

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский»

Чувашское отделение Русского энтомологического общества РАН

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Государственного природного
заповедника «Присурский»

Том 28



Чебоксары-Атрат – 2013

УДК 502.172 (063) / 504: 599.322
ББК 28.088.л.6, 28.6
Н 34

Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / Под общ. ред. А.В. Дмитриева. – Чебоксары-Атрат: Перфектум, 2013. – Т. 28. – 96 с.

Редакционная коллегия:

*Дмитриев А.В. – кандидат биологических наук (главный редактор),
Осмелкин Е.В., Егоров Л.В. – кандидат биологических наук (научный редактор),
Балясный В.И. – кандидат биологических наук,
Подшивалина В.Н. – кандидат биологических наук.*

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский»

В двадцать восьмом томе Научных трудов государственного природного заповедника «Присурский» опубликованы статьи по результатам исследований на территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны, а также материалы по изучению р. Цивиль и ее притоков, лесных экосистем и особо охраняемых природных территорий Чувашии.

Фото на передней обложке – козелец австрийский (*Scorzonera austriaca* Willd.) – новый вид для Яльчикского участка заповедника «Присурский» (фото Дмитриева А.В.). Фото на задней обложке – пруд на ручье Эндебинка (Яльчикский участок заповедника «Присурский») (фото Дмитриева А.В.); аншлаг заповедника (фото Алюшина И.В.).

© ФГБУ ГПЗ «Присурский», 2013

© Коллектив авторов, 2013

© Дмитриев А.В., Алюшин И.В., фото на обложке, 2013

В начале сентября 2013 г. 2 экз. амброзии трехраздельной обнаружены в г. Чебоксары (пос. Лесной, 9) на участках, где зимой производилась подкормка птиц семенами подсолнечника (рис. 2). О произрастании этого карантинного вида мы сообщили в Управление Россельхознадзора по Чувашской Республике. Впоследствии растения были уничтожены, о чем составлен соответствующий акт. На месте произрастания указанных растений приказом Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике установлены карантинная фитосанитарная зона и карантинный фитосанитарный режим сроком на 3 года.



Считаем возможным включить в предполагаемую Чёрную книгу Чувашской Республики амброзию трехраздельную, являющуюся опасным потенциальным сорняком для Чувашии.

Благодарности. Выражаю искреннюю признательность заместителю директора по научной работе Учреждения Российской академии наук Института экологии Волжского бассейна РАН, д.б.н., проф. Саксонову С.В. и научным сотрудникам этого института к.б.н. Васюкову В.М., к.б.н. Сенатору С.А., к.б.н. Ракову Н.С. за подтверждение правильности определения вида.

Рис. 2. Амброзия трехраздельная в г. Чебоксары (10.IX.2013).

Литература

Димитриев А.В. О находках трех карантинных видов рода *Ambrosia* L. (Compositae) в Среднем Поволжье // Флора Центральной России: матер. Российской конф. (1-3 февраля 1995 г.). М., 1995. С. 72-74.

Раздел 7. Энтомологические исследования

Л.В. Егоров

г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский», platyscelis@mail.ru

К ПОЗНАНИЮ ЭНТОМОФАУНЫ СТЕПНЫХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Резюме

В рамках познания биоразнообразия особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики автором собран и обработан энтомологический материал с территории 3 степных заказников и 1 участка, рекомендуемого для организации ООПТ. Приводятся списки выявленных таксонов. 13 видов впервые указываются для Чувашии.

В настоящем сообщении приводятся результаты исследования материалов по энтомофауне (преимущественно – по отряду Coleoptera) ряда степных особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Чувашии за 2013 г. и отчасти 2012 г. В работе также содержатся данные по обследованию одного участка, рекомендованного нами к оформлению в качестве комплексного природного заказника республиканского значения.

Энтомофауна степных ООПТ республики изучена фрагментарно (Егоров, 2004; Кириллова, 2004; Егоров, 2006; Ластухин, 2007 и др.). Подробные сведения о степени фаунистической изученности исследованных участков содержатся в новом издании сборника «Особо охраняемые природные территории Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений» (2012).

Исследования выполнялись по заданию и при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, КУ ЧР «Дирекция особо охраняемых природных территорий и объектов Чувашской Республики».

Для сбора материала использовались традиционные методы отлова насекомых (Козлов, Нинбург, 1971; Фасулати, 1971; Яблоков-Хнзорян, 1989; Голуб и др., 2012). Определение выполнялось по известным определителям (Определитель..., 1964; Определитель ..., 1965) и ряду современных источников. Кроме того, использовалась справочная коллекция жесткокрылых Чувашии, собранная автором и проверенная специалистами крупнейших зоологических учреждений России –

Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), Зоологического музея МГУ (г. Москва). Номенклатура таксонов Coleoptera уточнена в соответствии с таковой в «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (2003, 2004, 2006, 2007, 2008, 2010, 2011, 2013), Rhynchitidae – по работе А.А. Легалова (2006), Heteroptera – по «Каталогу полужесткокрылых...» (Винокуров, Канюкова, Голуб, 2010), Lepidoptera – по «Каталогу чешуекрылых...» (2008), остальных таксонов – по электронной базе данных «Fauna Europaea» (<http://www.faunaeur.org/index.php>). Последовательность названий видов внутри семейств – алфавитная. Названия новых для фауны Чувашии видов помечены звездочкой (*).

Государственный природный заказник «Ендовский степной склон» (Порецкий район)

Исследования проводились 29.V.2013. Место сбора – Порецкий р-н, 1,5-2 км З д. Зеленый Дол, 2,5 км ЮЗ д. Зеленый Дол, 55°06'18" с.ш., 46°03'16" в.д., 55°06'55" с.ш., 46°03'06" в.д., 55°07'35" с.ш., 46°02'49" в.д., луговая степь, опушка листовенного леса. Изучен поздневесенний аспект фауны. Состав выявленных таксонов насекомых приводится ниже.

Отряд Homoptera

Семейство Aphrophoridae: sp. (larva).

Отряд Heteroptera

Семейство Nabidae: *Nabis* sp.

Семейство Miridae: *Halticus* sp.

Семейство Tingidae: *Tingis* sp.

Семейство Lygaeidae: *Kleidocerys* sp.

Семейство Stenocephalidae: *Dicranocephalus* sp.

Семейство Coreidae: *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Rhopalidae: *Rhopalus* sp.

Семейство Scutelleridae: *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758).

Семейство Pentatomidae: *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758), *Carpocoris* sp., *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758), *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758), *Eurydema* sp., *Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763), *Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794), *Sehirus morio* (Linnaeus, 1758).

Отряд Coleoptera

Подотряд Aderphaga

Семейство Carabidae: *Amara aulica* (Panzer, 1796), *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758), *Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1820, *Harpalus signaticornis* (Duftschmid, 1812), *Microlestes maurus* (Sturm, 1827), *Ophonus azureus* (Fabricius, 1775).

Подотряд Polyphaga

Семейство Staphylinidae: *Paederus littoralis* Gravenhorst, 1802, *Stenus* sp., *Tachyporus* sp.

Семейство Scydmaenidae: sp.

Семейство Scarabaeidae: *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761), *Protaetia metallica* (Herbst, 1782).

Семейство Scirtidae: *Cyphon* sp.

Семейство Buprestidae: *Meliboeus amethystinus* (Olivier, 1790).

Семейство Elateridae: *Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758), *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758), *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801), *Athous subfuscus* (O.F. Müller, 1764), *Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758), *Limonius* sp., *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758), *Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Cantharidae: *Cantharis lateralis* Linnaeus, 1758, *Cantharis livida* Linnaeus, 1758, *Cantharis pallida* Goeze, 1777, *Cantharis rustica* Fallén, 1807, *Malthodes* sp., *Rhagonycha nigriventris* Motschulsky, 1860.

Семейство Dermestidae: *Anthrenus scrophulariae* (Linnaeus, 1758).

Семейство Dasytidae: *Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794).

Семейство Malachiidae: *Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787), *Ebaeus pedicularius* (Fabricius, 1777).

Семейство Nitidulidae: *Meligethes* sp.

Семейство Phalacridae: *Olibrus* sp.

Семейство Coccinellidae: *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758), *Chilocorus renipustulatus* (L.G. Scriba, 1791), *Coccinella hieroglyphica* Linnaeus, 1758, *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758, *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758), *Nephus redtenbacheri* (Mulsant, 1846), *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777), *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758), *Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787), *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761).

Семейство Latridiidae: sp.

Семейство Mordellidae: *Mordella* sp.

Семейство Scaptiidae: *Anaspis* sp.

Семейство Meloidae: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758.

Семейство Oedemeridae: *Oedemera lurida* (Marsham, 1802), *Oedemera virescens* (Linnaeus, 1767).

Семейство Cerambycidae: **Agapanthia cardui* (Linnaeus, 1767), *Agapanthia intermedia* Ganglbauer, 1884, *Agapanthia villosoviridescens* (DeGeer, 1775), *Opsilia coerulescens* (Scopoli, 1763).

Семейство Orsodacnidae: *Orsodacne cerasi* (Linnaeus, 1758).

Семейство Chrysomelidae: *Altica* sp., *Aphthona ovata* Foudras, 1861, **Bruchus luteicornis* Illiger, 1794, *Bruchus pisorum* (Linnaeus, 1758), *Cassida flaveola* Thunberg, 1794, *Cassida pannonica* Suffrian, 1844, *Cassida rubiginosa* O.F. Müller, 1776, *Cassida* sp., *Chaetocnema concinna* (Marsham, 1802), *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758, *Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763), *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802), *Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1792), *Crioceris quatuordecimpunctata* (Scopoli, 1763), *Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781, *Cryptocephalus fulvus* (Goeze, 1777), *Cryptocephalus quadriguttatus* Richter, 1820, *Derocrepis rufipes* (Linnaeus, 1758), **Dibolia depressiuscula* (Letzner, 1847), **Dibolia metallica* Motschulsky, 1845, *Galerucella* sp., *Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758), *Gastrophysa viridula* (DeGeer, 1775), *Hispa atra* Linnaeus, 1767, *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776), *Lema cyanella* (Linnaeus, 1758), *Longitarsus* sp., *Phratora vulgatissima* (Linnaeus, 1758), *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775), *Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849), *Phyllotreta* sp., *Pilemostoma fastuosa* (Schaller, 1783), *Plagioderia versicolora* (Laicharting, 1781), *Psylliodes* sp., *Pyrrhalta viburni* (Paykull, 1799), *Smaragdina affinis* (Illiger, 1794), *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785).

Семейство Anthribidae: *Bruchela kaszabi* (Strejcek, 1973).

Семейство Rhynchitidae: *Epirhynchites auratus* (Scopoli, 1763), *Neocoenorhinus germanicus* (Herbst, 1797), *Neocoenorhinidius pauxillus* (Germar, 1824), *Teretiorhynchites pubescens* (Fabricius, 1775).

Семейство Apionidae: *Aspidapion aeneum* (Fabricius, 1775), *Catapion seniculus* (Kirby, 1808), *Ceratapion gibbirostre* (Gyllenhal, 1813), *Ceratapion onopordi* (Kirby, 1808), *Cyanapion columbinum* (Germar, 1817), *Cyanapion* sp., *Exapion compactum* (Desbrochers des Loges, 1888), *Eutrichapion face-tum* (Gyllenhal, 1839), *Eutrichapion melancholicum* (Wencker, 1864), *Eutrichapion viciae* (Paykull, 1800), *Omphalapion hookerorum* (Kirby, 1808), *Protapion apicans* (Herbst, 1797), *Protapion interjectum* (Desbrochers des Loges, 1895), *Pseudoperapion brevirostre* (Herbst, 1797), *Squamapion* sp., *Taeniapion urticarium* (Herbst, 1784). Форма вида *A. aeneum*, отмеченная на территории этого заказника и других участках (см. ниже), некоторыми авторами (Исаев, 2007; Дедюхин, 2012) рассматривается как самостоятельный вид – *Aspidapion chalceus* (Marsham, 1802). Встречается в Чувашии на *Lavatera thuringiaca* L.

Семейство Curculionidae: *Acalyptus carpini* (Fabricius, 1792), *Anthonomus humeralis* (Panzer, 1795), *Anthonomus rectirostris* (Linnaeus, 1758), *Ceutorhynchus pervicax* Weise, 1883, *Ceutorhynchus rhenanus* (Schultze, 1895), *Ceutorhynchus sisymbrii* (Dieckmann, 1966), *Ceutorhynchus syrites* Germar, 1824, *Ceutorhynchus typhae* (Herbst, 1795), *Cionus hortulanus* (Geoffroy, 1785), *Cleopomiarus graminis* (Gyllenhal, 1813), *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1840), *Eusomus ovulum* Germar, 1824, *Foucartia squamulata* (Herbst, 1795), *Hypera miles* (Paykull, 1792), *Larinus turbinatus* Gyllenhal, 1835, *Larinus vulpes* (Olivier, 1807), *Limnobaris dolorosa* (Goeze, 1777), *Liophloeus tessulatus* (O.F. Müller, 1776), **Lixus fasciculatus* Boheman, 1835, *Lixus iridis* Olivier, 1807, *Miarus ajugae* (Herbst, 1795), *Mononychus punctumalbum* (Herbst, 1784), *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758), *Oprohynchus jakovlevi* (Schultze, 1902), *Otiorhynchus fullo* (Schrank, 1781), *Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758), *Otiorhynchus velutinus* Germar, 1824, *Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834, *Phyllobius contemptus* Schoenherr, 1832, *Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758), *Polydrusus inustus* Germar, 1824, *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758), *Rhinusa tetra* (Fabricius, 1792), *Sciaphobus ningnidus* (Germar, 1824), *Sibinia pellucens* (Scopoli, 1772), *Sibinia viscaria* (Linnaeus, 1760), *Sitona cylindricollis* Fähræus, 1840, *Sitona inops* Schoenherr, 1832, *Sitona lateralis* Gyllenhal, 1834, *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758), *Sitona macularius* (Marsham, 1802), *Sitona striatellus* Gyllenhal, 1834, *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798), *Sitona suturalis* Stephens, 1831, *Thamiocolus nubeculosus* (Gyllenhal, 1837), *Thamiocolus virgatus* (Gyllenhal, 1837), *Trichosirocalus horridus* (Panzer, 1801), *Tychius* sp.

Для вида *C. rhenanus* – это первое достоверное указание с территории Чувашии. Таксон приведен для региона в наших публикациях (Егоров, Исаев, 2001; Исаев и др., 2004). Позже было отмечено, что указание основывалось на ошибочном определении *C. syrites* (Егоров, Исаев, 2006). Публикация А.Ю. Исаева (2007), в которой вид также отмечен для Чувашии, вышла уже после смерти автора, поэтому наше уточнение не было учтено.

Вид *M. ajugae* определен по современному обзору (Caldara, 2007). Все более ранние указания вида для Чувашии требуют проверки, поскольку в республике возможно нахождение еще 1-2 видов рода.

Отряд Lepidoptera

Семейство Geometridae: sp.

Семейство Papilionidae: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758

Семейство Pieridae: *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758).

Отряд Hymenoptera

Семейство Tenthredinidae: sp.

Семейство Vespidae: *Polistes* sp., *Vespa crabro* Linnaeus, 1758.

Семейство Formicidae: *Formica* sp., *Lasius* sp.

Отряд Diptera

Обнаружены представители семейств Asilidae, Bombyliidae, Culicidae, Simuliidae, Syrphidae, Tipulidae.

Сборы на территории заказника также проводились 25.V.2012. Обнаружены следующие таксоны: *Ceutorhynchus rapae* Gyllenhal, 1837, *Ceutorhynchus syrites* Germar, 1824, *Sibinia viscaria* (Linnaeus, 1760), *Rhinusa tetra* (Fabricius, 1792) (Coleoptera, Curculionidae).

Анализ состава выявленных таксонов насекомых позволяет констатировать следующее. В фауне насекомых заказника преобладают типичные обитатели луговых, степных и отчасти лесных биотопов. Обнаружены виды, включенные в Красную книгу Чувашской Республики (далее – ЧР) (2010): Слоник острокрылый – *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1840) (III категория), Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (III категория). Отмечены также виды, включенные в Приложение № 3 Красной книги ЧР (2010) – Красотел бронзовый – *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758), Жужелица лесостепная (Эстрейхера) – *Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1820, *Opsilia coerulescens* (Scopoli, 1763), Шипоноска черная – *Hispa atra* Linnaeus, 1767. Из редких для Чувашии видов следует отметить находки *M. amethystinus* (Coleoptera, Vuprestidae), *C. hieroglyphica* (Coleoptera, Coccinellidae), *A. cardui* (Coleoptera, Cerambycidae), *M. punctumalbum*, *L. vulpes* (Coleoptera, Curculionidae). Многие из названных видов связаны только с луговыми степями и встречаются в Чувашии очень локально.

Государственный природный заказник «Поменский» (Порецкий район)

Исследования проводились 28.V.2013. Изучен таким образом поздневесенний аспект фауны. Состав выявленных таксонов насекомых представлен ниже отдельно для Анастасовского (окр. с. Анастасово, 55°10'13" с.ш., 46°16'47" в.д.) и Семеновского (окр. с. Семеновское, 55°06'28" с.ш., 46°14'46" в.д.) участков заказника.

Анастасовский участок

Государственного природного заказника «Поменский»

Отряд Odonata

Семейство Calopterygidae: *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)

Отряд Homoptera

Семейство Aphrophoridae: sp. (larva).

Отряд Heteroptera

Семейство Nabidae: *Nabis* sp.

Семейство Miridae: *Halticus* sp.

Семейство Tingidae: sp.

Семейство Lygaeidae: *Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758).

Семейство Pyrrhocoridae: *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Coreidae: *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Rhopalidae: *Rhopalus* sp.

Семейство Scutelleridae: *Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785).

Семейство Pentatomidae: *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758), *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758), *Eurydema* sp., *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758), *Holcostethus* sp., *Neottiglossa* sp., *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761), *Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794).

Отряд Coleoptera

Подотряд Polyphaga

Семейство Silphidae: *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771).

Семейство Staphylinidae: sp.

Семейство Scarabaeidae: *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801.

Семейство Buprestidae: *Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758), **Trachys fragariae* C.N.F. Brisout de Barneville, 1874, **Trachys troglodytes* Gyllenhal, 1817.

Семейство Byrrhidae: *Lamprobyrrhulus nitidus* (Schaller, 1783).

Семейство Elateridae: *Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758), *Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840, *Limonium* sp., *Selatosomus latus* (Fabricius, 1801).

Семейство Cantharidae: *Cantharis annularis* Ménériés, 1836, *Cantharis livida* Linnaeus, 1758, *Cantharis rustica* Fallén, 1807

Семейство Ptinidae: *Xyletinus* sp.

Семейство Dasytidae: *Dasytes niger* (Linnaeus, 1761), *Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794).
Семейство Malachiidae: *Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787).
Семейство Kateretidae: *Brachypterolus* sp., *Kateretes* sp.
Семейство Nitidulidae: *Epuraea* sp., *Meligethes* sp.
Семейство Phalacridae: *Olibrus* sp., *Phalacrus* sp.
Семейство Coccinellidae: *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758, *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758), *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758).
Семейство Latridiidae: *Corticara gibbosa* (Herbst, 1793).
Семейство Scaptiidae: *Anaspis* sp.
Семейство Meloidae: *Meloe* sp.
Семейство Oedemeridae: *Oedemera lurida* (Marsham, 1802).
Семейство Cerambycidae: *Agapanthia villosoviridescens* (DeGeer, 1775), *Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758).

Семейство Chrysomelidae: *Altica* sp., *Aphthona* sp., *Bruchus affinis* J.A. Frölich, 1799, *Bruchus atomarius* (Linnaeus, 1760), **Bruchus luteicornis* Illiger, 1794, *Cassida rubiginosa* O.F. Müller, 1776, *Cassida* sp., *Chaetocnema aridula* (Gyllenhal, 1827), *Chaetocnema concinna* (Marsham, 1802), *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802), *Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1792), *Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Crioceris quatuordecimpunctata* (Scopoli, 1763), *Cryptocephalus androgyne* Marseul, 1875, *Cryptocephalus cordiger* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781, *Cryptocephalus fulvus* (Goeze, 1777), *Cryptocephalus quadriguttatus* Richter, 1820, *Derocrepis rufipes* (Linnaeus, 1758), *Galerucella* sp., *Hispa atra* Linnaeus, 1767, *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776), *Labidostomis tridentata* (Linnaeus, 1758), *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870), **Pachybrachis fimbriolatus* (Suffrian, 1848), *Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849), *Pilemostoma fastuosa* (Schaller, 1783), *Psylliodes* sp., *Smaragdina affinis* (Illiger, 1794), *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785).

Семейство Rhynchitidae: *Neocoenorhinus germanicus* (Herbst, 1797), *Teretriorhynchites pubescens* (Fabricius, 1775).

Семейство Apionidae: *Aspidapion aeneum* (Fabricius, 1775), *Aspidapion radiolus* (Marsham, 1802), *Catapion seniculus* (Kirby, 1808), *Ceratapion onopordi* (Kirby, 1808), *Cyanapion columbinum* (Germar, 1817), *Exapion compactum* (Desbrochers des Loges, 1888), *Eutrichapion facetum* (Gyllenhal, 1839), *Eutrichapion melancholicum* (Wencker, 1864), *Eutrichapion viciae* (Paykull, 1800), *Omphalapion hookerorum* (Kirby, 1808), *Oxystoma cerdo* (Gerstaecker, 1854), *Perapion oblongum* (Gyllenhal, 1839), *Perapion violaceum* (Kirby, 1808), *Protapion interjectum* (Desbrochers des Loges, 1895), *Pseudoperapion brevirostre* (Herbst, 1797), *Squamapion elongatum* (Germar, 1817), *Stenopterapion melliloti* (Kirby, 1808).

Семейство Curculionidae: *Ceutorhynchus rhenanus* (Schultze, 1895), *Cleopomiarus graminis* (Gyllenhal, 1813), *Eusomus ovulum* Germar, 1824, *Foucartia squamulata* (Herbst, 1795), *Hypera miles* (Paykull, 1792), *Larinus rusticanus* Gyllenhal, 1835, *Larinus turbinatus* Gyllenhal, 1835, *Limobius borealis* (Paykull, 1792), *Liophloeus tessulatus* (O.F. Müller, 1776), *Miarus ajugae* (Herbst, 1795), *Microplontus triangulum* (Boheman, 1845), *Mononychus punctumalbum* (Herbst, 1784), *Omius murinus* (Boheman, 1842), *Omius puberulus* Boheman, 1834, *Otorhynchus chrysostictus* Gyllenhal, 1834, *Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834, *Phyllobius contemptus* Schoenherr, 1832, *Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758), *Polydrusus fulvicornis* (Fabricius, 1792), *Polydrusus inustus* Germar, 1824, *Rhinusa neta* (Germar, 1821), *Sibinia pellucens* (Scopoli, 1772), *Sibinia pyrrodactyla* (Marsham, 1802), *Sibinia viscaria* (Linnaeus, 1761), **Sibinia hopffgarteni* Tournier, 1874 (на *Eremogone micradenia* (P. Smirnov) Ikonnikov), *Sitona cylindricollis* Fähræus, 1840, *Sitona inops* Schoenherr, 1832, *Sitona lateralis* Gyllenhal, 1834, *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758), *Sitona striatellus* Gyllenhal, 1834, *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798), *Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1787), *Thamiocolus nubeculosus* (Gyllenhal, 1837), *Thamiocolus virgatus* (Gyllenhal, 1837), *Tychius picirostris* (Fabricius, 1787), *Tychius* sp.

Отряд Lepidoptera

Семейство Papilionidae: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758.

Семейство Pieridae: *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758), *Pieris napi* (Linnaeus, 1758).

Обнаружены также представители семейств Arctiidae, Lasiocampidae, Lycaenidae, Nymphalidae.

Отряд Neuroptera

Семейство Hemerobiidae: sp.

Отряд Hymenoptera

Семейство Vespidae: *Polistes* sp.

Семейство Formicidae: *Formica* sp., *Lasius* sp.

Обнаружены также представители семейства Apidae.

Отряд Diptera

Обнаружены представители семейств Culicidae, Simuliidae, Syrphidae, Tabanidae, Tipulidae.

Семеновский участок Государственного природного заказника «Поменский»

Отряд Heteroptera

Семейство Coreidae: *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Rhopalidae: *Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758).

Семейство Pentatomidae: *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758).

Отряд Coleoptera

Подотряд Polyphaga

Семейство Staphylinidae: *Stenus* sp.

Семейство Scirtidae: *Cyphon* sp.

Семейство Elateridae: *Actenicerus sjaelandicus* (O.F. Müller, 1764), *Limonius* sp., **Melanotus brunripes* (Germar, 1824), *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758).

Семейство Cantharidae: *Rhagonycha nigriventris* Motschulsky, 1860.

Семейство Ptinidae: *Xyletinus* sp.

Семейство Malachiidae: *Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787).

Семейство Nitidulidae: *Meligethes* sp.

Семейство Phalacridae: *Olibrus* sp., *Phalacrus* sp.

Семейство Coccinellidae: *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758), *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758, *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758), *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787), *Subcoccinella vigintiquatuorpuntata* (Linnaeus, 1758).

Семейство Mordellidae: *Mordella* sp.

Семейство Chrysomelidae: *Altica* sp., *Cassida azurea* Fabricius, 1801, *Cassida vibex* Linnaeus, 1767, *Cassida* sp., *Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781, **Dibolia depressiuscula* (Letzner, 1847), *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776), *Longitarsus* sp., *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870), **Pachybrachis fimbriolatus* (Suffrian, 1848), *Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849), *Phyllotreta* sp., *Pilemostoma fastuosa* (Schaller, 1783), *Psylliodes* sp., *Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763), *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785).

Семейство Apionidae: *Aspidapion aeneum* (Fabricius, 1775), *Catapion seniculus* (Kirby, 1808), *Eutrichapion facetum* (Gyllenhal, 1839), *Protapion interjectum* (Desbrochers des Loges, 1895), *Stenopteron melloti* (Kirby, 1808).

Семейство Curculionidae: *Cleopomiarus graminis* (Gyllenhal, 1813), *Eusomus ovulum* Germar, 1824, *Foucartia squamulata* (Herbst, 1795), *Hypera miles* (Paykull, 1792), *Larinus turbinatus* Gyllenhal, 1835, *Limnobaris t-album* (Linnaeus, 1758), *Liophloeus tessulatus* (O.F. Müller, 1776), *Microplontus triangulum* (Boheman, 1845), *Mogulones crucifer* (Pallas, 1771), *Omius puberulus* Boheman, 1834, *Otiorynchus chrysostictus* Gyllenhal, 1834, *Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834, *Phyllobius contemptus* Schoenherr, 1832, *Polydrusus inustus* Germar, 1824, *Pseudorchestes* sp., *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758), *Rhinusa tetra* (Fabricius, 1792), *Sitona cylindricollis* Fåhræus, 1840, *Sitona inops* Schoenherr, 1832, *Sitona macularius* (Marsham, 1802), *Sitona striatellus* Gyllenhal, 1834, *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798), *Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1787), *Thamiocolus nubeculosus* (Gyllenhal, 1837), *Thamiocolus virgatus* (Gyllenhal, 1837), *Tychius picirostris* (Fabricius, 1787), *Tychius* sp.

Отряд Lepidoptera

Семейство Papilionidae: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758.

Отряд Hymenoptera

Семейство Formicidae: *Formica* sp., *Lasius* sp.

Обнаружены также представители семейства Apidae.

Отряд Diptera

Обнаружены представители семейств Culicidae, Simuliidae.

Анализ состава выявленных таксонов насекомых позволяет констатировать следующее. В фауне беспозвоночных заказника преобладают типичные обитатели луговых, степных и отчасти лесных биотопов (последнее обстоятельство объясняется близостью к участку лесополосы). Обнаружен вид, включенный в Красную книгу ЧР (2010): Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (III категория). Отмечен также вид, включенный в Приложение № 3 Красной книги ЧР (2010) – Шипоноска черная – *Hispa atra* Linnaeus, 1767. Из редких для Чувашии видов следует отметить находки *T. fragariae*, *T. troglodytes* (Coleoptera, Vuprestidae), *M. brunripes* (Coleoptera, Elateridae), *B. luteicornis*, *C. azurea*, *D. depressiuscula*, *P. fimbriolatus* (Coleoptera, Chrysomelidae), *T. pubescens* (Coleoptera, Rhynchitidae), *C. columbinum* (Coleoptera, Apionidae), *M. punctumalbum*, *O. chrysostictus*, *S. pyrrodactyla* (Coleoptera, Curculionidae). Многие из названных видов связаны только с луговыми степями и встречаются в Чувашии очень локально. Выявлен также нечасто встречающийся в республике *D. quadrimaculata*. Этот представитель семейства Silphidae внесен в Красную книгу Мордовии (2005).

Государственный природный заказник «Ковыльная степь» (Козловский район)

Исследования проводились 25.V.2013. Место сбора – Козловский р-н, 1 км В дер. Курочкино, 55°48'47" с.ш., 48°23'22" в.д., луговая степь. Изучен поздневесенний аспект фауны. Состав выявленных таксонов насекомых представлен ниже.

Отряд Homoptera

Семейство Delphacidae: *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794), *Metropis* sp.

Отряд Heteroptera

Семейство Nabidae: *Nabis* sp.

Семейство Coreidae: *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Pentatomidae: *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758), *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758), *Eurydema* sp.

Обнаружены также представители семейств Miridae, Rhopalidae.

Отряд Coleoptera

Подотряд Adepaga

Семейство Carabidae: *Harpalus affinis* (Schrank, 1781), *Poecilus crenuliger* Chaudoir, 1876.

Подотряд Polyphaga

Семейство Hydraenidae: *Limnebius* sp.

Семейство Scarabaeidae: *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761), *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801, *Protaetia metallica* (Herbst, 1782).

Семейство Scirtidae: *Cyphon* sp.

Семейство Byrrhidae: *Cytilus sericeus* (Forster, 1771).

Семейство Elateridae: *Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758), *Limonius* sp., *Selatosomus latus* (Fabricius, 1801)

Семейство Ptinidae: *Xyletinus* sp.

Семейство Dasytidae: *Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794).

Семейство Malachiidae: *Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787).

Семейство Nitidulidae: *Meligethes* sp.

Семейство Phalacridae: *Olibrus* sp.

Семейство Coccinellidae: *Coccinella magnifica* L. Redtenbacher, 1843, *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758, *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758), *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777), *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758), *Scymnus haemorrhoidalis* Herbst, 1797, *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761).

Семейство Mordellidae: *Mordella* sp.

Семейство Scaptiidae: *Anaspis* sp.

Семейство Meloidae: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758.

Семейство Cerambycidae: *Phytoecia icterica* (Schaller, 1783), *Phytoecia nigricornis* (Fabricius, 1781).

Семейство Chrysomelidae: *Altica* sp., *Batophila rubi* (Paykull, 1799), *Cassida pannonica* Suffrian, 1844, *Chaetocnema hortensis* (Geoffroy, 1785), *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758, *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776), *Longitarsus anchusae* (Paykull, 1799), *Longitarsus* sp., *Luperus flavipes* (Linnaeus, 1767), *Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849), *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785).

Семейство Rhynchitidae: sp.

Семейство Apionidae: *Diplapion detritum* (Mulsant & Rey, 1858), **Omphalapion buddebergi* (Bedel, 1887), *Protapion filirostre* (Kirby, 1808), *Protapion interjectum* (Desbrochers des Loges, 1895), *Pseudoperapion brevirostre* (Herbst, 1797), *Pseudostenapion simum* (Germar, 1817), *Stenopterapion* sp.

Семейство Curculionidae: *Ceutorhynchus hampei* C.N.F. Brisout de Barneville, 1869, *Cleopomiarus graminis* (Gyllenhal, 1813), *Gymnetron melanarium* (Germar, 1821), *Hypera arator* (Linnaeus, 1758), *Hypera miles* (Paykull, 1792), *Mecinus janthinus* (Germar, 1817), *Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834, *Phyllobius contemptus* Schoenherr, 1832, *Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758), *Polydrusus inustus* Germar, 1824, *Pseudorchestes* sp., *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758), *Rhinusa neta* (Germar, 1821), *Sibinia pellucens* (Scopoli, 1772), *Sitona inops* Schoenherr, 1832, *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758), *Sitona suturalis* Stephens, 1831, *Thamioocolus nubeculosus* (Gyllenhal, 1837), *Tychius* sp.

Отряд Lepidoptera

Семейство Arctiidae: *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)

Семейство Papilionidae: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758.

Отряд Hymenoptera

Семейство Formicidae: *Formica* sp.

Обнаружены также представители семейства Apidae.

Анализ состава выявленных таксонов насекомых позволяет констатировать следующее. В фауне беспозвоночных заказника преобладают типичные обитатели луговых и степных биотопов. Обнаружены виды, включенные в Красную книгу ЧР (2010): Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus,

1758 (III категория), Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) (III категория). Отмечен также вид, включенный в Приложение № 3 Красной книги ЧР (2010) – *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794). Из редких для Чувашии видов следует отметить находки *Metropis* sp. (Homoptera, Delphacidae), *P. crenuliger* (Coleoptera, Carabidae), *M. janthinus* (Coleoptera, Curculionidae).

Остепненный склон к р. Жучиха (Козловский район) (перспективный объект)

Исследования проводились 25.V.2013. Место сбора – Козловский р-н, 1,5 км ЮЗ дер. Верхний Курган, 55°47'49" с.ш., 48°14'53" в.д., остепненный известковый склон к р. Жучиха, опушки сосняка и дубравы. Изучен поздневесенний аспект фауны. Состав выявленных таксонов насекомых представлен ниже.

Отряд Homoptera

Семейство Delphacidae: *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794).

Семейство Aphrophoridae: *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758).

Семейство Cicadidae: *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772).

Семейство Membracidae: *Centrotus cornutus* (Linnaeus, 1758).

Отряд Heteroptera

Семейство Reduviidae: *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Pyrrhocoridae: *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Stenocephalidae: *Dicranocephalus* sp.

Семейство Coreidae: *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Rhopalidae: *Rhopalus* sp.

Семейство Scutelleridae: *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758).

Семейство Pentatomidae: *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758), *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758), *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758), *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761), *Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794).

Обнаружены также представители семейств Miridae, Tingidae.

Отряд Coleoptera

Подотряд Aderphaga

Семейство Carabidae: *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758).

Подотряд Polyphaga

Семейство Silphidae: *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771).

Семейство Staphylinidae: *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790

Семейство Scarabaeidae: *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801, *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880), *Protaetia metallica* (Herbst, 1782).

Семейство Buprestidae: *Agrilus* sp., *Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758).

Семейство Elateridae: *Limonius* sp., *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758), *Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758), *Selatosomus latus* (Fabricius, 1801).

Семейство Cantharidae: *Cantharis rustica* Fallén, 1807, *Malthodes* sp., *Rhagonycha nigriventris* Motschulsky, 1860.

Семейство Dasytidae: *Aplocnemus* sp., *Dasytes fuscus* (Illiger, 1801), *Dasytes niger* (Linnaeus, 1761), *Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794).

Семейство Malachiidae: *Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Kateretidae: *Brachypterolus* sp., *Brachypterus* sp., *Kateretes* sp.

Семейство Nitidulidae: *Meligethes* sp.

Семейство Erotylidae: *Triplax russica* (Linnaeus, 1758).

Семейство Byturidae: *Byturus ochraceus* (Scriba, 1790).

Семейство Phalacridae: *Olibrus* sp., *Phalacrus* sp.

Семейство Coccinellidae: *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758, *Coccinula quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758), *Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787), **Scymnus nigrinus* Kugelann, 1794, *Subcoccinella vigintiquatuoropunctata* (Linnaeus, 1758).

Семейство Latridiidae: *Corticarina* sp., *Melanophthalma* sp.

Семейство Zopheridae: *Bitoma crenata* (Fabricius, 1775).

Семейство Melandryidae: *Orchesia micans* (Panzer, 1793), *Osphya bipunctata* (Fabricius, 1775).

Семейство Mordellidae: *Mordella* sp.

Семейство Scaptiidae: *Anaspis* sp.

Семейство Meloidae: *Lytta vesicatoria* (Linnaeus, 1758).

Семейство Oedemeridae: *Oedemera lurida* (Marsham, 1802), *Oedemera virescens* (Linnaeus, 1767).

Семейство Tenebrionidae: *Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758).

Семейство Cerambycidae: *Agapanthia villosoviridescens* (DeGeer, 1775), *Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758).

Семейство Chrysomelidae: *Agelastica alni* (Linnaeus, 1758), *Aphthona* sp., **Bruchidius marginalis* (Fabricius, 1775), *Bruchus affinis* J.A. Frölich, 1799, *Bruchus atomarius* (Linnaeus, 1760), *Bruchus loti* Paykull, 1800, **Bruchus luteicornis* Illiger, 1794, *Cassida pannonica* Suffrian, 1844, *Cassida* sp., *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758, *Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763), *Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758), *Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1792), *Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus cordiger* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781, *Cryptocephalus quadriguttatus* Richter, 1820, *Derocrepis rufipes* (Linnaeus, 1758), *Hypocassida subferruginea* (Schränk, 1776), *Lema cyanella* (Linnaeus, 1758), *Longitarsus* sp., *Luperus flavipes* (Linnaeus, 1767), *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775), *Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849), *Plagioderia versicolora* (Laicharting, 1781), *Psylliodes* sp., *Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763), *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785).

Семейство Rhynchitidae: *Neocoenorhinus germanicus* (Herbst, 1797), *Tatianaerhynchites aequatus* (Linnaeus, 1767).

Семейство Apionidae: *Aspidapion radiolus* (Marsham, 1802), *Eutrichapion facetum* (Gyllenhal, 1839), *Eutrichapion viciae* (Paykull, 1800), *Ceratapion gibbirostre* (Gyllenhal, 1813), *Ceratapion onopordi* (Kirby, 1808), *Pseudoperapion brevirostre* (Herbst, 1797).

Семейство Curculionidae: *Baris artemisiae* (Panzer, 1794), *Cleopomiarus distinctus* (Boheman, 1845), *Cleopomiarus graminis* (Gyllenhal, 1813), *Cyphocleonus dealbatus* (Gmelin, 1790), *Curculio glandium* Marsham, 1802, *Eusomus ovulum* Germar, 1824, *Foucartia squamulata* (Herbst, 1795), *Glocianus punctiger* (C.R. Sahlberg, 1835), *Gymnetron melanarium* (Germar, 1821), *Hypera arator* (Linnaeus, 1758), *Hypera miles* (Paykull, 1792), *Magdalis duplicata* Germar, 1819, *Magdalis frontalis* (Gyllenhal, 1827), *Miarus ajugae* (Herbst, 1795), *Microplontus* sp., *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758), *Orchestes signifer* (Creutzer, 1799), *Orobitis cyaneus* (Linnaeus, 1758), *Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763), *Phyllobius contemptus* Schoenherr, 1832, *Phyllobius maculicornis* Germar, 1824, *Phyllobius pomaceus* Gyllenhal, 1834, *Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758), *Polydrusus inustus* Germar, 1824, *Sibinia viscaria* (Linnaeus, 1761), *Sitona inops* Schoenherr, 1832, *Sitona macularius* (Marsham, 1802), *Sitona striatellus* Gyllenhal, 1834, *Thamiochilus nubeculosus* (Gyllenhal, 1837), *Tychius quinquepunctatus* (Linnaeus, 1758), *Tychius picirostris* (Fabricius, 1787), *Tychius* sp.

Отряд Lepidoptera

Семейство Arctiidae: *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)

Семейство Papilionidae: *Papilio machaon* Linnaeus, 1758.

Семейство Pieridae: *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Leptidea* sp.

Семейство Nymphalidae: *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758), *Nymphalis io* (Linnaeus, 1758).

Обнаружены также представители семейств Hesperidae, Noctuidae.

Отряд Raphidioptera

Семейство Raphidiidae: *Raphidia* sp.

Отряд Hymenoptera

Семейство Vespidae: *Polistes* sp., *Vespa crabro* Linnaeus, 1758.

Семейство Formicidae: *Formica* sp., *Lasius* sp.

Обнаружены также представители семейств Apidae, Chrysididae, Tenthredinidae.

Отряд Diptera

Обнаружены представители семейств Asilidae, Culicidae, Simuliidae.

Сборы на данной территории также проводились 11.VI.2012. Выявлены следующие таксоны: *Tychius medicaginis* C.N.F. Brisout de Barneville, 1863, *Tychius junceus* (Reich, 1797) (Coleoptera, Curculionidae). Для последнего вида – это первое достоверное указание с территории Чувашии. Впервые таксон приведен для региона в нашей публикации (Егоров, Исаев, 2001). Это указание, как показало дополнительное изучение материала, было основано на ошибочном определении *Tychius aureolus* Kiesenwetter, 1852. В последующих публикациях (Исаев и др., 2004; Егоров, Исаев, 2006; Исаев, 2007) вид для республики отмечался на основании нашей первой работы (Егоров, Исаев, 2001).

Анализ состава выявленных таксонов насекомых позволяет констатировать следующее. В фауне беспозвоночных перспективной для организации заказника территории преобладают типичные обитатели луговых, степных и отчасти лесных биотопов. Обнаружены виды, включенные в Красную книгу ЧР (2010): Цикада горная – *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772) (III категория), Бронзовка Фибера – *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) (III категория), Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (III категория), Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) (III категория). Отмечены также виды, включенные в Приложение № 3 Красной книги ЧР (2010) – *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794), *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758). Из редких для Чувашии таксонов следует отметить находки *Aplocnemus* sp. (Coleoptera, Dasytidae), *O. micans*, *O. bipunctata* (Coleoptera, Melandryidae). Выявлен также вид *D. quadrimaculata* (Coleoptera, Silphidae). Этот представитель внесен в Красную книгу Мордовии (2005).

Обнаружение 6 видов насекомых из Красной книги ЧР (2010), безусловно, свидетельствует о ценности данной территории для сохранения биоразнообразия Чувашии. Считаю целесообразным организацию здесь комплексного заказника для охраны флоры и фауны северных луговых степей и сопредельных с ними дубрав.

Благодарности

Автор искренне признателен Б.А. Коротяеву за помощь в определении Curculionoidea, И.А. Забалуеву, С.В. Дедюхину и Н.Н. Юнакову за содействие в уточнении номенклатуры Curculionidae, В.И. Кирилловой за определение *A. clavicornis*, Е.В. Канюковой за определение *L. equestris*, М.М. Гафуровой за содействие в уточнении названий растений, В.А. Яковлеву за помощь в полевых исследованиях.

Литература

- Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В., Голуб В.Б. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) азиатской части России. Новосибирск: Наука, 2010. 320 с.
- Дедюхин С.В. Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionoidea) Вятско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012. 340 с.
- Егоров Л.В. Изучение биоразнообразия в Поречском районе. Государственный природный заказник «Поменский». Колеоптерофауна // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2004. Вып. 43. С. 20-21 (Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». Часть 1).
- Егоров Л.В. 5. Изучение биоразнообразия в Поречском районе. 5.1. Государственный природный заказник «Поменский» (кадастровый номер ООПТ 21:18:3). 5.1.3. Колеоптерофауна и фауна некоторых других групп беспозвоночных государственного природного заказника «Поменский» // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары: Издательский дом «Пегас», 2006. Вып. 53. С. 44-46 (Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». Часть 3).
- Егоров Л.В., Исаев А.Ю. Дополнения к списку кукулиониоидных жесткокрылых (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) Чувашской Республики // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. 2001. № 1 (20). С. 59-67.
- Егоров Л.В., Исаев А.Ю. О составе фауны некоторых семейств кукулиониоидных жуков (Coleoptera: Curculionoidea: Nemonychidae, Arionidae, Nanophytidae, Dryophthoridae, Eirrhinidae, Curculionidae) Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары: КЛИО, 2006. Т. 13. С. 10-50 (Материалы юбилейной конференции «Особо охраняемые природные территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранный деятельность», посвященной 10-летию заповедника «Присурский» и 90-летию заповедной системы России. Часть 1).
- Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья (часть III. Polyphaga – Phytophaga). Ульяновск: Изд-во «Вектор-С», 2007. 256 с. (Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 14).
- Исаев А.Ю., Егоров Л.В., Егоров К.А. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Каталог. Ульяновск: УлГУ, 2004. 72 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 424 с.
- Кириллова В.И. Изучение биоразнообразия в Поречском районе. Государственный природный заказник «Поменский». Цикадофауна // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2004. Вып. 43. С. 21-22 (Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». Часть 1).
- Козлов М.А., Нинбург Е.М. Ваша коллекция. М.: Просвещение, 1971. 160 с.
- Красная книга Республики Мордовия. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных / Гл. редактор Исаев И.В. Автор-составитель и зам. гл. редактора Димитриев А.В. Чебоксары: ГУП ЧР «ИПК «Чувашия», 2010. 428 с.
- Ластухин А.А. Изучение биоразнообразия в Поречском районе. Государственный природный заказник «Поменский». Лепидоптерофауна // Экологический вестник Чувашской Республики. Чебоксары, 2007. Вып. 61. С. 44-47 (Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». Часть 1).
- Легалов А.А. Аннотированный список жуков-ринхитид и трубновертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) фауны России // Труды Русского энтомологического общества. С.-Петербург, 2006. Т. 77. С. 200-210.
- Определитель насекомых европейской части СССР. Том I. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.-Л.: Наука, 1964. 936 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР. Том II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука, 1965. 668 с.
- Особо охраняемые природные территории Чувашской Республики. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений. Издание второе, исправленное и дополненное. Чебоксары, 2012. 435 с.
- Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.
- Яблоков-Хнзорян С.М. О методах собирания насекомых-жесткокрылых // Биологический журнал Армении. 1989. № 8 (42). С. 712-721.
- Caldara R. Taxonomy and phylogeny of the species of the weevil genus *Miarus* Schonherr, 1826 (Coleoptera: Curculionidae, Curculioninae) // Koleopterologische Rundschau. 2007. Bd. 77. S. 199-248.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2003. 819 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2004. 942 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2006. 690 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2007. 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2008. 670 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6: Chrysomeloidae / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 p.

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

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8: Curculionoidea II / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2013. 707 p.

В.И. Кириллова, С.Г. Тимофеева
г. Чебоксары, Чувашское отделение РЭО, vikrsk75@mail.ru

ЦИКАДОВЫЕ (НОМОПТЕРА, CICADINA) КАНАШСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Резюме

Впервые публикуется полный список видов цикадовых Канашского района Чувашии, который включает 89 видов из 5 семейств: *Aphrophoridae*, *Membracidae*, *Cicadellidae*, *Delphacidae*, *Cixiidae*. Наиболее богатыми по видовому составу цикадовых являются листовые леса (55 видов из 4 семейств) и пойменные луга (41 вид из 4 семейств). В смешанном лесу обнаружено 36 видов, в придорожных лесополосах – 30, на суходольных лугах – 21, на полях культурных растений (злаковых и бобовых) – 18. Наименьшее число видов (13) выявлено в садах. 40 видов из 89 являются фоновыми для цикадофауны Канашского района.

В данной работе впервые приводится полный список видов цикадовых Канашского района Чувашии. Ранее опубликованы предварительные неполные данные (Кириллова и др., 2001) и сведения по цикадофауне одной из ООПТ (Кириллова, 2006), которые также вошли в эту статью.

Материал. Сборы цикадовых проводились Тимофеевой С.Г. в июне-августе 1999-2001 гг. в 7 типах биотопов в следующих пунктах Канашского района: д. Большие Бикшихи, д. Воронцовка, д. Вутабоси, д. Каликово, д. Кашкар-Сирма, д. Маяк, д. Ахпердино (Новые Аниши), д. Сугайкасы, д. Сядорги, д. Хунав, д. Шакулово, д. Шальтямы, д. Юманзары. Она же провела обработку материала, частичное его определение. Проверку определений осуществляла Кириллова В.И. На территории ООПТ «Лесной генетический резерват дуба» сборы цикадовых выполнил Егоров Л.В., определение и обработку результатов – Кириллова В.И. Всего собрано и обработано около 4000 экземпляров.

Методы сбора и обработки цикадовых. Главным методом сбора было кошение сачком с последующей выборкой насекомых эксгаустером. Все собранные материалы по цикадовым непосредственно после сбора этикетировались, раскладывались на ватные матрасики и сохранялись в таком виде до камеральной обработки. Определение материала проводилось по самцам с использованием генитального аппарата. Единичные самки идентифицированы до родов. При работе использованы определители цикадовых европейской части России и Западной Европы (Емельянов, 1964; Вильбасте, 1971; Ossianilsson, 1978, 1981, 1983).

Эколого-зоогеографические характеристики фауны приводятся по Г.А. Ануфриеву, В.И. Кирилловой (1998).

Результаты и их обсуждение

1. Цикадовые суходольных лугов

Сборы в данных биотопах проводились в июне-июле 1999 г. и в мае, июне, августе 2000 г. в окрестностях д. Юманзары; в августе 2000 г. – в окрестностях д. Воронцовка и д. Хунавы. Эти суходольные луга расположены по склонам оврагов, граничат с полями культурных растений. Увлажняются они атмосферными осадками в виде дождя и снега. Растительность подвергается летнему выгоранию в засушливые периоды. В травостоях доминирует мятлик луговой, встречаются полевика обыкновенная, овсяница луговая, из бобовых – клевер белый и красный. В луговом разнотравье отмечены: лапчатка серебристая, тысячелистник обыкновенный, подорожник большой, полынь горькая. Так как данные луга находятся недалеко от деревень, они активно используются населением для выпаса скота. Вследствие этого в целом видовой состав растительности довольно беден.

Таблица 1

Состав и численное обилие цикадофауны суходольных лугов

№ п/п	Семейства, виды	д. Юманзары, 1999 г.		д. Юманзары, 2000 г.		д. Хунавы, 2000 г.		д. Воронцовка, 2000 г.		Всего	
		экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
Сем. Aphrophoridae											
1	<i>Aphrophora alni</i> (Fall.)					3	3			3	0,5
2	<i>Philaenus spumarius</i> (L.)	8	4,35	2	0,96	11	11	1	0,92	22	3,66
Сем. Cicadellidae											
3	<i>Macropsis</i> sp.	1	0,54							1	1,16