

Литература.

1. Красная книга Тамбовской области: Растения, Лишайники, грибы / Г.С. Усова, В.А. Агафонов, К.И. Александрова и др. – Тамбов: ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2002. – 348 с. + 4 с. вкладка.
2. Красная книга Тамбовской области: Животные / Р.Ю. Белевтин, Е.А. Ганжа, П.Е. Желтов и др. – Тамбов: ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2000. – 352 с.
3. Красная книга Российской Федерации. – М. АСТ «Астрель», 2001 г. – 845 с.
4. Нейштадт М.И. Определитель растений средней полосы европейской части СССР: Пособие для средней школы. – М. Учпедгиз 1948. – 476 с.
5. Новиков В.С., Губанов И.А. Школьный атлас-определитель высших растений. – М. Просвещение: 1985. – 240 с.
6. Определитель редких и исчезающих видов растений заповедника «Воронинский» и его охранный зоны». – Инжавино.2001.
7. Плавильщиков Н.Н. Определитель насекомых: Краткий определитель наиболее распространенных насекомых европейской части России. – М.: Токиал, 1994. – 544 с., ил.
8. Позвоночные Тамбовской области: / А.Н. Гудина, И.В. Дьяконова, А.В. Емельянов и др. – Тамбов, 2007. – 304 с., илл.
9. Определитель позвоночных животных Тамбовской области: пособие для учителей, краеведов и натуралистов.. – Воронеж: Центрально-Черноземной книжное издательство, 1964. – 118 с.
10. Растения и животные Тамбовской области: кадастр и мониторинг. Сб.научн.тр. – Мичуринск: ФГОУ ВПО МГПИ, 2003. – 190 с.

О СОСТАВЕ ФАУНЫ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA) АГРОЭКОСИСТЕМ ПРИ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ НА СЕВЕРЕ ЛЕСОСТЕПИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

*Л.В. Егоров, **Т. Г. Николаева

*ГОУ ВПО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»;
ФГУ «Государственный природный заповедник «Присурский», г. Чебоксары, Россия,
platyscelis@rambler.ru

*ГБУ «Институт проблем экологии и недропользования
Академии наук Республики Татарстан», г. Казань, Россия, nikolaeva_tg@mail.ru

Сохранение плодородия почвы, биоразнообразия, решение проблем деградации природных и агроэкосистем при хозяйственной деятельности требует комплексного подхода. Многовековой опыт ведения сельского хозяйства показал, что при формировании современных агроэкосистем необходимо ориентироваться на ландшафтно-экологическое земледелие (Каштанов, 1983; Ильина и др., 2001). Адаптивно-ландшафтная система земледелия – это система использования земли определенной агроэкологической группы, направленная на производство продукции экономически и экологически обусловленного количества и качества, в соответствии с общественными (рыночными) потребностями, природными и производственными ресурсами, обеспечивающая устойчивость агроландшафта и воспроизводство почвенного плодородия (Кирюшин, Иванов и др., 2005). Основное внимание при организации данной системы уделяется созданию пространственно-мозаичного агроландшафта: контурно-полосные посевы, буферные полосы, расширение посевов многолетних трав, живые изгороди между полями и т.д. (Постолов, 1995). Проведение таких агромероприятий способствует положительному влиянию на сообщества беспозвоночных животных и сохранению биоразнообразия аборигенной флоры и фауны, что позволяет поддерживать устойчивость агроценоза без использования пестицидов и внесения больших доз минеральных удобрений.

В 2009 г. нами изучена фауна долгоносикообразных жесткокрылых агроэкосистем в условиях адаптивно-ландшафтной системы земледелия, внедренной более 40 лет назад в СХПК «Ленинская искра» Ядринского района Чувашской Республики, расположенного в лесостепной провинции северной части Приволжской возвышенности. Являясь консументами первого порядка, долгоносикообразные жуки играют важную роль в трофических и энергетических цепях любого наземного сообщества беспозвоночных животных, поэтому без оценки состояния фауны данной группы жуков невозможно планирование природоохранных мероприятий и проведение экологического мониторинга в агроценозах (Чичков, Легалов, 2008).

Фауна и экология долгоносикообразных жесткокрылых на территории Ядринского района Чувашской Республики изучена недостаточно. Сведения о видовом составе группы содержатся в ряде общих работ по жесткокрылым и насекомым Чувашской Республики (Егоров, Исаев, 2001; Егоров, Прокопьева, 2002; Егоров, 2004; 2006; Егоров и др., 2007). Всего к началу наших исследований в перечисленных работах для Ядринского района указано было 29 видов долгоносикообразных жуков из 5 семейств (*Apionidae* Schoenherr – 9 видов, *Nanophyidae* Gistel – 1, *Eirrhinidae* Schoenherr – 1, *Curculionidae* Latreille – 17, *Scolytidae* Latreille – 1). Кроме того, анализ литературных данных показал, что целенаправленных исследований по изучению фауны долгоносикообразных жуков при адаптивно-ландшафтной системе земледелия не проводилось, поэтому наши результаты в этом аспекте представляют определенный интерес. Уникальность территории исследования определяется еще и тем, что некогда в пределах сельскохозяйственных земель колхоза были созданы сурковые, бобровые, орнитологические и энтомологические микрозаказники. В 1978 г. на территории хозяйства организована особо охраняемая природная территория – «Заповедно-охотничье хозяйство колхоза "Ленинская искра"» (Постановление Совета Министров Чувашской АССР от 30 ноября 1978 года N 735). В 2007 г. сельскохозяйственные угодья хозяйства вошли в состав особо охраняемой природной территории республиканского значения «Этноприродный парк Чувашской Республики "Ачаки"» (Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 15 августа 2007 года N 203). Колхоз «Ленинская искра» является опытно-показательным хозяйством Минприроды Российской Федерации (приказ № 40 от 03.03.1993 г.) и учебным полигоном Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (приказ № 195 от 25.03.1992 г.).

Материалом для данной работы послужили сборы жуков, выполненные с конца июня до конца августа по окраинам полей и на близлежащих к сельскохозяйственным угодьям территориях. Использован стандартный

метод кошения энтомологическим сачком (учетная единица составила 100 взмахов энтомологическим сачком). Всего собрано 5903 экземпляра куркулионидных жуков.

Ниже приводится объединенный список представителей семейств Curculionoidea Ядринского района Чувашской Республики, составленный по результатам наших исследований с включением видов, известных по литературным данным (названия этих видов в тексте подчеркнуты). Звездочкой (*) помечены новые для республики виды, для которых указаны точки находок. Двумя звездочками (**) отмечены новые для фауны Ядринского района виды. В статье нами за основу принимаются номенклатура и порядок расположения надвидовых таксонов преимущественно по работе Алонсо-Зарасаги и Лайяля (Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999). Расположение видовых названий после родовых – алфавитное.

Надсемейство CURCULIONOIDEA Latreille, 1802

Семейство ANTHRIBIDAE Billberg, 1820

Подсемейство Anthribinae Billberg, 1820

Триба Anthribini Billberg, 1820

Anthribus Müller, 1764 (Brachytarsus Schönherr, 1823): ***A. nebulosus* Forster, 1770

Семейство ATTELABIDAE Billberg, 1820

Подсемейство Apoderinae Jekel, 1860

Триба Apoderini Jekel, 1860

Apoderus Olivier, 1807: ***A. coryli* (Linnaeus, 1758)

Семейство RHYNCHITIDAE Gistel, 1848

Триба Rhynchitini Gistel, 1848

Подтриба Rhynchitina Gistel, 1848

Neocoenorrhinus Voss, 1952: ***N. germanicus* (Herbst, 1797)

Pseudomechoris Legalov, 2003: ***P. aethiops* (Bach, 1854)

Триба Deporaini Voss, 1929

Подтриба Deporaina Voss, 1929

Deporaus Samouelle, 1819: ***D. betulae* (Linnaeus, 1758)

Семейство APIONIDAE Schoenherr, 1823

Подсемейство Apioninae Schoenherr, 1823

Триба Apionini Schoenherr, 1823

Apion Herbst, 1797: *A. cruentatum* Walton, 1844; ***A. frumentarium* (Linnaeus, 1758) [= *miniatum* Germar, 1833; = *sanguineum* (De Geer, 1775)]; ***A. rubiginosum* Grill, 1893 [= *sanguineum* auct. nec (De Geer, 1775)]

Триба Aplemonini Kissinger, 1968

Perapion Wagner, 1907: ***P. connexum* (Schilsky, 1902); ***P. curtirostre* (Germar, 1817); ***P. violaceum* (Kirby, 1808)

Pseudoperapion Wagner, 1930: ***P. brevirostre* (Herbst, 1797)

Pseudostenapion Wagner, 1930: ***P. simum* (Germar, 1817)

Триба Aspidapiini Alonso-Zarazaga, 1990

Aspidapion Schilsky, 1901: ***A. radiolus* (Marsham, 1802)

Триба Ceratapiini Alonso-Zarazaga, 1990

Ceratapion Schilsky, 1901: **C. basicorne* (Illiger, 1807) – Ядринский район, окр. дер. Симекейкасы, 24.08.09, березово-липовая лесополоса, кошение, 16:00, 1 экз., Николаева Т.Г.; ***C. gibbirostre* (Gyllenhal, 1813) (= *carduorum* auct. nec Kirby, 1808); ***C. onopordi* (Kirby, 1808)

Diplapion Reitter, 1916: ***D. detritum* (Mulsant et Rey, 1858)

Omphalapion Schilsky, 1901: ***O. hookerorum* (Kirby, 1808) [= *hookeri* Kirby, 1808]

Триба Kalcapiini Alonso-Zarazaga, 1990

Kalcapion Schilsky, 1906: *K. pallipes* (Kirby, 1808)

Melanapion Wagner, 1930: ***M. minimum* (Herbst, 1797)

Squamapion Bokor, 1923: **S. cineraceum* (Wencker, 1864) – Ядринский район, окр. дер. Верхние Ачаки, 22.08.09, околосовная растительность у пруда, кошение, 10:30, 1 экз.; там же, зарастающий участок агроценоза вблизи сосново-широколиственного леса, кошение, 11:00, 1 экз.; там же, 12:00, 1 экз.; там же, окр. дер. Алешкино, 23.08.09, сосновая лесополоса рядом с суходольным разнотравным лугом, кошение после дождя, 18:00, 2 экз., Николаева Т.Г.

Taeniapion Schilsky, 1906: ***T. urticarium* (Herbst, 1784)

Триба Oxystomatini Alonso-Zarazaga, 1990

Подтриба Oxystomatina Alonso-Zarazaga, 1990

Cyanapion Bokor, 1923: ***C. columbinum* (Germar, 1817); ***C. gyllenhalii* (Kirby, 1808); ***C. spencii* (Kirby, 1808)

Eutrichapion Reitter, 1916: *E. ervi* (Kirby, 1808); ***E. facetum* (Gyllenhal, 1839); ***E. punctiger* (Paykull, 1792) (= *punctigerum* auct.); ***E. viciae* (Paykull, 1800); ***E. vorax* (Herbst, 1797)

Oxystoma Duméril, 1805: ***O. cerdo* (Gerstaecker, 1854); ***O. craccae* (Linnaeus, 1767); ***O. ochropus* (Germar, 1818); ***O. opeticum* (Bach, 1854); ***O. pomonae* (Fabricius, 1798); ***O. subulatum* (Kirby, 1808)

Подтриба Catapiina Alonso-Zarazaga, 1990

Catapion Schilsky, 1906: ***C. seniculus* (Kirby, 1808)

Подтриба Synapiina Alonso-Zarazaga, 1990

Ischnopterapion Bokor, 1923: ***I. loti* (Kirby, 1808); ***I. virens* (Herbst, 1797)

Stenopterapion Bokor, 1923: ***S. meliloti* (Kirby, 1808); *S. tenue* (Kirby, 1808)

Synapion Schilsky, 1902: ***S. ebeninum* (Kirby, 1808)

Подтриба Trichapiina Alonso-Zarazaga, 1990

Betulapion Ehret, 1994: *B. simile* (Kirby, 1811)

Триба Piezotrachelini Voss, 1959

Protapion Schilsky, 1908: *P. apricans* (Herbst, 1797); ***P. filirostre* (Kirby, 1808); *P. fulvipes* (Fourcroy, 1785) [= *flavipes* (Paykull, 1792 nec De Geer, 1795)]; = *dichroum* Bedel, 1885]; ***P. interjectum* (Desbrochers, 1895); *P. trifolii* (Linnaeus, 1768) (= *aestivum* Germar, 1817); *P. varipes* (Germar, 1817)

Семейство NANOPHYIDAE Gistel, 1856

Подсемейство Nanophyinae Gistel, 1856

Триба Nanophyini Gistel, 1856

Nanophyes Schoenherr, 1838: *N. marmoratus* (Goeze, 1777)

Семейство ERIRHINIDAE Schoenherr, 1825

Подсемейство Eirrhiniinae Schoenherr, 1825

Триба Eirrhiniini Schoenherr, 1825

Grypus Germar, 1817: *G. equiseti* (Fabricius, 1775)

Триба Tanysphyriini Gistel, 1856

Tanysphyrus Germar, 1817: ***T. lemnae* (Paykull, 1792)

Семейство CURCULIONIDAE Latreille, 1802

Подсемейство Curculioninae Latreille, 1802

Триба Curculionini Latreille, 1802

Подтриба Curculionina Latreille, 1802

Archarius Gistel, 1856: ***A. crux* (Fabricius, 1777); ***A. salicivorus* (Paykull, 1792)

Curculio Linnaeus, 1758: ***C. nucum* Linnaeus, 1758; ***C. rubidus* (Gyllenhal, 1836); ***C. venosus* (Gravenhorst, 1807)

Триба Acalyptini C.G. Thomson, 1859

Acalyptus Schoenherr, 1833: ***A. sericeus* Gyllenhal, 1836 (ошибочное написание – *salicis* Gyll.)

Триба Anoplini Bedel, 1884

Anoplus Germar, 1820: ***A. plantaris* (Naezen, 1794)

Триба Anthonomini C.G. Thomson, 1859

Anthonomus Germar, 1817: ***A. pomorum* (Linnaeus, 1758); ***A. rectirostris* (Linnaeus, 1758); ***A. rubi* (Herbst, 1795)

Триба Ellescini C.G. Thomson, 1859

Подтриба Ellescina C.G. Thomson, 1859

Ellescus Dejean, 1821: ***E. bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

Подтриба Dorytomina Bedel, 1886

Dorytomus Germar, 1817: ***D. melanophthalmus* (Paykull, 1792), *D. taeniatus* (Fabricius, 1781)

Триба Meciniini Gistel, 1856

Cleopomiarus Pierce, 1919: ***C. distinctus* (Boheman, 1845)

Gymnetron Schoenherr, 1825: ***G. labile* (Herbst, 1795); ***G. pascuorum* (Gyllenhal, 1813); ***G. veronicae* (Germar, 1821)

Miarus Schoenherr, 1826: ***M. campanulae* (Linnaeus, 1767) [= *ajugae* (Herbst, 1795)]

Rhinusa Stephens, 1829: ***R. antirrhini* (Paykull, 1800) (= *noctis* Herbst, 1795); ***R. collina* (Gyllenhal, 1813)

Триба Rhamphini Rafinesque, 1815

Подтриба Rhamphina Rafinesque, 1815

Orchestes Illiger, 1798: ***O. rusci* (Herbst, 1795); ***O. signifer* (Creutzer, 1799) [= *avellanae* (Donovan, 1797 nec Paykull, 1792)]

Pseudorchestes Bedel, 1894: ***P. pratensis* (Germar, 1821); ***P. circumvistanus* (Bialooki, 1996)

Tachyerges Schoenherr, 1825: ***T. salicis* (Linnaeus, 1758); ***T. stigma* (Germar, 1821)

Триба Styphlini Jekel, 1861

Pseudostyphlus Tournier, 1874: *P. pillumus* (Gyllenhal, 1835)

Триба Tychiini C.G. Thomson, 1859

Подтриба Tychiina C.G. Thomson, 1859

Sibinia Germar, 1817: ***S. pellucens* (Scopoli, 1772); ***S. viscaria* (Linnaeus, 1761)

Tychius Germar, 1817: ***T. brevisculus* Desbrochers, 1873 (= *haematopus* auct. nec Gyllenhal, 1836; = *micaceus* Rey, 1895); ***T. melloti* Stephens, 1831; ***T. quinquepunctatus* (Linnaeus, 1758); ***T. picirostris* (Fabricius, 1787); ***T. stephensi* Schoenherr, 1836 [= *tomentosus* (Herbst, 1795 nec Olivier, 1790)]

Подсемейство Vagoinae C.G. Thomson, 1859

Bagous Germar, 1817: ***B. glabrirostris* (Herbst, 1795)

Подсемейство Ceutorhynchinae Gistel, 1856

Триба Ceutorhynchini Gistel, 1856

Ceutorhynchus Germar, 1824: ***C. assimilis* (Paykull, 1792) [nec (Fabricius, 1775)] [= *pleurostigma* (Marsham, 1802)];

***C. erysimi* (Fabricius, 1787); ***C. hampei* C. Brisout, 1869; **C. roberti* Gyllenhal, 1837 – Ядринский район, окр. дер. Алешкино, 12.05.09, плодовый сад, кошениль, 19:00, 1 экз., Николаева Т.Г.; *C. sisymbrii* (Dieckmann, 1966); *C. sulci-collis* (Paykull, 1800); *C. typhae* (Herbst, 1795) [= *floralis* (Paykull, 1792 non Olivier, 1790)]

Coeliodinus Dieckmann, 1972: ***C. rubicundus* (Herbst, 1795)

Glocianus Reitter, 1916: ***G. distinctus* (C. Brisout, 1870) [= *marginatus* (Paykull, 1792 nec Olivier, 1790)]; ***G. punctiger* (C.R. Sahlberg, 1835)

Hadroplontus C.G. Thomson, 1859: ***H. litura* (Fabricius, 1775)

Microplontus Wagner, 1944: ***M. campestris* (Gyllenhal, 1837)

Mogulones Reitter, 1916: ***M. asperifoliarum* (Gyllenhal, 1813)

Nedyus Schoenherr, 1825: ***N. quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758)

Sirocalodes Voss, 1958: ***S. quercicola* (Paykull, 1792)

Zacladus Reitter, 1913: ***Z. geranii* (Paykull, 1800) [= *affinis* (Paykull, 1792 nec Schrank, 1781)

Триба Snemogonini Colonnelli, 1979

Auleutes Dietz, 1896: ***A. epilobii* (Paykull, 1800)

- Триба Phytobiini Gistel, 1856
Rhinoncus Schoenherr, 1825: ***R. inconspectus* (Herbst, 1795) [= *gramineus* (Fabricius, 1792 nec Gmelin 1790); ***R. pericarpus* (Linnaeus, 1758); ***R. perpendicularis* (Reich, 1797)
- Триба Coryssomerini C.G. Thomson, 1859
Coryssomerus Schoenherr, 1825: ***C. sarcinus* (Beck, 1817)
 Подсемейство Cryptorhynchinae Schoenherr, 1825
 Триба Cryptorhynchini Schoenherr, 1825
 Подтриба Cryptorhynchina Schoenherr, 1825
Cryptorhynchus Illiger, 1807: ***C. lapathi* (Linnaeus, 1758)
 Подсемейство Cyclominae Schoenherr, 1826
 Триба Rhythirini Lacordaire, 1863
 Подтриба Gronopina Bedel, 1884
Gronops Schoenherr, 1823: *G. inaequalis* Boheman, 1842
 Подсемейство Entiminae Schoenherr, 1823
 Триба Omiini Shuckard, 1840
Omius Germar, 1817: ***O. rotundatus* (Fabricius, 1792)
 Триба Otiorhynchini Schoenherr, 1826
Otiorhynchus Germar, 1822: ***O. conspersus* (Herbst, 1795); *O. ligustici* (Linnaeus, 1758); *O. ovatus* (Linnaeus, 1758)
 Триба Phyllobiini Schoenherr, 1826
Phyllobius Germar, 1824: ***Ph. argentatus* (Linnaeus, 1758); ***Ph. contemptus* Steven, 1829; ***Ph. oblongus* (Linnaeus, 1758); ***Ph. pomaceus* Gyllenhal, 1834 [= *urticae* (De Geer, 1775 nec Scopoli, 1776)]
 Триба Polydrusini Schoenherr, 1823
Liophloeus Germar, 1817: ***L. tessulatus* (Mueller, 1776)
Polydrusus Germar, 1817: ***P. cervinus* (Linnaeus, 1758); ***P. flavipes* (De Geer, 1775); ***P. pterygomalis* Boheman, 1840; ***P. tereticollis* (De Geer, 1775) (= *P. undatus* (Fabricius, 1781)
 Триба Sciaphilini Sharp, 1891
Eusomus Germar, 1824: ***E. ovulum* Germar, 1824 (= *beckeri* Tournier, 1874)
Sciaphilus Schoenherr, 1823: ***S. asperatus* (Bonsdorff, 1785)
 Триба Sitonini Gistel, 1856
Sitona Germar, 1817: *S. cylindricollis* (Fåhraeus, 1840); ***S. hispidulus* (Fabricius, 1776); ***S. inops* Gyllenhal, 1832; ***S. languidus* Gyllenhal, 1834; *S. lepidus* Gyllenhal, 1834 [= *flavescens* (Marshall, 1802 nec Fabricius, 1787); *S. lineatus* (Linnaeus, 1758); ***S. longulus* Gyllenhal, 1834; *S. macularius* (Marshall, 1802) [= *crinitus* (Herbst, 1795 nec Gmelin, 1790); *S. puncticollis* Stephens, 1831; *S. sulcifrons* (Thunberg, 1798); ***S. suturalis* Stephens, 1831
 Триба Tanymecini Lacordaire, 1863
 Подтриба Tanymecina Lacordaire, 1863
Tanymecus Germar, 1817: *T. palliatus* (Fabricius, 1787)
 Триба Trachyphloeini Lacordaire, 1863
 Подтриба Trachyphloeina Lacordaire, 1863
Trachyphloeus Germar, 1817: ***T. aristatus* (Gyllenhal, 1827)
 Подсемейство Hyperinae Marseul, 1863
 Триба Hyperini Marseul, 1863
Hypera Germar, 1817: ***H. arator* (Linnaeus, 1758); *H. dauci* (Olivier, 1807); ***H. meles* (Fabricius, 1792); ***H. nigrirostris* (Fabricius, 1775); ***H. rumicis* (Linnaeus, 1758); ***H. suspiciosa* (Herbst, 1795) [= *pedestris* (Paykull, 1792 nec Poda, 1761); *H. transsylvanica* Petri, 1901; ***H. viciae* (Gyllenhal, 1813)
Limobius Schoenherr, 1843: ***L. borealis* (Paykull, 1792)
 Подсемейство Lixinae Schoenherr, 1823
 Триба Lixini Schoenherr, 1823
Larinus Dejean, 1821: ***L. obtusus* Gyllenhal, 1836; ***L. planus* (Fabricius, 1792); ***L. turbinatus* Gyllenhal, 1836
Lixus Fabricius, 1801: ***L. albomarginatus* Boheman, 1843; ***L. flavescens* Boheman, 1835
 Триба Cleonini Schoenherr, 1826
Cleonis Dejean, 1821: ***C. pigra* (Scopoli, 1763) [= *piger* (Scop.)]
 Подсемейство Mesoptiliinae Lacordaire, 1863
 Триба Magdalidini Pascoe, 1870
Magdalis Germar, 1817: ***M. duplicata* Germar, 1819; ***M. ruficornis* (Linnaeus, 1758)
Семейство SCOLYTIDAE Latreille, 1806
 Подсемейство Scolytinae Latreille, 1806
 Триба Xyleborini LeConte, 1876
Anisandrus Ferrari, 1867: *A. dispar* (Fabricius, 1792) (= *Xyleborus aequalis* (Reitter, 1913)

Таким образом, фауна долгоносикообразных жуков агроценозов при адаптивно-ландшафтной беспестицидной системе земледелия, внедренной на территории этноприродного парка Чувашской Республики "Ачаки", расположенного на севере лесостепи Приволжской возвышенности, представлена 151 видом из 7 семейств (*Anthribidae* Billberg – 1 вид, *Attelabidae* Billberg – 1, *Rhynchitidae* Gistel – 3, *Apionidae* Schoenherr – 44, *Nanophyidae* Gistel – 1, *Erihrinidae* Schoenherr – 2, *Curculionidae* Latreille – 99), 13 подсемейств, 39 триб, 14 подтриб и 74 родов, что составляет почти 30% фауны долгоносикообразных жуков Чувашской Республики. Впервые для фауны Чувашии указывается 3 видах Curculionoidea. Для фауны Ядринского района впервые приводятся сведения о 3 семействах (*Anthribidae* Billberg, *Attelabidae* Billberg, *Rhynchitidae* Gistel), 61 роде и 128 видах куркулионоидных жесткокрылых. В целом, с учетом литературных данных, фауна долгоносикообразных жуков Ядринского района Чувашской Республики представлена 8 семействами, включающими 78 родов и 157 видов.

По видовому богатству фауна долгоносикообразных жесткокрылых при адаптивно-ландшафтной беспестицидной системе земледелия только в 1,5 раза уступает фауне природно-естественных комплексов и в 1,7-2,4 раза превосходит фауну изучаемой группы жуков при традиционной системе земледелия. Как известно, большее видовое разнообразие обуславливает большую устойчивость сообщества (Лопатин, 1997). Многочисленные сообщества более толерантны к изменениям внешней среды, чем малочисленные, поскольку различные виды в составе сообщества по-разному приспособлены к изменениям окружающей среды (Свирижев, Логофет, 1978). Следовательно, агроэкосистема при адаптивно-ландшафтной беспестицидной системе земледелия более устойчива по сравнению с традиционной.

Авторы выражают глубокую благодарность Коротяеву Б.А. (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за содействие в определении материала, Сибгатуллиной М. Ш. (ИПЭН АН Республики Татарстан, Казань) за помощь в определении растений, а также работникам СХПК «Ленинская искра» Ядринского района Чувашской Республики (в особенности Герасимову В.Г., Игнатьеву В.Я., Сапожникову Н.Л.) за возможность проведения исследования на территории хозяйства.

Литература:

- Егоров Л.В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 2 // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2004. – № 4 (42). – С. 162-175.
- Егоров Л.В. 8. Изучение биоразнообразия в Ядринском районе. 8.1. Озеро Сосновское с прилегающими лесами – перспективная ООПТ. 8.1.3. Колеоптерофауна и фауна некоторых других групп насекомых // Экологический вестник Чувашской Республики. – Чебоксары: Издательский дом «Пегас», 2006. – Вып. 53. – С. 78-79. (Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». Часть 3).
- Егоров Л.В., Исаев А.Ю. Дополнения к списку куркулиониоидных жесткокрылых (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) Чувашской Республики // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2001. – № 1 (20). – С. 59-67.
- Егоров Л.В., Подшивалина В.Н., Кириллова В.И. К фауне и экологии жесткокрылых-герпетобионтов на полях с контурно-мелиоративной и обычной системами земледелия // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. – 2007. – № 1 (53). – С. 144-157.
- Егоров Л.В., Прокопьева Т.П. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) – хортобионты агроценозов Чувашской Республики // Научные труды ГПЗ «Присурский». – Т. 10. – Чебоксары - Атрат, 2002. – С. 77-80.
- Ильина Т.А., Кузнецов А.И., Белков И.М. и др. Контурно-мелиоративное земледелие – основа оптимизации агроландшафта. – Чебоксары: РГУП «ИПК «Чувашия», 2001. – 100 с.
- Каштанов А.Н. Научные основы почвоохранного земледелия // Почвозащитное земледелие на склонах. – М.: Колос, 1983. – С. 9-22.
- Кирюшин В.И., Иванов Л.А. и др. Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий / Методическое руководство МСХ РФ, РАСХН. – М., 2005. – 784 с.
- Лопатин И.К. Разнообразие животного мира: прошлое, настоящее, проблемы сохранения // Соросовский образовательный журнал. – 1997. – № 7. – С. 18-24.
- Постолов В.Д. Почвозащитные комплексы в ландшафтном земледелии // Земледелие. – 1995. – № 1. – С. 15.
- Свирижев Ю.М., Логофет Д.О. Устойчивость биологических сообществ. – М.: Наука, 1978. – 352 с.
- Чичков Б.М., Легалов А.А. Список видов долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) агроценозов Южного Урала // Известия Челябинского научного центра. – 2008. – Вып. 2 (40). – С. 26-30.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera). – Barcelona: Entomopraxis, 1999. – 315 p.

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

*Л.В. Егоров, **А.Б. Ручин, ***С.К. Алексеев

*Государственный природный заповедник «Присурский»,

*Чувашский государственный педагогический университет, Чебоксары

**Мордовский государственный заповедник им. П.Г. Смидовича,

**Мордовский государственный университет, Саранск

***Экологический клуб «Stenus», Калуга

Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича (далее – МГПЗ) расположен в Темниковском районе Республики Мордовия на лесистом правом берегу Мокши. С севера граница проходит по р. Сатис – правому притоку Мокши, далее на восток – по р. Арга, впадающей в р. Сатис. Западная граница идет по рекам Черная, Сатис и Мокша. С юга подступает лесостепь, естественно очерчивая границу заповедного массива. По природному районированию лесной массив заповедника входит в зону хвойно-широколиственных лесов на границе с лесостепью (Гафферберг, 1960). Первые сведения о фауне жуков МГПЗ содержатся в ряде публикаций второй половины XX века (Бондаренко, 1964; Плавильщиков, 1964; Мозолевская и др., 1971). Нами и другими авторами в последние годы были сделаны дополнения к фауне данной охраняемой территории (Курмаева и др., 2008; Феоктистов, 2008; Ручин, Курмаева, 2009; Ручин и др., 2009а, 2009б).

В настоящей работе представлен список новых для фауны МГПЗ видов жесткокрылых, выявленных на его территории в 2008-2009 гг. Ряд новых таксонов был также обнаружен при дополнительной обработке коллекционных материалов 70-80-х гг. прошлого века (сборы О.Г. Волкова и В.Ф. Феоктистова), хранящихся в заповеднике. В работе использовались традиционные методы сбора Coleoptera: отлов с помощью ловушек Барбера и кошение энтомологическим сачком (Фасулати, 1971). Определение жесткокрылых выполнено Л.В. Егоровым, А.О. Беньковским, С.К. Алексеевым и А.Б. Ручиным. Коллекционный материал хранится в музее МГПЗ, биологическом музее Мордовского университета и в личной коллекции А.Б. Ручина (г. Саранск). Номенклатура большинства таксонов уточнена в соответствии с таковой в «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» (Catalogue ..., 2003, 2004, 2006, 2007, 2008, 2010).

В приводимом ниже списке для каждого вида после названия помещена следующая информация: место сбора на территории заповедника, дата, число собранных экземпляров, фамилия и инициалы сборщика, иногда –