, Волгограда, Ульяновска, Пензы, Мордовии, Чувашии, Санкт-Петербурга, Тулы, Киргизии, которые посвящены вопросам энтомологии и паразитологии.

В энтомологическом цикле статей приведены данные по хетотаксии гусениц бабочек, молекулярным исследованиям последовательностей ДНК шелкопрядов и хирономид, нуклеотидному полиморфизму хромосом хирономид, морфоэкологическим аспектам эволюции танипидид, по фауне чешуекрылых, перепончатокрылых, двукрылых, жесткокрылых насекомых; трофическим связям вредителей садово-парковых культур, микроценозам тлей, мониторингу энтомокомплексов вблизи нефтегазоконденсатного месторождения; по охраняемым и редким видам насекомых Калмыкии, Саратовской и Пензенской областей.

Статьи паразитологического направления отражают особенности экологии клещей – паразитов сурка-тарбагана, распространения описторхоза и псевдоамфистоматоза в условиях Саратовской области, микроценоза иксодовых клещей в Калмыкии. Приведены данные по диагностике иммунного статуса при криптоспориозе, сетариозу крупного рогатого скота.

Для научных работников, аспирантов, учителей и студентов-биологов.

Редакционная коллегия:

В.В. Аникин (отв. редактор), Е.В. Догадина, И.В. Сергеева,
О.В. Синичкина (отв. секретарь), Г.В. Шляхтин

Рецензент

Заведующая кафедрой общей биологии Саратовского государственного
медицинского университета доктор биологических наук,
профессор С.И. Белянина

Печатается по решению ученого совета биологического факультета
Саратовского государственного университета

УДК 595.7 + 576.89
ББК 28.083я43 + 28.691.89я43

ISSN 1608-9073

© Саратовский государственный
университет, 2007
© Саратовское отделение РЭО, 2007

ЭНТОМОЛОГИЯ

I. СИСТЕМАТИКА И МОРФОЛОГИЯ

ОТЛИЧИЯ В ХЕТОТАКСИИ СЕМЕЙСТВ BATRACHEDRIDAE И COLEOPHORIDAE (LEPIDOPTERA)

О.В. Синичкина

Саратовский государственный медицинский университет

Семейство молей-лягушек (Batrachedridae) стало самостоятельным таксоном гелехиоидных микрочешуекрылых относительно недавно (Hinton, 1946). Таксономический статус этого семейства был детально подтвержден изысканиями на основе функциональной морфологии брюшка имаго (Кузнецов, Стекольников, 2001). В настоящем исследовании приведены хетотаксиальные признаки, которые четко позволяют различать личинок Coleophoridae и Batrachedridae. Благодарим С.Ю. Синёва (ЗИН, Санкт-Петербург) за предоставленный материал по гусеницам молей-лягушек.

Головная капсула батрахедрид с ярко выраженным мостом (рис. 1).

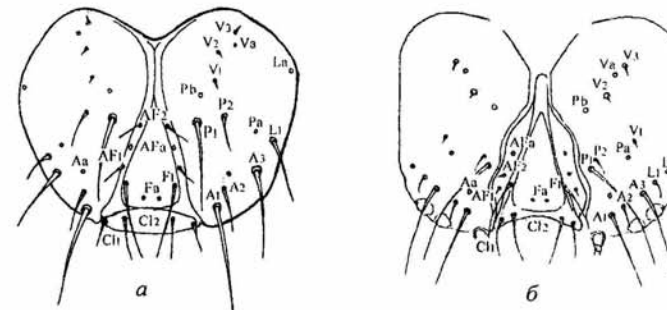


Рис. 1. Хетотаксия головных капсул гусениц видов:
а – *Batrachedra albicapitella* Sinev, 1986 (сем. Batrachedridae);
б – *Klinzigedia phlomidella* (Christoph, 1862) (сем. Coleophoridae)

Щетинки AF₂ и AF₁ средней длины, лежат одна под другой так, что AF₂ всегда находится выше AF₁. Между ними находятся прилобные поры AFa. Такого расположения этих хет никогда не наблюдается у чехлоносок, у которых щетинка AF₂ всегда лежит ниже AFa и агрегирована с AF₁.

- Сергеева И.В. Волжские таниподины (Diptera, Chironomidae). II. Морфокариотипический анализ *Tanypus punctipennis* // Зоологический журн. 1995б. № 74 (7). С. 65–73.
- Сергеева И.В. Характеристика карิโอ типов таниподин (Diptera, Chironomidae) мировой фауны // Энтотом. обозр. 1996. Т. 5. № 4. С. 903–907.
- Сергеева И.В. Хируномиды рода *Procladius* (Diptera, Chironomidae, Tanypodinae). Систематика, морфология, кариотипы // Энтотом. и паразитол. исследования в Поволжье. Сб. науч. Тр.: Саратов, 2001. Вып. 1. С. 5–8.
- Сергеева И.В. Экология и фауна хируномид подсемейства Tanypodinae (Diptera, Chironomidae) разных географических зон России: Автореф. дис. д-ра биол. наук. Саратов, 2006. 40 с.
- Сергеева И.В., Аникина М.А. Экологические особенности распространения хируномид рода *Procladius* Skuse, 1889 (Diptera, Chironomidae) на территории России // Энтотом. и паразитол. исследования в Поволжье: Сб. науч.тр. Саратов, 2006. Вып. 5. С. 73–77.
- Соколова Н.Ю. Макрозообентос // Комплексные исследования водохранилищ. Можайское водохранилище. М., 1979. С. 291–301.
- Черновский А.А. Определитель личинок комаров семейства Tendipedidae (Chironomidae) // Определитель по фауне СССР. 1949. Вып. 31. 185 с.
- Чубарева Л.А. Кариотипы трех видов таниподин (Tanypodinae, Chironomidae) // Новые данные по кариосистематике двукрылых насекомых: Тр. ЗИН АН СССР. Л., 1980. С. 65–67.
- Шилова А.И. Семейство Chironomidae (Tendipedidae) // Определитель насекомых Европейской части СССР. Л., 1969. № 1. С. 163–201
- Шилова А.И., Соколова Г.А. К фауне хируномид (Diptera, Chironomidae) // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л., 1977. № 35. С. 49–51.
- Шилова А.И., Рузанова А.И. К фауне хируномид Средней Оби (Diptera, Chironomidae) // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л., 1979. № 43. С. 44–46.
- Щербина Г.Х., Шилова А.И. К фауне некоторых озер Калининградской области (Diptera, Chironomidae) // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л., 1983. № 59. С. 26–31.
- Щербина Г.Х. Эколого-фаунистический обзор хируномид озер Калининградской области // Биология, систематика и функциональная морфология пресноводных животных. Л., 1989. С. 280–285.
- Щербина Г.Х. Структура макрозообентоса устьевых участков некоторых притоков Рыбинского водохранилища // Биология внутренних вод. 2005. № 4. С. 50–58
- Щербина Г.Х. Сезонная динамика структуры донных макробеспозвоночных Рыбинского водохранилища // Биология внутренних вод. 2006. № 2. С. 60–66.
- Щербина Г.Х., Шилова А.И., Зеленцов Н.И. Новые и малоизвестные виды хируномид фауны СССР из оз. Виштынецкого Калининградской области (Diptera, Chironomidae) // Биология внутренних вод: Информ. бюл. Л., 1985. № 65. С. 28–31.
- Ashe P., Cranston P.S. Family Chironomidae // Catalogue of Palaearctic Diptera. Budapest, 1990. Vol. 2. P. 118–120.
- Artimage P.D. Some notes on the food of Chironomid larvae of a shallow woodland lake in South Finland // Ann.Sool. Fenici. 1968. № 5. P. 6–13.
- Bauer H., Beermann W. Die Polytanie der Reischenchromosomen // Chromosoma. 1952. Bd. 4. S. 317–324.
- Roback S.S. The adults of the subfamily Tanypodinae (=Pelopiinae) in North America (Diptera, Chironomidae) // Acad. Natur. Sci. Philadelphia. Monograph. 1971. № 17. 410 p.
- Oliver D.R., Dillon M.E., Cranston P.S. A catalog of Nearctic's Chironomidae // Research Branch Agric. 1990. 89 p.
- Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. P. 1. Larvae // Ent. Scand. Suppl. / Ed. Wiederholm T. 1983. № 19. 457 p.

Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. P. 2. Pupae // Ent. Scand. Suppl. / Ed. Wiederholm T. 1986. № 28. 501 p.

Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. P. 3. Images // Ent. Scand. Suppl. / Ed. Wiederholm T. 1989. № 34. 464 p.

DEGREE OF EXAMINATION OF CHIRONOMIDAE
OF GENUS *PROCLADIUS* SKUSE, 1889 (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)

M.A. Anikina

Saratov State Medical University

The wide distribution and the important ecological value of species of genus *Procladius* in life of ponds results in their often mention in hydrobiological works of various authors. Genus *Procladius* includes 18 Nearctic species and 60 Palearctic species now. In Russia it is altogether about 80 species of *Procladius* which are found in 19 regions of Russian Federation.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ФАУНЕ
ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA)
МОРДОВИИ

А.Б. Ручин*, Л.В. Егоров**

*Мордовский государственный университет,

**Чувашский государственный педагогический университет

В отряде жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) представители надсемейства пластинчатоусых (Scarabaeoidea) являются одной из наиболее изученных групп. Опубликованы фаунистические данные по различным регионам Поволжья и центра европейской части России (Утробина, 1964; Самков, Белов, 1988; Краснобаев и др., 1992; Исаев, 1995; Дюжаева, Бурдаев, 1996; Негротов, 2000; Юферев, 2000; Большаков, Дорофеев, 2002; Алексеев, Тарасов, 2003; Дедюхин, 2003; Желтов и др., 2003; Алексеев, Тарасов, 2005; Сажнев, Роднев, 2006). В каталоге жесткокрылых Среднего Поволжья (Исаев и др., 2004) для 4 административных районов указано 142 вида Scarabaeidae.

Республика Мордовия расположена в центре Русской равнины между 42°11' и 46°45' восточной долготы и 53°38' и 55°11' северной широты на юго-западной периферии бассейна Волги в междуречье Мокши и Суры (Ямашкин, 1998). Максимальная протяженность с запада на восток составляет 298 км, с севера на юг – до 140 км. Большая часть территории находится в северо-западной области пластово-ярусной Приволжской возвышенности, которая на западе республики переходит в пластовую Окско-Донскую низменность. Мордовия расположена главным образом в лесостепной ландшафтной зоне, хотя в своей северо-западной части имеется массив лесов южной тайги, а в южной – сохранившиеся еще местами степные участки (во многих районах довольно значительно число остепненных участков). Разнообразие природных условий определяет особенности фауны республики.

Первые сведения о пластинчатоусых республики восходят к упоминанию видов, широко распространенных на территории Пензенской губернии, северные уезды которой теперь входят в состав Мордовии. В работе Стая (1867) на стр. 295 отмечено: «Насекомыя: ... навозные жуки, дупляки (*Scarabaeus nasicornis*), хрущи ...»). Список видов, в который включены и Scarabaeidae, приводится и в Справочной книге Пензенской губернии (1901).

Большой объем сведений по пластинчатоусым различных уездов Пензенской губернии содержится в статьях Т.В. Дмитриева (1925, 1926). Однако в названных публикациях мало фактических данных по видам Scarabaeidae с территории современной Мордовии (см. далее в тексте).

Энтомологические исследования в Мордовском государственном заповеднике были начаты после его образования в 1936 г. В итоговой работе по энтомофауне заповедника Н.Н. Плавильщиковым (1964) опубликован и список пластинчатоусых жуков, включивший 25 видов. Некоторые сведения по вредителям из этого семейства упоминаются в еще одной статье из того же сборника (Бондаренко, 1964).

По итогам обработки сборов 1976–1987 гг. З.А. Тимралеевым (1989) охарактеризован состав фауны рогачей и пластинчатоусых Мордовии, представленный 34 видами из 27 родов. В агроценозах зерновых культур было выявлено 14 видов Scarabaeidae (Тимралеев, 1996). По результатам исследований 1996–1998 гг. на полях хлебных злаков и прилегающих территориях обнаружено 30 видов пластинчатоусых, из которых в агроценозах обитают 14 видов (Тимралеев и др., 2001). К сожалению, в последней работе (как, впрочем, и во многих других) авторы ограничились указанием лишь числа видов, не приводя их систематического положения. В ряде работ (Андрейчев, Логинова, 2005; Иванушкина и др., 2007; Ручин и др., 2007) приведены списки видов жуков (в том числе и пластинчатоусых), встречающихся на территории двух лесничеств Национального парка (далее – НП) «Смольный». В Красную книгу Республики Мордовия (2005) включены 1 вид Trogidae, 2 вида Lucanidae и 10 видов Scarabaeidae.

В недавно вышедшем пособии по жесткокрылым Мордовии (Тимралеев и др., 2007) указано, что фауна рогачей включает 4, троксов – 2, пластинчатоусых (включая геотрупид) – 40 видов. Следует заметить, что в состав перечисленных в данной работе видов рода *Aphodius* Ill. авторами не включены ранее отмеченные для региона *Aphodius bimaculatus* (Laxm.) (Красная книга Республики Мордовия, 2005) и *Aphodius granarius* (L.) (Тимралеев, 1989).

Анализ литературных данных свидетельствует о недостаточной изученности фауны и экологии Scarabaeoidea на территории Мордовии. Кроме того, на наш взгляд, указания многих видов явно недостоверны, что, вероятно, связано с ошибочными определениями или неточным этикетированием материала. В связи с этим целью нашего сообщения является критический обзор списка пластинчатоусых республики и публикация новых данных о видах надсемейства.

Материал и методика

Собственные исследования проводились с 2003 г., однако большая часть сборов выполнена одним из авторов (А.Б. Ручиным) в 2005–2007 гг. на территории различных районов Республики Мордовия. Основными методами являлись ручной сбор с растений и кошение энтомологическим сачком. Обработаны также материалы из почвенных ловушек Барбера, установленных в Рузаевском и Лямбирском районах и в НП «Смольный». Результаты совместных исследований представлены в разделе «Материал». В общей сложности было отловлено 222 экз. Материал хранится в коллекции А.Б. Ручина, частично – на кафедре зоологии Мордовского госуниверситета (г. Саранск).

Результаты исследований

Ниже представлен список видов пластинчатоусых жуков (Scarabaeoidea), выявленных на территории Мордовии по результатам авторских исследований и литературным данным. В работе принимается номенклатура согласно Catalogue ... (Löbl et al., 2006). Учтены также некоторые номенклатурные изменения, установленные в работе Шохина (2007). Названия видов в рамках триб или подсемейств приводятся в алфавитном порядке. Для каждого вида даны ссылки на литературные источники, по которым он указан для территории республики, информация о распространении в регионе и включении таксона в Красную книгу Республики Мордовия (2005); характеристика некоторых таксонов сопровождается специальными комментариями авторов. Новые для региона виды помечены звездочкой – «*», сборы А.Б. Ручина – (Р).

Аннотированный список Scarabaeoidea Республики Мордовия

Семейство Lucanidae

Подсемейство Syndesinae

1. *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785).

Указан из Темниковского, Краснослободского, Большеигнатовского, Ардамовского, Zubovo-Полянского, Инсарского и Лямбирского районов республики (Красная книга ..., 2005).

2. *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758).

Отмечен почти во всех районах республики (Тимралеев и др., 2007).

Материал. Саранск, 29.05.2006, 1 экз. Большеберезниковский р-н: Симкинское лесничество, с.Симкино, 30.06.2005, 1 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, д.Обрезки, 02.06.2007, 1 экз. (Р).

Подсемейство Lucaninae

3. *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758).

Указан из Темниковского, Zubovo-Полянского, Большеберезниковского и Ичалковского районов (Красная книга ..., 2005; Тимралеев и др., 2007).

4. *Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1758).

Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.

Материал. Большеберезниковский р-н: Симкинское лесничество, с. Симкино, 30.06.2005, 1 экз. Дубенский р-н: Николаевское лесничество, с. Николаевка, 01.05.2007, 1 экз. (P).

5. *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758).
Повсеместно по республике (Тимралеев и др., 2007).
Семейство Bolboceratidae

6. *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772).
Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.
Семейство Trogidae

– *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов. Нахождение этого южного вида в республике маловероятно, поэтому мы исключаем его из списка.

7. *T. sabulosus* (Linnaeus, 1758).
В республике отмечен из Атяшевского и Ельниковского районов (Красная книга ..., 2005; Тимралеев и др., 2007).

Семейство Geotrupidae
Подсемейство Geotrupinae

8. *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791).
Отмечен для Мордовского госзаповедника (Плавильщиков, 1964) и собран в Львовском лесничестве НП «Смольный» (Тимралеев, Арюков, 2001).
Материал. Чамзинский р-н: п. Комсомольский, 17.05.2005, 1 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 07.2007, 122 экз. Лямбирский р-н: д. Екатериновка, 05.2007, 1 экз. (P).

9. *Geotrupes baicalicus* (Reitter, 1892).
Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964). Отлавливался в 1998–1999 гг. в Zubovo-Полянском районе близ п. Ударный (Тимралеев и др., 2000). Повсеместно по республике (Тимралеев и др., 2007).
Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 22.07.2006, 1 экз.; там же, Львовское лесничество, д. Обрезки, 02.06.2006, 25.05.2007, 2 экз. Рузаевский р-н: г. Рузаевка, 19.07.2006, 1 экз. (P).

– *G. spiniger* (Marscham, 1802).
Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964). Указание, скорее всего, ошибочно, так как это средиземноморский вид (Николаев, 1987).

10. *Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758).
Отмечен только в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964). Ближайшее к данному месту указание на обнаружение вида относится к Лукояновскому району Нижегородской области (Красная книга ..., 2003) и окрестностям г. Чебоксары (Егоров, 2004). Не исключено, что в Мордовии проходит южная граница ареала вида, поскольку южнее по широте, в Ульяновской области, он не обнаружен (Исаев, 1995).

Подсемейство Lethrinae

– *Lethrus apterus* (Laxmann, 1770).

В республике указан для Октябрьского, Рузаевского и Ромодановского районов, г. Саранск (Тимралеев и др., 2007).

Комментарии. По данным разных авторов (Медведев, 1965, 1974; Негрбов, 2000) этот вид встречается в северном направлении только до юга Курской, Белгородской и Воронежской областей. В Ростовской области распространен только на правом берегу Дона, в степях, вплоть до лесостепи (Шохин, 2007). В Мордовии его обитание сомнительно.

Семейство Scarabaeidae
Подсемейство Scarabaeinae

– *Scarabaeus typhon* Fischer von Waldheim, 1823.
Указан Тимралеевым (1989) как «*Scarabaeus affinis*».

Комментарии. Согласно современным данным (Кабаков, 2006; Шохин, 2007) этот самый северный вид рода в России в северном направлении распространен только до юга Курской, Воронежской и Самарской областей. В Мордовии его обитание сомнительно.

– *Gymnopleurus mopsus* (Pallas, 1781).
Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.

Комментарии. В России северная граница проходит через Воронежскую и Самарскую области, юг Урала (Краснобаев и др., 1992; Шохин, Бозаджиев, 2003; Кабаков, 2006). В Мордовии его обитание сомнительно.

– *Sisyphus schaefferi* (Linnaeus, 1758).
Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.

Комментарии. В России северная граница доходит до Курска, Тамбова, Казани, Уфы (Кабаков, 2006). В Мордовии его обитание маловероятно, так как этот ксерофильный вид живет преимущественно в степях и пустынях разных типов.

11. *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758).
В Мордовии отмечен в Кочкуровском и Ичалковском (Тимралеев, Сусарев, 2007), Большеберезниковском и Ромодановском (Тимралеев и др., 2007) районах.

12. *Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767).
Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, д. Обрезки, 22.06.2005, 2 экз. (P).

Комментарии. В работе Тимралеева (1989) приведен как «*Caccobius thoms.*» Вероятно, автор имел в виду неопределенный им вид из рода *Caccobius* Thomson. В пособии (Тимралеев и др., 2007) указан как *Onthophagus schreberi*.

13. *Onthophagus fracticornis* (Preyssler, 1790).
Указан из Мордовского госзаповедника (Редикорцев, 1938). Отмечен также Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.

14. *On. gibbulus* (Pallas, 1781).
Отлавливался в Атяшевском районе близ с. Дюрки (Тимралеев и др., 2004). Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.

– *On. lucidus* (Illiger, 1800).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
Комментарии. По данным Кабакова (2006), вид распространен в северном направлении до Ростовской области, встречается в Нижнем Поволжье, Калмыкии. Ранневесенний вид, встречающийся в навозе и норах сурков (Шохин, 2007). В Мордовии его обитание сомнительно.

*15. *On. nuchicornis* (Linnaeus, 1758).
Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, д. Обрезки, 28.06.2006, 1 экз. (P).
16. *On. ovatus* (Linnaeus, 1767).
Отлавливался в Атяшевском районе близ с. Дюрки (Тимралеев и др., 2004).
17. *On. semicornis* (Panzer, 1798).
Отлавливался в Атяшевском районе близ с. Дюрки (Тимралеев и др., 2004).
18. *On. taurus* (Schreber, 1759).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) для Атяшевского, Ичалковского и Чамзинского районов.
19. *On. vacca* (Linnaeus, 1767).
Отлавливался в Атяшевском районе близ с. Дюрки (Тимралеев и др., 2004).
Отмечен также Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
Подсемейство Aphodiinae
20. *Aegialia rufa* (Fabricius, 1792).
Указан Тимралеевым (1989) без локалитетов находок. В Среднем Поволжье этот вид отмечен еще только в Чувашии (Егоров, 2001; Исаев и др., 2004).
21. *Aphodius ater* (DeGeer, 1774).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
* 22. *Ap. bimaculatus* (Laxmann, 1770).
Найден в Ельниковском и Большеберезниковском районах (Красная книга ..., 2005). Вид редок по всему ареалу (Шохин, 2007). Находки в республике требуют подтверждения.
*23. *Ap. erraticus* (Linnaeus, 1758).
Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, д. Обрезки, 19.06.2005, 1 экз. (P).
24. *Ap. fimetarius* (Linnaeus, 1758).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
25. *Ap. foetens* (Fabricius, 1787).
Судя по карте находок, найден в Ардатовском, Лямбирском, Краснослободском, Торбеевском и Дубенском районах, г. Саранске (Красная книга ..., 2005).
26. *Ap. fossor* (Linnaeus, 1758).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, д. Обрезки, 19.06.2005, 1 экз. (P).
27. *Ap. granarius* (Linnaeus, 1767).
Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.

28. *Ap. ictericus* (Laicharting, 1781) (= *nitidulus* (Fabricius, 1792)).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
29. *Ap. luridus* (Fabricius, 1775).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
30. *Ap. melanosticus* W. Schmidt, 1840.
Указан из Мордовского госзаповедника (Плавильщиков, 1964).
31. *Ap. niger* (Illiger, 1798).
Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок. Нахождение вида в республике требует подтверждения.
32. *Ap. rufipes* (Linnaeus, 1758).
Указан из Мордовского госзаповедника (Редикорцев, 1938). Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
33. *Ap. rufus* (Moll, 1782) (= *A. scybalarius* (Fabricius, 1775)).
Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.
34. *Ap. sordidus* (Fabricius, 1775).
Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Редикорцев, 1938).
35. *Ap. sticticus* (Panzer, 1798).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
36. *Ap. subterraneus* (Linnaeus, 1758).
Был собран в п. Посоп (ныне – территория г. Саранск) в 1923 г. (Дмитриев, 1925). Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Редикорцев, 1938).
37. *Euheptaulacus sus* (Herbst, 1783).
Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Редикорцев, 1938).
Подсемейство Melolonthinae
38. *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801.
На территории заповедника встречается повсеместно (Бондаренко, 1964).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
Материал. Дубенский р-н: Николаевское лесничество, с. Николаевка, 07.05.2005, 1 экз. Большеберезниковский р-н: с. Судосево, 10.05.2005, 2 экз.; с. Пермиси, окр. оз. Инерка, 21.05.2006, 5 экз. Чамзинский р-н: п. Комсомольский, 31.05.2005, 1 экз. Лямбирский р-н: д. Екатериновка, 16.05.2007, 1 экз. (P).
– *M. melolontha* (Linnaeus, 1758).
Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.
Комментарии. Вид распространен на восток до Смоленска, Курска (Медведев, 1965, 1974), до Харькова, Днепропетровска, Луганской области (Шохин, 2007). В Калужской (Алексеев, Тарасов, 2003), Московской (Самков, Белов, 1988) областях и на западе Воронежской области (Негробов, 2000) обитает уже *M. hippocastani*. В Тульской области восточная граница распространения *M. melolontha* проходит по рр. Оке – Упе – Непрядве – Дону (Большаков, Дорофеев, 2002). В Мордовии обитание *M. melolontha* сомнительно.
– *Amphimallon assimile* (Herbst, 1790).
Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.

Комментарии. По Медведеву (1951), вид распространен в западной части Украины, в Средней и Южной Европе. В работе Н.М. Утробиной (1964) по Среднему Поволжью таксон не указан. Вероятно, исследованный автором публикации материал был неправильно определен.

39. *A. solstitiale* (Linnaeus, 1758).

Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964).

Материал. Большеберезниковский р-н: Симкино лесничество, с. Симкино, 06.2003, 3 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 23.07.2006, 1 экз. Ельниковский р-н: д. Старые Русские Пошаты, 27.06.2007, 1 экз. Ковылкинский р-н: д. Слободинка, 03.07.2007, 1 экз. (P).

40. *A. volgense* Fischer von Waldheim, 1823.

Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.

41. *Hoplia parvula* Krynicky, 1832.

Указан для Львовского лесничества (дд. Обрезки и Калыша) (Андрейчев, Логинова, 2005). Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964).

Материал. Большеберезниковский р-н: Симкино лесничество, с. Симкино, июнь 2003, 3 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 19.07.2006, 4 экз.; там же, Львовское лесничество, д. Обрезки, 14.07.2007, 2 экз. (P).

42. *H. zaitzevi* Jakobson, 1914.

Отмечен Тимралеевым с соавторами (2007) без указания локалитетов.

Подсемейство Sericinae

43. *Serica brunnea* (Linnaeus, 1758).

Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964). Отлавливался в 1998–1999 гг. в Zubovo-Полянском районе близ п. Ударный (Тимралеев и др., 2000). Распространён повсеместно в районах республики (Тимралеев и др., 2007).

Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 25.07.2007, 1 экз. (P).

Подсемейство Rutelinae

44. *Anisoplia agricola* (Poda von Neuhaus, 1761).

Известен из Темниковского, Ельниковского и Теньгушевского районов (Красная книга ..., 2005).

45. *A. austriaca* (Herbst, 1783).

В республике отмечен в Темниковском, Лямбирском, Рузаевском, Большеберезниковском и Ельниковском районах (Тимралеев и др., 2007). Встречается на посевах зерновых культур (Тимралеев, 1996).

46. *A. brenskei* Reitter, 1889.

Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964).

– *A. zwicki* Fischer-Waldheim, 1824.

Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964).

Комментарии. Вид распространен гораздо южнее: в Крыму и Предкавказье (Медведев, 1965), в Ростовской (Шохин, 2007) и Воронежской (Негробов, 2000) областях. Утробина (1964) регистрировала его только на юге Самарской области. В Мордовии его обитание сомнительно.

47. *Anomala dubia* (Scopoli, 1763).

Распространён повсеместно по республике (Тимралеев и др., 2007). Указан для Мордовского госзаповедника как «*Anomala aenea* Deg.» (Плавильщиков, 1964).

Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 15.07.2006, 5 экз.; там же, Львовское лесничество, д. Обрезки, 12.07.2007, 2 экз. (P).

– *A. errans* (Fabricius, 1775).

Судя по карте находок, обнаружен в Ковылкинском, Лямбирском и Кочкуровском районах (Красная книга ..., 2005).

Комментарии. Указание, скорее всего, ошибочно. Данный вид распространен южнее Мордовии. Крайние северные точки ареала в Поволжье приводятся для Николаевского района Ульяновской области (Исаев, 1995), Жигулевского заповедника (Краснобаев и др., 1992). В Воронежской области вид не найден (Негробов, 2000).

48. *Chaetopteroptia segetum* (Herbst, 1783).

Отлавливался в п. Посок (г. Саранск) и с. Синдрово (ныне Краснослободский р-н) в 1924 г. (Дмитриев, 1925). Указан из Мордовского госзаповедника (Плавильщиков, 1964). Отмечен также Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.

49. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758).

Распространён повсеместно по республике (Тимралеев и др., 2007).

Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 19.07.2006, 1 экз.; там же, Львовское лесничество, д. Обрезки, 25.05.2007, 2 экз. (Логинова Н.Г.).

Подсемейство Dynastinae

50. *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758).

Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964). Указан для Ичалковского, Большеберезниковского, Теньгушевского и Ельниковского районов (Тимралеев и др., 2007).

Материал. Саранск, 25.05.2004, 1 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, д. Обрезки, 05.07.2005, 1 экз. (P).

Подсемейство Valginae

51. *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758).

Известен из Ельниковского и Рузаевского районов (Красная книга ..., 2005). Отлавливался в Львовском лесничестве НП «Смольный» (Тимралеев, Арюков, 2001).

Подсемейство Cetoniinae

52. *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763).

В республике отмечен в Ельниковском, Темниковском, Дубенском (Красная книга ..., 2005), Большеберезниковском и Ичалковском районах (Тимралеев и др., 2007).

Материал. Большеберезниковский р-н: Симкинское лесничество, с. Симкино, 29.06.2005, 1 экз. (P).

53. *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758).

Судя по карте находок, найден в Zubovo-Polyanskом, Лямбирском, Рузаевском, Инсарском, Ичалковском и Ельниковском районах (Красная книга ..., 2005). Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964).

54. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758).

Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Редикорцев, 1938).

Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 19.07.2006, 1 экз.; там же, Львовское лесничество, д. Обрезки, 14.07.2007, 2 экз. Большеберезниковский р-н: Симкинское лесничество, с. Симкино, 28.06.2005, 2 экз. Чамзинский р-н: п. Комсомольский, 14.07.2007, 1 экз. Ельниковский р-н: с. Новые Шалы, 28.06.2007, 1 экз. (P).

55. *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761).

Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Редикорцев, 1938).

Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 20-22.07.2006, 10 экз.; там же, Львовское лесничество, д. Обрезки, 12-15.07.2007, 12 экз. Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, 05.2007, 1 экз. Zubovo-Polyanskый р-н: с. Мордовская Поляна, 24.05.2005, 2 экз. Чамзинский р-н: п. Комсомольский, 14.07.2007, 1 экз. Ельниковский р-н: с. Новые Шалы, 28.06.2007, 1 экз. (P).

56. *Prottaetia (Cetonischema) aeruginosa* (Drury, 1770).

В июле 2003 г. один экз. был отловлен в п. Смольный Ичалковского района (Спиридонов, Гришуткин, 2006).

Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, д. Обрезки, 23.06.2005, 1 экз. (P).

Комментарии. Плавильщиковым (1964) для Мордовского госзаповедника приведен вид «*Liocola lugubris* Hbst. (*aeruginosa*)». Поскольку материал не сохранился, трудно решить, к какому из видов (*P. marmorata* или *P. aeruginosa*) относится данное указание.

– *Prottaetia (Eupotosia) affinis* (Andersch, 1797).

Отмечен в НП «Смольный» как «*Potosia affinis* Andr.» (Ручин и др., 2007).

Комментарии. Скорее всего, экземпляры были неправильно определены, так как данный вид обитает значительно южнее (Медведев, 1964).

57. *P. (Netocia) fieberi* (Kraatz, 1880).

Отмечен Тимралеевым (1989) без указания локалитетов находок.

58. *P. (Liocola) marmorata* (Fabricius, 1792).

Отмечен в Мордовском госзаповеднике (Плавильщиков, 1964).

Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 27.07.2006, 2 экз. Чамзинский р-н: п. Комсомольский, 14.07.2007, 1 экз. (P).

59. *P. (Netocia) metallica* (Herbst, 1782).

Отмечен в Мордовском госзаповеднике как «*Potosia cuprea*» (Редикорцев, 1938). Ошибочно указан как «*Netocia incerta* Costa» для НП «Смольный» (Ручин и др., 2007). Ареал *Prottaetia cuprea* расположен в Средиземноморье (Медведев, 1964).

60. *Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761).

Саранск (ботанический сад) (Тимралеев, 1989).

Материал. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесничество, д. Камчатка, 20.07.2007, 2 экз. Октябрьский р-н: с. Макаровка, 05.06.2005, 1 экз. Ельниковский р-н: с. Новые Шалы, 28.06.2007, 1 экз. (P).

61. *Tropinota hirta* (Poda von Neuhaus, 1761).

Указан из г. Саранск (ботанический сад) (Тимралеев, 1989). Отмечен в НП «Смольный» (Ручин и др., 2007). Нахождение вида в республике требует подтверждения.

Заключение

Таким образом, анализ литературных источников и результатов собственных исследований позволяет констатировать, что на данный момент в фауне Республики Мордовия отмечен 61 вид пластинчатоусых жуков. Впервые для региона приводится 2 вида. Из списка Scarabaeoidea исключены таксоны, которые указаны для республики явно ошибочно или небесспорно. К ним отнесено 12 видов, ареалы которых располагаются гораздо южнее или западнее Мордовии: *Trox hispidus*, *Geotrupes spiniger*, *Lethrus apterus*, *Scarabaeus typhon*, *Gymnopleurus mopsus*, *Sisyphus schaefferi*, *Onthophagus lucidus*, *Amphimallon assimile*, *Melolontha melolontha*, *Anomala errans*, *Anisoplia zwicki* и *Prottaetia (Eupotosia) affinis*. Помимо этого, находки в республике 3 видов (*Aphodius bimaculatus*, *Ap. niger* и *Tropinota hirta*) требуют подтверждения. Данный список явно не исчерпывает состав фауны пластинчатоусых Мордовии, так как предположительно она должна включать не менее 100 видов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Первые сведения о пластинчатоусых (Coleoptera: Scarabaeoidea) заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территорий // Тр. гос. природ. заповедника «Калужские засеки». Калуга, 2003. Вып. 1. С. 104–107.

Алексеев С.К., Тарасов С.И. Пластинчатоусые жуки-копрофаги (Coleoptera: Scarabaeoidea) юго-востока Калужской области // Козельские краеведческие чтения. Калуга, 2005. Вып. 5–6. С. 223–224.

Андрейчев А.В., Логинова Н.Г. Об энтомофауне Львовского лесничества // XXXIII Огаревские чтения: Материалы науч. конф. Саранск, 2005. Ч. 2. С. 44–45.

Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В. Пластинчатоусые жесткокрылые Тульской области. 1. Подсемейства Sericinae, Melolonthinae, Rutelinae, Hoptilinae, Dynastinae, Cetoniinae, Trichiinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Тула, 2002. Вып. 2. С. 17–23.

Бондаренко Н.В. Видовой состав фауны насекомых и размножение вредителей леса Мордовского заповедника в 1948 году // Тр. Морд. гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 81–103.

Дедюхин С.В. Пластинчатоусые жесткокрылые (Coleoptera, Scarabaeoidea: Trogidae, Scarabaeidae, Lucanidae) Удмуртской Республики // Бюл. МОИП. Сер. Биология. 2003. Т. 108, вып. 6. С. 3–13.

Дмитриев Г.В. Жуки пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeidae) Пензенской губернии // Тр. Пенз. о-ва любителей естествознания и краеведения. Пенза, 1925. Вып. 10. 15 с.

Дмитриев Г.В. Жуки пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeidae) Пензенской губернии. Определительные таблицы к списку жуков-пластинчатоусых Пензенской губернии // Тр. Пенз. о-ва любителей естествознания и краеведения. Пенза, 1926. Вып. 10. 22 с.

Дюжаева И.В., Бурдаев А.В. Предварительные исследования колеоптерифауны организуемого комплексного заказника «Байтуган» // Самарская Лука. 1996. № 8. С. 310–320.

Егоров Л.В. Состояние изученности колеоптерофауны Чувашской Республики на рубеже веков // Вестн. ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Чебоксары, 2001. № 1 (20). С. 47–59.

Егоров Л.В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 2 // Вестн. ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Чебоксары, 2004. № 4 (42). С. 162–175.

Желтов П.Е., Ганжа Е.А., Кириченко Л.М. К фауне пластинчатоусых (Scarabaeidae) Тамбовской области // Флора и фауна Черноземья. 2003. № 6. С. 63–67.

Иванушкина Н.В., Уткин В.С., Логинова Н.Г. К изучению энтомофауны Барахановского лесничества // XXXV Огаревские чтения: Материалы конф. Ч. 2. Естественные и технические науки. Саранск, 2007. С. 14.

Исаев А.Ю. К познанию фауны пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Lamellicornia: Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области. Ульяновск, 1995. Ч. 2. С. 28–45.

Исаев А.Ю., Егоров Л.В., Егоров К.А. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья: Каталог. Ульяновск, 2004. 72 с.

Кабаков О.Н. Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России. М., 2006. 374 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Н. Новгород, 2003. 380 с.

Красная книга Республики Мордовия. Саранск, 2005. Т. 2. 380 с.

Краснобаев Ю.П., Исаев А.Ю., Любвина И.В. и др. Фауна беспозвоночных Жигулей. III. Подотряд Polyphaga (Insecta, Coleoptera): Hydrophilidae – Cantharidae // Бюл. Самарская Лука. 1992. Вып. 3. С. 113–135.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсемейство Melolonthinae. Ч. 1. Хрущи. М.; Л.: Наука, 1951. 512 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 1).

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсемейства Cetoniinae, Valginae. М.; Л., 1964. 375 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 5).

Медведев С.И. Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.; Л., 1965. С. 166–207.

Медведев С.И. Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 2. Жесткокрылые. Л., 1974. С. 18–59.

Негробов С.О. К фауне и экологии рогачей и пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Lucanidae, Scarabaeidae) Воронежской области // Энтомол. обзор. 2000. Т. 79, № 1. С. 89–95.

Николаев Г.В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата, 1987. 232 с.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Тр. Морд. гос. заповедника им. П.Г. Смиловича. 1964. Вып. 2. С. 105–134.

Редикорцев В.В. Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника // Фауна Мордовского гос. заповедника им. П.Г. Смиловича. М., 1938. С. 137–146.

Ручин А.Б., Логинова Н.Г., Курмаева Д.К. К фауне насекомых двух лесничеств Национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) // Фауна и экология насекомых. Ростов н/Д, 2007. Вып. 1. С. 24–33.

Сажнев А.С., Роднев Н.В. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовского района Саратовской области // <http://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/rus/sarasar1.htm>

Самков М.Н., Белов В.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Звенигородской биостанции МГУ, собранные методом оконных ловушек // Насекомые Московской области. М., 1988. С. 55–72.

Спиридонов С.Н., Гришуткин Г.Ф. Находки редких беспозвоночных животных в Республике Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск, 2006. С. 9–12.

Справочная книга Пензенской губернии / Под ред. В.П. Попова. Пенза, 1901. Т. 2. С. 40–41.

Сталь. Материалы для географии и статистики России. Пензенская губерния. СПб., 1867. Ч. II. 569 с.

Тимралева З.А. Фауна рогачей и пластинчатоусых Мордовии // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: Тез. докл. Уфа, 1989. Ч. IV. С. 268–269.

Тимралева З.А. Комплексы почвенных жесткокрылых в агроценозах зерновых культур Мордовии // Проблемы почвенной зоологии. Ростов н/Д, 1996. С. 167–169.

Тимралева З.А., Арюков В.А. Биоразнообразие жуков герпетобийонтов национального парка «Смольный» // Изучение природы бассейна реки Оки. Калуга, 2001. С. 16–18.

Тимралева З.А., Арюков В.А., Бардин О.Д. Биоразнообразие жесткокрылых-герпетобийонтов в лиственных лесах Зубово-Полянского лесничества // Технические и естественные науки: проблемы, теория, практика. Саранск, 2000. С. 152–154.

Тимралева З.А., Арюков В.А., Бардин О.Д. Роль открытых экосистем в формировании биоразнообразия жуков-герпетобийонтов в агроценозах зерновых культур Мордовии // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы. Пенза, 2001. С. 196–198.

Тимралева З.А., Бардин О.Д., Бурдаева О.М. Биоразнообразие почвенных и напочвенных насекомых сухоходного луга // Естественно-технические исследования: теория, методы, практика. Саранск, 2004. Вып. IV. С. 99–102.

Тимралева З.А., Каменев А.Г., Бардин О.Д. Насекомые Мордовии. Ч. II. Жесткокрылые. Саранск, 2007. 176 с.

Тимралева З.А., Сусарев С.В. Копр лунный – рекомендуемый к внесению в Красную книгу Мордовии вид // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. Саранск, 2007. С. 71–72.

Утробина Н.М. Фауна и распространение пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) в Среднем Поволжье // Почвенная фауна Среднего Поволжья. М., 1964. С. 67–92.

Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России // Кавказский энтомол. бюл. 2007. Т. 3, № 2. С. 105–185.

Шохин И.В., Бозаджиев В.Ю. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera: Scarabaeoidea) Ростовской области // <http://zhurnal.apc.relam.ru/articles/2003/40.pdf>

Юферев Г.И. Отряд Жесткокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Киров, 2000. Т. 5. С. 120–180.

Ямашкин А.А. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. Саранск, 1998. 156 с.

Löbl I., Smetana A. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Stenstrup: Apollo Books, 2006. Vol. 3. 690 p.

PRELIMINARY INFORMATION ON THE FAUNA OF LAMELLICORN
BEETLES (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) OF MORDOVIA

A.B. Ruchin*, L.V. Egorov**

*Mordovsky State University, **Chuvashsky State Pedagogical University

On the basis of the literary data and research the check-list of lamellicorn beetles (Scarabaeoidea) of Republic of Mordovia is suggested. In the fauna of the region 61 species are marked. The discoveries 3 species [*Aphodius bimaculatus* (Laxm.), *Aphodius niger* (Ill.), *Tropinota hirta* (Poda)] require the acknowledgements. 11 species [*Trox hispidus* (Pont.), *Geotrupes spiniger* (Marsch.), *Lethrus apterus* (Laxm.), *Scarabaeus typhon* F.-W., *Gymnopleurus mopsus* (Pall.), *Sisyphus schaefferi* (L.), *Onthophagus lucidus* (Ill.), *Amphimallon assimile* (Hbst.), *Melolontha melolontha* (L.), *Anomala errans* (F.), *Anisoplia zwicki* F.-W., *Protaetia affinis* (And.)] are not listed due to inauthentic definition. *Onthophagus nuchicornis* (L.) and *Aphodius erraticus* (L.) are listed for the Mordovia for the first time.

ФАУНА ЖУЖЕЛИЦ РОДА *CARABUS* LINNAEUS, 1758
(COLEOPTERA, CARABIDAE) САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.С. Сажнев

Саратовский государственный аграрный университет

В настоящее время на территории России выявлено 129 видов и 234 подвида рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Макаров и др., 2006). Подавляющее большинство видов жуужелиц – хищники, которых можно использовать в биологических методах борьбы с вредителями, ряд других видов – в качестве биоиндикаторов. В связи с этим выявление видового состава жуужелиц имеет не только научное, но и прикладное значение.

Настоящая статья является обзорной. Классификация принята по К.В. Макарову с соавторами (2006).

Автор выражает благодарность Н.В. Родневу, И.В. Крюкову, А.А. Куприянову, И.А. Забалуеву, Н.М. Пантеевой, О.В. Широковой, В.В. Аникину (Саратов), Е.В. Комарову (Волгоград), В.Г. Шиленкову (Иркутск).

Род *Carabus* Linnaeus, 1758

? 1. *Carabus (Eucarabus) arcensis* Herbst, 1784.

Материал: возможный для области вид. Имеются недостоверные находки, требующие уточнения: Саратовская обл., Саратовский р-н – материал утрачен. Наиболее вероятное нахождение вида на северо-западе области.

2. *Carabus (E.) stscheglowi* Mannerheim, 1827.

Материал: Ртищевский р-н, с. Ключи, 29.V.1993 (6) (И.В. Крюков); г. Саратов, 11.VI.2005 (5); там же 15.VI.2005 (2) – ежегодно обычен.

Экология: местами обычен. Мезофил. В нагорных (вдоль правого берега р.Волги), пойменных лиственных лесах и посадках.

3. *Carabus (Tachypus) cancellatus cancellatus* Illiger, 1798.

Материал: Ртищевский р-н, с. Ключи, 29.V.1993 (6) (И.В. Крюков); Татищевский р-н, с. Вязовка, 23.VI.1998 (1); там же 7.VIII.2005 (1); г. Саратов, о. п. 837 км, 7.V.2005 (1), там же 21.V.2005 (1); Воскресенский р-н, пос. Елшанка, на дороге, 8.V.2005; (1) (Н.В. Роднев).

Экология: мезофил. Пойменные и нагорные леса. Местами обычен при сборах в почвенные ловушки. Предпочитает места с умеренным увлажнением, часто под камнями, бревнами.

4. *Carabus (s. str.) granulatus granulatus* Linnaeus, 1758.

Материал: Ртищевский р-н, Макаровский з-к, V.1995 (3) (И.В. Крюков); Воскресенский р-н, с. Усовка, 2004 (1) (А.А. Куприянов).

Экология: мезогигрофил. Приводные местообитания или увлажненные пойменные луга с густой растительностью. В Правобережье встречается не часто.

5. *Carabus (Trachycarabus) sibiricus haeres* Fischer von Waldheim, 1832.

Материал: Саратовский р-н – как *C. haeres* Fisch., 1832 (Сахаров, 1903); г. Саратов, сады, 19.V.1993 (1) (И.В. Крюков); там же, лето 1994 (1) (И.В. Крюков); Саратовский р-н, с. Синенькие, лето 1996 (1), 10.IX.2006 (2) (И.В. Крюков); там же, 1.III.1997 (2) (И.В. Крюков); г. Саратов, 10.V.1998 (1); Саратовский р-н, о.п. Буркин, 3.VI.2006 (1) (Н.В. Роднев).

Экология: мезофил. Встречается не часто. Нагорные леса близ Саратова, Саратовский р-н. Восточно-европейский подвид.

6. *Carabus (T.) estreicheri* Fischer von Waldheim, 1822.

Материал: окр. г. Саратова, ежегодно доминантный вид; Саратовский р-н, с. Синенькие, 21.VI.1997 (1) (И.В. Крюков); г. Саратов, 6.VI.2005 (12); 11.VI.2005 (8); 15.VI.2005 (9).

Экология: мезоксирофил. Пойменные и нагорные леса. Встречается на просеках в окр. г. Саратова. Европейско-сибирский вид.

? 7. *Carabus (Archicarabus) nemoralis* O.F. Müller, 1764.

Материал: нахождение вида на территории области требует уточнения. Ранние указания (Сажнев, Роднев, 2005) сомнительны и требуют новых подтверждений – материал утерян. Наиболее вероятное нахождение вида на северо-западе и севере области.

! 8. *Carabus (Limnocarabus) clathratus clathratus* Linnaeus, 1761.

Материал: Саратовский р-н, совхоз "Весна", 2.VII.1997 (1) (И.В. Крюков) – впервые для области. Известен также из Ртищевского р-на.

Экология: гигрофил. Редок (единичные находки). Приводные местообитания, как правило, с густой растительностью, у уреза воды (Калужная и др., 2000). Транспалеарктический вид.

! 9. *Carabus (Oreocarabus) glabratus glabratus* Paykull, 1790.

Материал: Саратовская область, лето 1994 (1) (И.А. Смирнов); Саратовский р-н, с. Синенькие, 1.V.1997 (1) (И.В. Крюков) – впервые для области.