

УДК 595.764 (477-18)

© 2002 г. Д. В. ВОВК

## ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) СЕВЕРО-ВОСТОКА УКРАИНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ УВЛАЖНЕНИЯ БИОТОПА

Ввиду относительно большого видового разнообразия, различного образа жизни, важной роли в формировании естественных и антропогенных биогеоценозов экологические особенности представителей Scarabaeoidea — одного из крупнейших надсемейств жесткокрылых — представляют как теоретический, так и сугубо практический интерес.

Фауна и биотопическая приуроченность пластинчатоусых жуков Украины на протяжении более 70 лет изучались многими отечественными колеоптерологами (Савченко, 1938; Медведев, 1933, 1949, 1951, 1952а, 1952б, 1960, 1964, 1965, 1979; Мальцев, 1966; Рошко, 1990; Мартынов, 1997, 1999; Новиков, 1998). Однако собранные ранее данные не достаточно полны, зачастую посвящены отдельным группам пластинчатоусых и не дают возможности составить представление о фауне Scarabaeoidea северо-востока Украины, их биологии и экологии.

Целью настоящей работы является выяснение особенностей распределения представителей данной группы в зависимости от степени увлажнения заселяемых ими биотопов в условиях северо-востока Украины.

Ранее нами предпринимались попытки обобщить сведения относительно фауны и особенностей зоогеографии (Вовк, 1998), а также трофических связей (Вовк, 2000) скарабейд изучаемого региона. Проведенные исследования дали возможность установить, что на территории северо-восточной Украины обитает 169 видов данного надсемейства, относящихся к 59 родам.

В зависимости от предпочтения биотопов с той или иной степенью увлажнённости пластинчатоусых жуков северо-востока Украины можно разделить на следующие группы:

**1. Эвригигробионты:** *Geotrupes mutator* Marsham, 1802, *G. stercorarius* (Linnaeus, 1758), *Aphodius erraticus* (Linnaeus, 1758), *A. subterraneus* (Linnaeus, 1758), *A. haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758), *A. melanostictus* W. Schmidt, 1840, *A. distinctus* (Müller, 1776), *A. merdarius* (Fabricius, 1775), *A. fimetarius* (Linnaeus, 1758), *A. granarius* (Linnaeus, 1767), *Onthophagus gibbulus* (Pallas, 1781), *O. vacca* (Linnaeus, 1767), *O. nuchicornis* (Linnaeus, 1767), *O. semicornis* (Panzer, 1798), *Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767), *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758), *Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777).

### 2. Стеногигробионты:

**2.1. Ксерофилы:** *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763), *T. eversmanni* Krynicky, 1832, *Glareis rufa* Erichson, 1848, *Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1781), *Lethrus apterus* (Laxmann, 1770), *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796), *Platytomus variolosus* (Kolenati, 1846), *Euheptaulacus sus* (Herbst, 1783), *Heptaulacus testudinarius* (Fabricius, 1775), *Aphodius brevis* Erichson, 1848, *A. hydrochoeris* (Fabricius, 1798), *A. putridus* (Fourcroy, 1785), *A. luridus* (Fabricius, 1775), *A. satellitius* (Herbst, 1789), *A. quadriguttatus* (Herbst, 1783), *A. sphacelatus* (Panzer, 1798), *A. gregarius* Harold, 1871, *A. caspius* Ménétré, 1832, *A. scrofa* (Fabricius, 1787), *A. frater* Mulsant et Rey, 1870, *A. coenosus* (Panzer, 1798), *A. conjugatus* (Panzer, 1795), *A. lugens* Creutzer, 1799, *A. punctipennis* Erichson, 1848, *A. immundus* Creutzer, 1799, *A. lividus* (Olivier, 1789), *A. sturmi* Harold, 1870, *Scarabaeus typhon* Fischer-Waldheim, 1823, *Gymnopleurus mopsus* (Pallas, 1781), *G. geoffroyi* (Fuessly, 1775), *Sisyphus schaefferi* (Linnaeus, 1758), *Onthophagus amyntas* (Olivier, 1789), *O. andalusicus* Waltl, 1835, *O. furcatus* (Fabricius, 1781), *Caccobius histeroides* (Ménétré, 1832), *Amphycoma vulpes* (Fabricius, 1781), *Rhizotrogus volgensis* (Fischer-Waldheim, 1823), *Chioneosoma pulvereum* (Knoch, 1801), *Monotropus nordmanni* Blanchard, 1850, *Maladera holosericea* (Scopoli, 1772), *Homaloplia spiraeae* (Pallas, 1773), *Anomala dubia* (Scopoli, 1763), *A. errans* (Fabricius, 1775), *Blitopertha lineolata* (Fischer-Waldheim, 1823), *Anisoplia segetum* (Herbst, 1783), *A. austriaca* (Herbst, 1783), *A. campicola* Ménétré, 1832, *A. zwicki* Fischer-Waldheim, 1823, *Epicomotis hirta* (Poda, 1761), *Potosia hungarica* (Herbst, 1790).

**2.2. Мезофилы:** *Aesalus scarabaeoides* (Panzer, 1794), *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758), *Ceruchus chrysomelinus* Hochenwarth, 1875, *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758), *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758), *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758), *Trox sabulosus* (Linnaeus, 1758), *T. scaber*

(Linnaeus, 1767), *T. cadaverinus* Illiger, 1802, *Bolboceras armiger* (Scopoli, 1772), *Geotrupes spiniger* Marsham, 1802, *G. stercorosus* (Scriba, 1791), *G. vernalis* (Linnaeus, 1758), *Codocera ferruginea* Eschscholtz, 1818, *Ochodaeus chrysomeloides* (Schrank, 1781), *Rhyssemus germanus* (Linnaeus, 1767), *Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805), *Psammodyus asper* (Fabricius, 1775), *P. laevipennis* Costa, 1844, *Oxyomus silvestris* (Scopoli, 1763), *Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758), *A. depressus* (Kugelann, 1792), *A. rufipes* (Linnaeus, 1758), *A. bimaculatus* (Laxmann, 1770), *A. sticticus* (Panzer, 1798), *A. paykulli* Bedel, 1907, *A. prodromus* (Brahm, 1790), *A. pubescens* Sturm, 1800, *A. consputus* Creutzer, 1799, *A. punctatosulcatus* Sturm, 1805, *A. circumcinctus* W. Schmidt, 1840, *A. serotinus* (Panzer, 1799), *A. pusillus* (Herbst, 1789), *A. suarius* Faldermann, 1836, *A. ater* (De Geer, 1774), *A. nemoralis* Erichson, 1848, *A. scybalarius* (Fabricius, 1781), *A. sordidus* (Fabricius, 1775), *A. borealis* Gyllenhal, 1827, *A. fasciatus* (Olivier, 1789), *A. ictericus* (Laicharting, 1781), *A. linearis* Reiche et Saulcy, 1856, *A. kraatzii* Harold, 1868, *A. niger* (Panzer, 1797), *A. varians* Duftschmidt, 1805, *Onthophagus taurus* (Schreber, 1759), *O. illyricus* (Scopoli, 1763), *O. verticicornis* (Laicharting, 1781), *O. coenobita* (Herbst, 1783), *O. fracticornis* (Preyssler, 1790), *O. lucidus* (Sturm, 1800), *O. leucostigma* Stevens, 1811, *O. suturellus* Brullé, 1832, *O. ovatus* (Linnaeus, 1767), *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758), *Pentodon idiota* (Herbst, 1789), *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758), *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801, *M. melolontha* (Linnaeus, 1758), *Anoxia villosa* (Fabricius, 1781), *A. pilosa* (Fabricius, 1792), *Lasiopsis caninus* (Zoubkov, 1829), *Rhizotrogus aestivus* (Olivier, 1789), *Rh. altaicus* (Mannerheim, 1825), *Rh. solstitialis* (Linnaeus, 1758), *Holochelus vernus* (Germar, 1823), *H. aequinoctialis* (Herbst, 1790), *Serica brunnea* (Linnaeus, 1758), *Homaloplia ruricola* (Fabricius, 1775), *Hoplia parvula* Krynický, 1832, *H. zaitzevi* Jacobson, 1914, *H. golovjankoi* Jacobson, 1914, *H. graminicola* (Fabricius, 1792), *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758), *Anisoplia brenskei* Reitter, 1889, *A. agricola* (Poda, 1761), *A. deserticola* Fischer-Waldheim, 1823, *Gnorimus octopunctatus* (Fabricius, 1775), *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758), *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763), *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761), *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761), *Potosia lugubris* (Herbst, 1786), *P. aeruginosa* (Drury, 1770), *P. affinis* (Andersch, 1797), *P. metallica* (Herbst, 1782), *P. fieberi* (Kraatz, 1880), *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758).

**2.3. Гигрофилы:** *Rhyzothorax rufa* (Fabricius, 1775), *Psammoporus sabuleti* (Panzer, 1797), *Aphodius novikovi* Kabakov, 1998, *A. ivanovi* Lebedev, 1912, *A. foetens* (Fabricius, 1787), *A. plagiatus* (Linnaeus, 1767).

**2.4. Ботриобионты:** *Aphodius biguttatus* Germar, 1824, *A. citellorum* Semenov et Medvedev, 1928, *A. transvolgensis* Semenov, 1898, *A. rotundangulus* Reitter, 1900, *A. spalacophilus* Novikov, 1996, *A. isajevi* Kabakov, 1994, *Onthophagus vitulus* (Fabricius, 1776), *O. ponticus* Harold, 1883.

Таким образом, среди пластинчатоусых жуков северо-востока Украины эвригигробионтами являются 17 видов (10,06% от общего числа видов), стеногигробионтами — 152 (89,94%). Последние, в свою очередь, представлены ксерофилами — 50 видов (29,59%), мезофилами — 88 (52,07%), гигрофилами — 6 (3,55%), ботриобионтами — 8 (4,73%).

Полученные данные позволяют сделать вывод о явном преобладании в фауне пластинчатоусых жуков северо-востока Украины мезофилов и близких к ним по требованию к степени увлажнения биотопа экологических групп, что в целом характерно для большинства насекомых лесостепной зоны.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Вовк Д. В. Особенности распределения пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) по зоогеографическим участкам северо-востока Украины // Вестн. зоологии. — 1998. — Отд. вып. № 9: Энтомологія в Україні: Праці V з'їзду Укр. ентомол. т-ва, 7–11 вересня 1998 р., м. Харків. — С. 39–44.
- Вовк Д. В. Особенности распределения пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) северо-восточной Украины по способу питания // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. — 2000. — Т. VIII, вып. 2. — С. 65–70.
- Мальцев И. В. Жуки надсемейства Lamellicornia (Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae) Крымского полуострова (фаунистика и зоогеография): Дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09 / Одесский гос. ун-т. — Одесса, 1966. — 483 с.
- Мартынов В. В. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) юго-восточной Украины // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. — 1997. — Т. V, вып. 1. — С. 22–73.
- Мартынов В. В. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) юго-восточной Украины. Дополнение 1 // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. — 1999. — Т. VII, вып. 2. — С. 22–26.
- Медведев С. И. Матеріали до фауни жуків листовусих (Coleoptera, Lamellicornia) північно-східної України // Зб. праць зоол. музею / Наук.-досл. ін-т зоології та біології при ВУАН. — 1933. — № 12. — С. 89–119.
- Медведев С. И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X, вып. 3. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Rutelinae (хлебные жуки и близкие группы). — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. — 372 с.
- Медведев С. И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X, вып. 1. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae (хрущи). Ч. 1. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. — 513 с.
- Медведев С. И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X, вып. 2. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae (хрущи). Ч. 2. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952 а. — 276 с.
- Медведев С. И. Личинки пластинчатоусых жуков фауны СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952 б. — 344 с. — (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР; № 47).
- Медведев С. И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X, вып. 4. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. — 339 с.
- Медведев С. И. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X, вып. 5. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae. — М.; Л.: Наука, 1964. — 376 с.

- Медведев С. И.* 24. Сем. Lucanidae – Рогачи. 25. Сем. Trogidae – Троксы. 24. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых европ. ч. СССР: В 5 т. / Под ред. Г. Я. Бей-Биенко. – М.; Л.: Наука, 1965. – Т. II: Жесткокрылые и веерокрылые. – С. 163–208.
- Медведев С. И.* Пластинчатоусые (Coleoptera, Lamellicornia), собранные в Великобурлукском районе Харьковской области // Энтомол. обозрение. – 1979. – Т. LXVIII, вып. 1. – С. 88–91.
- Новиков О. А.* Новые и интересные находки пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) в Украине // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1998. – Т. VI, вып. 1. – С. 47–51.
- Рошко В. Г.* Фауна и экология пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) Закарпатья: Дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09 / Ужгород. гос. ун-т. – Ужгород, 1990. – 342 с.
- Савченко Є. М.* Матеріали до фауни УРСР: Пластинчастовусі жуки (Coleoptera, Scarabaeidae). – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – 208 с.

*Харьковский национальный аграрный университет им. В. В. Докучаева*

*Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины УААН*

Поступила 4.11.2001

UDC 595.764 (477-18)

**D. V. VOVK**

**SPECIFIC FEATURES OF CLASSIFYING LAMELLICORN  
BEETLES (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) OF THE  
NORTH EASTERN UKRAINE ACCORDING TO THE  
DEGREE OF MOISTENING OF BIOTOPE**

*Kharkov National Agrarian University*

*Institute of experimental and clinical veterinary medicine of Ukrainian Academy of Agrarian Sciences*

SUMMARY

The paper provides data about specific features of 169 scarab beetle species which belong to 59 genera and dwell in the territory of the North Eastern Ukraine according to the degree of moistening of biotope.  
17 refs.