

УДК 595.768:633.1+633.2:(470.55/57)

СПИСОК ВИДОВ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA) АГРОЦЕНОЗОВ ЮЖНОГО УРАЛА

Б. М. Чичков (1), А. А. Легалов (2)
e-mail: Boris@ilmeny.ac.ru (1), legalov@ngs.ru (2)

(1) Ильменский государственный заповедник им. В. И. Ленина, УрО РАН, г. Миасс, Россия

(2) Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, Россия

Статья поступила 5 июля 2006 г.

Проблема сохранения биологического разнообразия в настоящее время считается одной из самых актуальных, ее решению способствуют региональные эколого-фаунистические исследования различных таксонов. Первым и необходимым этапом таких работ является определение и инвентаризация видового состава, экологических характеристик комплексов животных различных природных ландшафтов, что позволяет в дальнейшем, прогнозирование изменений под влиянием естественных и антропогенных факторов. Долгоносикикообразные жуки являются одним из постоянных и самых многочисленных компонентов любого наземного сообщества беспозвоночных, поэтому без оценки состояния энтомофауны невозможно планирование природоохранных мероприятий, проведения экологических экспертиз, мониторинга и оптимизации фитосанитарного контроля агрокультур. Изучение фауны и структурно-функциональной организации группировок долгоносикикообразных жуков в различных агроценологических сообществах имеет важное практическое значение, так как многие виды этого надсемейства могут наносить ощутимый вред зерновым, овощным, кормовым и древесно-кустарниковым растениям.

Долгоносикикообразные жуки (Curculionoidea) — самая многочисленная и разнообразная группа насекомых. В наземной фауне умеренных широт среди жесткокрылых долгоносики по численности особей занимают доминирующее положение [1]. Однако, составляя существенную долю в сообществах хортобионтных беспозвоночных в различных ценозах, группа остается одной из самых малоизученных в регионе. Наиболее полные фаунистические списки существуют для особо охраняемых природных территорий Южного Урала [2–5], Полярного [1, 6] Северного [7] и Среднего Урала [8]. Большое количество исследователей в работах, посвященных долгоносикикообразным жукам агроценозов, концентрируют свое внимание в основном на отдельных вредителях различных культур [9–15 и др.] Хорошо известно, что фауна агроценозов значительно беднее фауны естественных травостойных сообществ. В силу того, что агроценологическое сообщество представлено, как правило монокультурой, в нем формируется комплекс специализированных фитофагов-вредителей данной культуры, вызывающих за частую массовые вспышки численности, так и жуков, трофически связанных с сорными растениями или широкими олигофагов и полифагов. Специальных исследований по выявлению фауны долгоносикикообразных жуков агроценозов в Челябинской области не проводилось.

Методика работы и материал

Материалом для данной работы послужили многолетние сборы сотрудников Ильменского заповедника (1996–1997 гг. Т.В. Ивановой; 1998–2004 гг. Б.М. Чичкова) на территории Миасского отделения ТОО сельхозпредприятия «Черновское» (в 20 км. южнее г. Миасс Челябинской

области). Исследовали поля с посевами различных однолетних и многолетних агрокультур (эс-парцет, костер, пшеница, ячмень, овес, зерносмесь, свекла). Использована стандартная методика кошения энтомологическим сачком. Пробы отбирались в полдень, несколько раз за сезон (50 взмахов сачка в семикратной повторности). Кроме того, применялось суточное кошение раз в месяц (через каждые три часа по 10 взмахов в трехкратной повторности). Общий объем собранного материала превысил 200000 экземпляров. Долгоносикообразных жуков собрано более 2500 экземпляров.

В списке используются следующие обозначения: вид, приведенный для Южного Урала впервые, отмечен знаком * (звездочка); вид, приведенный впервые для Урала, знаком ** (двойная звездочка).

Список видов

Надсемейство CURCULIONOIDEA

Семейство BRENTIDAE

Подсемейство Apionidae

Триба CERATAPIINI

1. ***Omphalapion hookerorum* (Kirby, 1808)
2. ***Ceratapion gibbirostre* (Gyllenhal, 1813)

Триба EXAPIINI

3. *Exapion compactum* (Desbrochers, 1888)

Триба PIEZOTRACHELINI

4. *Protapion fulvipes* (Foureroy, 1785)
5. *Protapion apricans* (Herbst, 1797)

Триба APIONINI

6. *Apion cruentatum* Walton, 1844

Триба OXYSTOMATINI

7. *Betulapion simile* (Kirby, 1811)
8. ***Hemitrichapion (Tinocyba) reflexum* (Gyllenhal, 1833)
9. *Cyanapion alcyoneum* (Germar, 1817)
10. *Cyanapion spencei* (Kirby, 1817)
11. *Oxystoma subulatum* (Kirby, 1808)
12. *Eutrichapion viciae* (Paykull, 1800)

Подсемейство Nanophyinae

Триба NANOPHYINI

13. *Microon sahlbergi* (C.R. Sahlberg, 1835)

Семейство CURCULIONIDAE

Подсемейство Eirrhinae

Триба ERIRHININI

14. *Tournotaris bimaculatus* (Fabricius, 1792)

Подсемейство Lixinae

Триба LIXINI

15. *Larinus planus* (Fabricius, 1792)
16. *Larinus turbinatus* Gyllenhal, 1836

Триба CLEONINI

17. *Cleonis pigra* (Scopoli, 1763)

Подсемейство Ceutorhynchinae

Триба PHYTOBIINI

18. *Rhinoncus bruchoides* (Herbst, 1758)

Триба CEUTORHYNCHINI

19. ***Amalorrhynchus melanarius* (Stephens, 1831)
20. **Ceutorhynchus typhae* (Herbst, 1795)
21. *Ceutorhynchus rhenanus* (Schultze, 1895)
22. *Ceutorhynchus rapae* Gyllenhal, 1837
23. ***Ceutorhynchus scapularis* Gyllenhal, 1837
24. ***Ceutorhynchus erysimi* (Fabricius, 1787)
25. ***Ceutorhynchus contractus* (Marsham, 1802)
26. *Glocianus punctiger* (Gyllenhal, 1837)
27. *Microplontus triangulum* (Boheman, 1845)
28. ***Thamiocolus sahlbergi* (Sahlberg, 1845)
29. ***Sirocalodes quericola* (Paykull, 1972)
30. ***Trichosirocalus barnevillei* (Grenier, 1866)

Подсемейство Curculioninae

Триба ELLESCHINI

31. ***Ellescus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

Триба MECININI

32. *Mecinus janthinus* Germar, 1817
33. *Rhinusa antirrhini* (Paykull, 1800)
34. ***Rhinusa neta* (Germar, 1821)
35. *Rhinusa linariae* (Panzer, 1792)

Триба TYCHIINI

36. *Tychius flavus* Becker, 1864
37. *Tychius medicaginis* Ch. Brisout, 1863
38. **Tychius stephensi* Schoenherr, 1836
39. *Tychius picerostris* (Fabricius, 1787)
40. *Tychius meliloti* Stephens, 1831
41. *Sibinia pellucens* (Scopoli, 1772)

Триба ANTHONOMINI

42. *Anthonomus rubi* (Herbst, 1795)

Подсемейство Hyperinae

Триба HYPERINI

43. ***Antidonus dauci* (Olivier, 1808)
44. ***Metadonus distinguendus* (Boheman, 1840)
45. **Hypera arator* (Linnaeus, 1785)
46. **Hypera diversipunctata* (Schrank, 1798)

Подсемейство Entiminae

Триба RHYTIRRHININI

47. **Asperogronops inaequalis* (Boheman, 1842)

Триба SITONINI

48. *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758)
49. *Sitona suturalis* Stephans, 1831
50. *Sitona lateralis* Gyllenhal, 1834
51. *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798)
52. **Sitona lepidus* Gyllenhal, 1834
53. *Sitona callosus* Gyllenhal, 1834
54. *Sitona lineelus* (Bonsdorf, 1785)
55. *Sitona cylindricollis* Fahraeus, 1840

Триба TANYMECINI

56. *Tanymecus polliatus* (Fabricius, 1793)

Триба POLYDRUSINI

57. *Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834
58. *Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758)
59. **Phyllobius pomaceus* Gyllenhal, 1834
60. ***Phyllobius contemptus* Steven, 1829
61. *Eusomus ovulum* Germar, 1824

Триба OTIORHYNCHINI

62. *Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758)
63. *Otiorhynchus ligustici* (Linnaeus, 1758)

Заключение

В результате многолетних исследований долгоносикообразных жуков агроценозов в Челябинской области составлен список из 63 видов. Из них, впервые для Урала приводится 15 видов, и 25 вида для Южного Урала.

Список литературы

1. Ольшванг В. Н., Богачева И. А. Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionidae) Приобского севера // Энтомолог. Обзор, 1990. Т. 69. Вып. 2. С. 332–341.
2. Есюнин С. Л., Козьминых В. О. Материалы к фауне жесткокрылых заказника «Троицкий» // Членистоногие охраняемых территорий Челябинской области. Свердловск: УрО АН СССР, 1992. С. 59–67.
3. Лагунов А. В., Новоженев Ю. И. Фауна жесткокрылых Ильменского заповедника. Миасс: ИГЗ, 1996. 105 с.
4. Михайлов Ю. Е. Насекомые музея-заповедника «Аркаим». Жесткокрылые: видовой состав и заметки по структуре популяций // Природные системы Южного Урала. Челябинск, 1999. С. 221–248.
5. Чашина О. Е. Материалы к фауне жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Ильменского заповедника // Известия Челябинского научного центра, 2002. Вып. 2(15). С. 73–78.
6. Седых К. Ф. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар: Коми книжное издательство, 1974. 192 с.
7. Ермаков А. И. Эколого-фаунистический обзор долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionidae) североуральского горного массива Денежкин камень // Евразийский энтомологический журнал, 2003. Т.1. Вып. 2. С. 229–234.
8. Ухова Н. Л., Зиновьев Е. В. Фауна жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Висимского заповедника // Вестник Челябинского Гос. Пед. Ун-та, 2003. Сер. 10. № 4. С. 7–31.
9. Бей-Биенко Г. Я. Вредители сельскохозяйственных растений Молотовской области. Молотов, 1946. 132 с.
10. Карабатов П. А. К изучению вредоносности полосатого (*Sitona lineatus* L.) и щетинистого (*Sitona crinitus* Hbst) клубеньковых долгоносиков на Среднем Урале // Тр. ССХИ, 1969б. Т. 15. С. 247–260.
11. Рязанцев А. В. К методике количественного учета населения травостоя с помощью усовершенствованного сачка косы-сачка // Вопросы земледелия, растениеводства и почвоведения. Тр. Пермского с.-хоз. ин-та, 1960. Т. 17. Вып. 2. С. 100–115.
12. Тураев Н. С. Кайгородцев П.И. Энтомологический фактор в семеноводстве люцерны // Тр. ССХИ, 1969. Т. 15. С. 201–217.

13. Тураев Н. С. Карабатов П.А. Динамика численности клубеньковых долгоносиков на Среднем Урале // Тр. ССХИ, 1969б. Т. 15. С. 230–246.
14. Тураев Н. С. Карабатов П. А. Состав популяций клубеньковых долгоносиков на мотыльковых растениях в первичных и сельскохозяйственных биоценозах на Урале // Тр. ССХИ, 1969а. Т. 15. С. 224–229.
15. Храмушин А. Е. О вредителях семенной люцерны в лесостепных районах Зауралья // Известия Ест.-науч. Ин-та. При Молотовском гос. ун-те, 1954. Т. 13. Вып 8. С. 849–883.

СПИСОК ВИДОВ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA) АГРОЦЕНОЗОВ ЮЖНОГО УРАЛА

Б. М. Чичков (1), А. А. Легалов (2)
e-mail: Boris@ilmeny.ac.ru (1), legalov@ngs.ru (2)

(1) Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина, УрО РАН, г. Миасс, Россия

(2) Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, Россия

Исследовались поля с различными агрокультурами. Долгоносикообразных жуков собрано более 2500 экземпляров. Составлен список из 63 видов. Из них, впервые для Урала приводится 15 видов и 25 видов для Южного Урала.

Ключевые слова: долгоносикообразные жуки, агроценозы, Южный Урал

Страниц – 5.

Abstract

THE LIST OF CURCULIONOIDEA (COLEOPTERA) SPECIES OF AGROCENOSIS IN SOUTH URAL

B. M. Chichkov (1), A. A. Legalov (2)
e-mail: Boris@ilmeny.ac.ru (1), legalov@ngs.ru (2)

(1) Ilmen state reserve, Urals branch of Russian academy o sciences, Miass, Russia

(2) Institute of systematics and ecology of animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences,
Novosibirsk, Russia

Different agricultural fields in South Ural were investigated. More then 2500 examples of Curculionoidea were collected. The list including 63 species was made. 15 species are new for Ural and 25 species are new for South Ural.

Key words: agrocenosis, Curculionoidea, South Ural

Pages – 5.