



Г.Г. Сушко

Жуки жужелицы (Coleoptera, Carabidae) верховых болот Белорусского Поозерья

Жуки жужелицы – одна из самых многочисленных групп насекомых. Большинство из них хищники, играющие роль в регуляции численности многих компонентов биоценозов, имеют важное практическое значение. Для различных биоценозов, в зависимости от экологических условий, характерен определенный видовой состав жужелиц. Однако, до настоящего времени, в Белорусском Поозерье сведения о карабидах верховых болот практически отсутствовали.

Материалом для работы послужили сборы автора, проведенные в 1997-2001 гг. на верховых болотах Белорусского Поозерья, на основании которых составлен аннотированный список. Всего отловлено и обработано более 3000 экземпляров.

Автор выражает глубокую признательность за помощь в определении материала д.б.н., профессору О.Р. Александровичу (г. Минск), к.б.н. И.А. Солодовникову (г. Витебск).

Жуков собирали методом почвенных ловушек: полистирольные стаканчики на четверть заполненные 4-процентным раствором формальдегида. В каждом биотопе было установлено по 10 ловушек, которые проверялись с периодичностью 10-12 дней.

В списке приняты следующие сокращения названий болот: Ел. – Ельня (Миорский и Шарковщинский р-ны, в естественном состоянии, гидрологический заказник), Ос. – Освейское (Верхнедвинский р-н, окр. д. Суколи, в естественном состоянии, охотничий заказник), Гл. – Глоданский мох (Витебский р-н, частично осушено), Об. – Оболь II, (Шумилинский р-н, в естественном состоянии, гидрологический заказник), Чт. – Чистик I (Городокский р-н, в естественном состоянии), Бч. – Бельчицкое (Полоцкий р-н, частично осушено), Гп. – «Голубицкая пуща» (Докшицкий и Глубокский р-ны), Вс. – «Веселовское» (Браславский р-н, в естественном состоянии).

Обилие жуков в сообществах определяли по шкале Песенко [1].

Данные о географическом распространении, распределении жуков приводятся на основании работ К. Линдрота (С.Н. Lindroth) [2, 3], О.Р. Александровича [4], Э.И. Хотько [5], Каталога фауны Польши («Katalog Fauny Polski») под редакцией Б. Бураковского (B. Burakowski) [6-8]. Тип ареала указан согласно терминологии К.Б. Городкова [9].

Частота встречаемости видов приведена по шкале Ю.А. Песенко: массовые (встречаются в уловах в числе от 15 до нескольких сотен экземпляров), обычные (виды со средней численностью, встречаются в уловах в числе не больше 15 экземпляров), единичные (встречаются в ряду станций единично), редкие и очень редкие (указаны точные дата и место сбора) [1].

Римскими цифрами указан период активности имаго, на основании наших наблюдений.

Коллекционные материалы автора хранятся на кафедре зоологии ВГУ имени П.М. Машерова.

Видовые названия и синонимы приведены с учетом каталога жесткокрылых Беларуси (О. Р. Александрович, И. К. Лопатин, А. Д. Писаненко и др. «Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси») [10].

Подсем. Cicindellinae

Cicindela campestris (Linnaeus, 1758). Западно-центральнопалеарктический вид. Встречается на горях, по берегам водоемов, краям троп на естественных болотах (Ел., Гл., Об.); единично, V-IX.

Подсем. Carabinae

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812). Евро-сибирско-центральноазиатский вид. В сосняках кустарничково-сфагновых и в лесах на минеральных островах естественных болот (Ел., Ос.). IV-IX.

Carabus arvensis Herbst, 1784. Трансевразийский суббореальный вид. В березняках кустарничковых по краям естественных болот (Гл., Ос., Гл.); обычен, V-VIII.

C. cancellatus Illiger, 1798. Евро-байкальский вид. Встречается во всех типах биоценозов исследованных болот; обычен, V-IX.

C. clathratus Linnaeus, 1761. Евро-сибирско-центральноазиатский вид. В сосново-кустарничково-сфагновых биоценозах и на горях (Ел., Ос., Об., Чт., Вс.); обычен, IV-IX.

C. glabratus Paykull, 1790. Европейский вид. В пушицево-сфагновых биоценозах (Ел.); единично VI-X.

C. granulatus Linnaeus, 1758. Трансевразийский суббореальный вид. В сосново-кустарничково-сфагновых биоценозах естественных болот (Гл., Ос., Об., Бч., Чт., Вс.); единично IV-X.

C. hortensis Linnaeus, 1758. Европейский вид. В сосново-кустарничково-сфагновых биоценозах естественных болот (Ел., Гл., Ос., Вс.); единично VI-X.

C. nitens Linnaeus, 1758. Европейский бореальный вид. В сосново-кустарничково-сфагновых биоценозах (Ел., Ос., Об., Чт., Гл., Вс.); единично. На болотных тропях и других участках с нарушенным сфагновым покровом на верховом болоте Ельня; обычен V-VIII.

Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758). Европейский вид. В сосново-кустарничково-сфагновых биоценозах естественных болот, в березняках на горях (Ел., Гл., Ос.); единично VII-X.

Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812. Евро-сибирско-центральноазиатский вид. В кустарничково-сфагновом биоценозе, 23.06.1997, 2 экз. (Ос.).

E. riparius (Linnaeus, 1758). Циркумтемператный вид. Сосняк брусничный на минеральном острове, 1.06.-12.06.1997, 2 экз. (Ел.).

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775). Циркумбореальный вид. Верещатник на гари, 9.05.1997. 1 экз. (Ел.).

Dyschiriodes globosus Herbst, 1784. Циркумбореальный вид. Сосняк брусничный на минеральном острове, 1.06.-12.06.1997. 1 экз. (Ел.).

D. tristis (Stephens, 1827) (= *luedersi* H. Wagner, 1915). Трансевразийский температурно-южносибирский вид. В кустарничково-сфагновом биоценозе, окр. оз. Плоское, 3.08.1998, 1 экз. (Ел.).

Epaphrus rivularis (Gyllenhal, 1810). Евро-ленский вид. В пушицево-сфагновом биоценозе в краевой зоне болота, 12.08.1999, 1 экз. (Ел.).

E. secalis (Paykull, 1790). Евро-байкальский вид. Пушицево-сфагновые биоценозы в краевой зоне естественных болот (Ел., Ос., Чт., Вс., Гл.); обычен, VII-IX.

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781). Западнопалеарктический вид. Сосняк брусничный на минеральном острове, 3.08.1997, 1 экз. (Ел.).

- Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1761).** Евро-казахстанский вид. Сосняк брусничный на минеральном острове, кустарничково-сфагновые биоценозы естественных болот, гари (Ел.); обычен, V- VIII.
- Bembidion guttula* (Fabricius, 1792).** Западнопалеарктический вид. В кочках *Polytrichum strictum* на гарях (Ел.); обычен, V- VIII.
- B. humerale* Sturm, 1825.** Евро-ленский вид. В кочках *Polytrichum strictum* на гарях (Ел.); обычен, V- VIII.
- B. properans* (Stephens, 1828).** Циркумбореальный вид. В кочках *Polytrichum strictum* на гарях (Ел.); единично.
- B. quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761).** Циркумбореальный вид. В кочках *Polytrichum strictum* на гарях (Ел.); единично.
- Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758).** Евро-сибирско-центральноазиатский вид. Обычен во всех типах болотных биотопов (Ел., Ос., Гл., Об., Гл.); V- X.
- P. versicolor* (Sturm, 1824).** Евро-сибирско-центральноазиатский Западно-центральнопалеарктический вид. Обычен во всех типах болотных биотопов (Ел., Ос., Гл., Об., Чт.); V- X.
- Pterostichus diligens* (Sturm, 1824).** Евро-ленский вид. Обычен во всех типах болотных биотопов (Ел., Ос., Гл., Гл., Об., Чт., Вс.); обычен, V- X.
- P. macer* (Marsham, 1802).** Евро-байкальский вид. Кустарничково-пушицево-сфагновый биоценоз, окр. хут. Пищелевка 19.07.1997, 1 экз. (Ел.).
- P. minor* (Gyllenhal, 1827).** Евро-кавказский вид. В лесах на минеральных островах и кустарничково-сфагновых биоценозах естественных болот (Ел.); редок.
- P. niger* (Schaller, 1783).** Евро-сибирско-центральноазиатский вид. Сосняки кустарничково-сфагновые, пушицево-сфагновые биоценозы по краям болот, леса на минеральных островах (Ел., Ос., Об., Чт., Гл.); единично. VII-IX.
- P. nigrita* (Paykull, 1790).** Трансевразиатский температурно-южносибирский вид. Сосняки кустарничково-сфагновые, кустарничково-пушицево-сфагновые биоценозы, леса на минеральных островах естественных болот (Ел., Ос., Об., Гл., Чт., Вс., Бч.); V-VIII.
- P. oblongopunctatus* (Fabricius, 1787).** Трансевразиатский температурно-южносибирский вид. Леса на минеральных островах (Ел.); обычен, V-VIII.
- P. quadrioveolatus* Letzner, 1852 (= *angustatus* Duftschmid, 1812).** Евро-кавказский вид. Сосняк брусничный на минеральном острове, 1.06.1997, 2 экз.; в кочках *Polytrichum strictum* на гарях, 9.05.1997, 1 экз. (Ел.).
- P. rhaeticus* Heer, 1838.** Трансевразиатский температурно-южносибирский вид. Сосняки кустарничково-сфагновые, кустарничково-пушицево-сфагновые биоценозы (Ел., Ос., Об., Гл.); обычен V-IX.
- C. micropterus* (Duftschmid, 1812).** Трансевразиатский температурно-южносибирский вид. Леса на минеральных островах (Ел.); обычен, VII-IX.
- Agonum ericeti* (Panzer, 1809).** Евро-ленский вид. Обычен во всех типах биоценозов естественных верховых болот. На гарях и ненарушенных участках мелиорированных болот иногда в массе. IV-IX.
- A. sexpunctatum* (Linnaeus, 1758).** Трансевразиатский температурно-южносибирский вид. В кустарничково-сфагновых биоценозах естественных болот (Ел., Ос.); единично.
- Platynus assimilis* (Paykull, 1790).** Трансевразиатский температурно-южносибирский вид. Сосняк кустарничково-сфагновый, 15.08.1998, 1 экз. (Ел.).
- P. mannerheimii* (Dejean, 1828).** Центральнопалеарктический бореальный вид. Березняк кустарничковый в краевой зоне болота, 25.06.1997, 1 экз. (Ос.).
- Oxypselaphus obscurus* (Herbst, 1784).** Циркумбореальный вид. Пушицево-сфагновые биоценозы по краям болот (Ел., Ос.); обычен, VII-IX.
- Amara brunnea* (Gyllenhal, 1810).** Циркумбореальный вид. В лесах на минеральных островах, на гарях (Ел.); единично, V-IX.

A. communis (Panzer, 1797). Трансевразийский температурно-южносибирский вид. В кустарничково-сфагновых биоценозах естественных болот, в лесах на минеральных островах (Ел., Ос., Об.); единично, V-IX.

A. convexior Stephens, 1828. Европейский вид. В пушицево-сфагновых биоценозах, на гарях (Ел.); единично, V-IX.

A. equestris (Duftschmid, 1812). Евро-казахстанский вид. В пушицево-сфагновых биоценозах, на гарях (Ел., Ос.), редок.

A. ovata (Fabricius, 1792). Транспаlearктический суббореальный вид. В кустарничково-сфагновом биоценозе, 14.07.1998, 1 экз., березняк вересковый на гари, 9.05.1998, 1 экз., (Ел.).

A. plebeja (Gyllenhal, 1810). Трансевразийский температурно-южносибирский вид. В кустарничково-сфагновых биоценозах (Ел., Ос.); единично, V-IX.

Curtonotus aulicus (Panzer, 1797). Евро-байкальский вид. В кустарничково-сфагновом биоценозе, 10.09.1998, 1 экз. (Ел.).

Bradycellus ruficollis (Stephens, 1828) (= similis, Dejean). Западновропейский вид. Окр. оз. Долгое, березняк вересковый на гари, в подстилке, 9.05.1997, 9 экз. окр. хут. Пицелевка березняк вересковый на гари 9-19.05.1997, 1 экз., естественный кустарничково-сфагновый биоценоз 9.05.1997, 2 экз. окр. оз. Бережо (Ел.).

Dichelrotrichus cognatus (Gyllenhal, 1827). Трансевразийский бореальный вид. Окр. оз. Долгое, березняк вересковый на гари, в подстилке, 9.05.1997, 15 экз; окр. оз. Ельня, верещатник на гари, 14.06.1997, 1 экз., естественный кустарничково-сфагновый биоценоз 9.05.1997, 1 экз. окр. оз. Бережо (Ел.).

Acupalpus flavicollis (Sturm, 1825). Евро-кавказский вид. Березняк черничный на минеральном острове, 13.06.1998, 1 экз. (Ел.).

A. parvulus (Sturm, 1825) (=dorsalis Fabricius, 1787). Западнопалеарктический вид. Окр. оз. Долгое, березняк вересковый на гари, в подстилке, 9.05.1997, 3 экз. (Ел.).

Harpalus affinis (Schrank, 1781). Трансевразийский температурно-южносибирский вид. В пушицево-кустарничково-сфагновом биоценозе, 19.07.1997, 1 экз. (Ел.).

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792). Западнопалеарктический вид. В пушицево-кустарничково-сфагновом биоценозе, березняк черничный на минеральном острове (Ел., Об., Чт.); единично, V-VII.

Pseudoophonus rufipes (Degeer, 1774). Евро-сибирско-центральноазиатский вид. Сосняк брусничный на минеральном острове, 14.06.1997, 1 экз. (Ел.).

Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758). Европейско-кавказский вид. Окр. оз. Долгое, березняк вересковый на гари, под корой, 9.05.1997, 1 экз. (Ел.).

D. schneideri Crotch, 1871. Европейский вид. На гарях, под корой сосны (Ел.); обычен.

Таким образом, в результате исследований в различных типах биоценозов на верховых болотах Белорусского Поозерья установлено 55 видов жуликов, относящихся к 27 родам.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Песенко Ю.А.** Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М., 1982. – 284 с.
2. **Lindroth C.H.** The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark / Fauna Entomol. Scandinavica., 1985, Vol.15. Part 1. P. 1-226.

3. **Lindroth C.H.** The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark / Fauna Entomol. Scandinavica., 1986, Vol. 16. Part 2. P. 229-497.
4. **Александрович О.Р.** Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны Белоруссии // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. Мн., 1991. С. 37-78.
5. **Хотько Э.И.** Почвенная фауна Беларуси. Мн., 1993. – 252 с.
6. **Burakowski B., Mroczkowski M., Stefanska I.** Katalog fauny Polski. Cz. 23. T.2: Chrzaszczy - Coleoptera. Biegaczowate - Carabidae. – Warszawa, 1973. Cz. 1. – 233 s.
7. **Burakowski B., Mroczkowski M., Stefanska I.** Katalog fauny Polski. Cz. 23. T.3: Chrzaszczy - Coleoptera. Biegaczowate - Carabidae. – Warszawa, 1974. Cz. 2. – 430 s.
8. **Burakowski B., Mroczkowski M., Stefanska I.** Katalog fauny Polski. Cz. 23. T.4: Chrzaszczy - Coleoptera. Adepnaga prozc Carabidae. Мухофага, Polyphaga: Hydrophiloidea. Warszawa, 1976. – 307 s.
9. **Городков К.Б.** Ареалы насекомых европейской части СССР. Л., 1984. – 60 с.
10. **Александрович О.Р., Лопатин И.К., Писаненко А.Д., Цинкевич В.А., Снитко С.М.** Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси. Мн., 1996. С. 9-13.

S U M M A R Y

The checklist of 55 species of Carabidae (Coleoptera) is presented. The checklist based on the results on the materials collected during 1997-2001 in the raised peat bogs of Belarus O'Lackes Land.

Поступила в редакцию 24.03.2003