

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. Долгоносикиобразные 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 долгоносикиобразных 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.

Долгоносикиобразные 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 долгоносикиобразным 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 долгоносикиобразных 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.