

Биология

19. Поляков Е. А. // 11-я Всесоюзная конференция по природной очаговости болезней, Тюмень, 18–20 сент. 1984 г.: Тез. докл. Алма-Ата, 1984. С. 131.
20. Боев С. Н., Скокова Л. А. // Вopr. природ. очаговости болезней. Алма-Ата, 1981. Вып. 12. С. 90.
21. Березанцев Ю. А. // Зоол. журн. 1956. Т. 35. Вып. 11. С. 1730.
22. Бизюлявичус С. К. // Актуальные проблемы паразитологии в Прибалтике: Материалы 9-й науч. координац. конф., Вильнюс, 1–2 июля 1982 г. Вильнюс, 1982. С. 106.
23. Бизюлявичус С., Буракаучкас А. А., Кайрюкштис И. и др. // Природно-очаговые инфекции и инвазии: Материалы науч. конф. Вильнюс, 1979. С. 140.
24. Казлаускас Ю., Прусайте Я. // Acta parasitol. Lithuanica. 1949. Vol. 1. С. 149.
25. Грицай А. Т. // Проблемы паразитологии: Материалы 8-й науч. конф. паразитологов УССР: В 2 ч. Киев, 1975. Ч. 1. С. 133.
26. Геллер Э. Р. // Науч. тр. Курского гос. пед. ин-та. Курск, 1972. Т. 13 (106). С. 5.
27. Бессонов А. С., Пенькова Р. А., Успенский А. В. // Тр. ВИГИС. М., 1975. Т. 22. С. 15.
28. Madsen H. // Trichinelosis Proc. 1974. № 4. P. 615.
29. Idem // Abst. 4-th Int. Conf. Gn Trichinelosis. Poznan, 1976. P. 5.
30. Боев С. Н., Шайкенов Б., Соколова Л. А. // Паразитология. 1979. Т. 13. № 2. С. 144.
31. Бритов В. А. Возбудители трихинеллеза. М., 1982.
32. Василюк И. Ф. // Тезисы докладов научно-производственной конференции по проблеме «Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных, 23–24 ноября 1972 г.», Мн., 1972. С. 22.
33. Буневич А. Н. // Третья областная итоговая научная конференция «Животный мир Белорусского Полесья, охрана и рациональное использование», октябрь 1983. Гомель, 1983. С. 89.
34. Гаевский В. И. // Материалы научно-практической конференции, посвященной 50-летию регулярных исследований в Беловежской пуще, Каменюки, 19–21 дек. 1989 г. Каменюки, 1989. С. 202.
35. Кочко Ю. П., Гаевский В. И. // Беловежская пуща на грани третьего тысячелетия: Материалы науч.-практ. конф., посвященной 60-летию со дня образования гос. з-ка «Беловежская пуща», Каменюки, Брестская обл., 22–24 дек. 1999 г. Мн., 1999. С. 416.

Поступила в редакцию 16.10.2001.

Борис Парфенович Савицкий – доктор биологических наук, профессор, заместитель директора Межведомственного центра проблем национальных парков и заповедников БГУ.

Лидия Сергеевна Цейрко – кандидат биологических наук, доцент, заведующая кафедрой экологии и основ медицинских знаний Мозырского государственного педагогического института.

Алексей Николаевич Буневич – научный сотрудник ГНП «Беловежская пуща».

Юлия Павловна Кочко – научный сотрудник ГНП «Беловежская пуща».

Владимир Иванович Гаевский – ведущий ветеринарный врач ГНП «Беловежская пуща».

УДК 595.746 (476)

В. А. ЦИНКЕВИЧ, О. Р. АЛЕКСАНДРОВИЧ

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (*INSECTA: COLEOPTERA*) ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

The list of 24 species coleoptera collected in Belarus are presented. 10 species new from the fauna: *Dyschiriodes impunctipennis* Dawson, *Lionychus quadrillum* (Duft.), *Harpalus honestus* (Duft.), *Lichenephanes varius* (Ill.), *Lacon lepidopterus* (Pz.), *Calambus bipustulatus* (L.), *Dasytes cyaneus* (F.), *Eपुरaea boreella* (Zett.), *Meligethes caudatus* Guill., *Rhizobius chrysomeloides* (Herbst) and 13 rare species: *Harpalus subcylindricus* Dejean, *Harpalus zabroides* Dejean, *Ochodaeus chrysomeloides* (Schrank), *Drapetes mordelloides* (Host), *Eपुरaea hilleri f. fageticola* Audisio, *Meligethes tristis* Sturm, *Orchesia fasciata* (Ill.), *Abdera affinis* (Pk.), *Dicraea quadriguttata* (Pk.), *Melandrya dubia* (Schall.), *Orthocis lucasi* Ab. The species *Agonum afrum* (Duft.), one of the common carabid species on the territory of Belarus.

В результате обработки собственных сборов и коллекционных материалов, собранных на территории Беларуси, зарегистрированы 10 новых для фауны республики и отмечены ранее неизвестные места находок 13 редких видов, а также уточняются распространение и встречаемость на территории республики вида *Agonum afrum* (Duft.).

Для каждого вида указываются распространение, точное географическое местонахождение, дата находки и краткая экологическая характеристика.



Фамилии сборщиков указаны в скобках: В.А. Цинкевич (Ц), О.Р. Александрович (А), О.А. Лукашук (Л), С.В. Салук (С), Е.В. Рудько (Е), М.В. Максименков (М), О.В. Прищепчик (П), А.В. Земоглядчук (З). Новые для фауны виды отмечены в списке звездочкой (*).

Семейство *Carabidae*

**Dyschiriodes impunctipennis* Dawson, 1854. Европа. Материал: Мостовский р-н, окр. д. Лунно, правый берег р. Неман, на песке, 12.05.1997, 3 экз. (А).

**Lionychus quadrillum* (Duftschmid, 1812). Южная Европа, Кавказ. Материал: Гродненский р-н, окр. д. Заречанка, правый берег р. Неман, на сухом песке с камнями, 12.06.1998, 2 экз. (А).

Agonum afrum (Duftschmid, 1812). Ранее был известен только из Национальных парков "Беловежская пуща" и "Браславские озера" [1, 2]. Нами были проанализированы материалы сборов собственных, а также всех доступных коллекций (БГУ, БГПУ им. М.Танка, ИЗ НАН Беларуси, МГУ им. А.А.Кулешова, БрГУ им. А.С.Пушкина, ГГУ им. Ф.Скорины). Установлено, что все экземпляры, ранее определенные как *Agonum moestum* Duftschmid, 1812 или *Agonum duftschmidii* Schmidt, 1994, должны быть отнесены к *Agonum afrum* (Duft.). До настоящего времени вид *Agonum duftschmidii* Schmidt на территории Беларуси не обнаружен. *Agonum afrum* (Duft.) является широко распространенным обычным видом, населяющим низинные болота и заболоченные берега водоемов республики.

Harpalus subcylindricus Dejean, 1829. Степной вид, распространен в Южной и Средней Европе, на Кавказе и в Казахстане. В Беларуси ранее был известен только из Полесья [3]. Материал: Щучинский р-н, д. Селец, правый берег р. Неман, на заросшем песке, 10.06.1998, 2 экз. (А).

**Harpalus honestus* (Duftschmid, 1812). Степной вид, распространен в Южной и Средней Европе, на Кавказе и в Казахстане. Материал: Житковичский р-н, д. Лясовичи, правый берег р. Припять, песок, 17.07.1997, 1 экз. (А).

Harpalus zabroides Dejean, 1829. Степной вид, распространен в Южной и Средней Европе, на Кавказе, в Казахстане и Южной Сибири. В Беларуси очень редок, был известен только из Поозерья [3]. Материал: Щучинский р-н, д. Селец, правый берег р. Неман, на заросшем песке, 10.06.1998, 1 экз. (А); Гродненский р-н, окр. д. Заречанка, правый берег р. Неман, на сухом песке с камнями, 12.06.1998, 20 экз. (А).

Семейство *Scarabaeidae*

Ochodaeus chrysomeloides (Schränk, 1825). Очень редкий вид. Ранее был известен по одному экземпляру из Ошмянно-Минского геоботанического округа [3]. Материал: Мостовский р-н, окр. п. Лунно, светоловушка, июнь 2000, 1 экз. (П).

Семейство *Bostrichidae*

**Lichenephanes varius* (Illiger, 1801). Центральная и Южная Европа, Закавказье, Сирия. Вид является реликтом широколиственных лесов, в Европе известен по единичным находкам. Материал: Мозырский р-н, окр. д. Пхов, пойменная дубрава, на дубе, 29.05.2000, 1 экз. (Р).

Семейство *Elateridae*

**Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801). Восточная Европа, Западная Сибирь, Кавказ, Индия, Полинезия, Антильские острова. Несмотря на широкое распространение, редок по всему ареалу. Материал: Национальный парк "Беловежская пуща", квартал 823, в гнилой древесине яблони, 05.05.1996, 1 экз. (Ц).

**Calambus bipustulatus* (Linnaeus, 1767). Средняя, местами Западная и юг Северной Европы, Балканы. Везде очень редок. Известен польской территории Беловежской пущи [3]. Материал: Мозырский р-н, окр. д. Пеньки, дубрава, в подстилке у основания дубового ствола, 26.10.2001, 1 экз. (Р).

Семейство *Lissomidae*

Drapetes mordelloides (Host, 1789). Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь и Приморье. Очень редкий вид. Ранее был известен из нескольких точек на территории республики [3, 4]. Материал: Национальный парк "Беловежская пуца", квартал 823, в гнилой древесине яблони, 03.05.1996, 1 экз. (Ц); Московский р-н, окр. д. Заборье, дубрава пойменная, под корой дуба, 11.06.1998, 1 экз. (А).

Семейство *Dasytidae*

**Dasytes cyaneus* (Fabricius, 1775). Европа. Материал: Национальный парк "Беловежская пуца", квартал 823, 05.05.1995, 1 экз. (А).

Семейство *Nitidulidae*

**Eपुरaea boreella* (Zetterstedt, 1828). Вид очень широко распространен в Палеарктике. В своем развитии предположительно трофически связан с дейтеромицетами или аскомицетами [5]. Материал: Березинский заповедник, окр. д. Домжерицы, под корой осины, 14.04.1999, 1 экз. (Л).

Eपुरaea hilleri f. fageticola Audisio, 1991. Европа. Очень редкий вид. Был известен по одной самке из Беловежской пуцы [6]. При обработке собственных коллекционных материалов, а также сборов С.В. Салука были обнаружены два самца данного вида. Материал: Национальный парк "Беловежская пуца", квартал 21, 24.04.1986, 1 экз. (А); там же, квартал 472, на трутовиках, 24.04.1989, 1 экз. (С).

**Meligethes caudatus* Guillebeau, 1897. Франция, Венгрия, Швейцария, Румыния, Польша, Дания и Норвегия. По всему ареалу редок. Морфологически очень близок к *M. subrugosus* (Gyll.), от которого отличается строением пигидия. Материал: Березинский заповедник, окр. д. Домжерицы, 29.04.1993, 1 экз. (Л).

M. tristis Sturm, 1845. Европа, Сибирь, Кавказ, Алжир, Марокко. Редкий вид, ранее был известен только из Национального парка "Беловежская пуца" [7]. Материал: Щучинский р-н, д. Селец, правый берег р. Неман, 10.06.1998, 1 экз. (А).

Семейство *Cryptophagidae*

Cryptophagus quercinus Kraatz, 1852. Европа, на север до Скандинавии. Очень редкий вид, ранее был известен только из Гомельской области [3]. Впервые отмечен в белорусской части Национального парка "Беловежская пуца", болото "Дикое", 28.05.1999, 1 экз. (М).

Семейство *Coccinellidae*

**Rhizobius chrysomeloides* (Herbst, 1792). Европа. Материал: Брестская обл., Жабинковский р-н, окр. д. Чижевщина, 05.08.1997, 1 экз. (Л).

Семейство *Biphylidae*

Biphyllus lunatus (Fabricius, 1792). Очень редкий мицетофильный вид. Ранее был известен только по одному экземпляру из Столинского района [3]. Материал: Барановичский р-н, заброшенный парк, в грибе *Daldinia concentrica* (Fr.) Ces et de Not., растущем на старой липе, собраны личинки, которые были выведены до имаго, 24.05.2000, 6 экз. (Ц).

Семейство *Melandryidae*

Orchesia fasciata (Illiger, 1798). Лесная зона Палеарктики. Впервые отмечен на территории Березинского заповедника: урочище Увязок, осинник черничный, 17.06.1998, 1 экз. (Л).

Abdera affinis (Paykull, 1799). Европа, Сибирь. Впервые отмечен на территории Березинского заповедника: квартал 120, трутовики на стволе ольхи, 18.04.1992, 4 экз. (Л).

Dicraea quadriguttata (Paykull, 1798). Лесная зона Палеарктики, Япония. Редкий вид. Впервые отмечен на территории Березинского заповедника: окр. д. Домжерицы, на осине, 02.06.1996, 1 экз. (З).

Melandrya dubia (Schaller, 1783). Лесная зона Палеарктики. Впервые отмечен на территории Березинского заповедника: квартал 120, трутовики на стволе ольхи, 18.06.1992, 4 экз. (Л).

Семейство Ciidae

Orthocis lucasi Abeille de Perrin, 1874. Северная и Восточная Европа. Очень редкий вид. Впервые отмечен на территории Березинского заповедника: окр. д. Домжерицы, под корой липы, 22.06.2001, 2 экз. (Л).

Все указания на вид *Orthoperus rogeri* Kraatz, приводимый в работе [8], следует относить к виду *Orthoperus punctatus* Wankowicz, так как первый является младшим синонимом второго.

Авторы искренне признательны А.О. Лукашуку, С.В. Салуку, Е.В. Рудько, М.В. Максименкову, О.В. Прищепчику и А.В. Земоглядчуку за предоставление материалов для обработки.

1. Aleksandrovich O.R., Wojaz T. // Catalogue of the fauna of Bialowieza Primeval Forest. Warszawa, 2001. S. 119.
2. Barshevskis A. // Baltic J. Coleopterol. 2001. Vol. 1. № 1-2. P. 3.
3. Александрович О.Р., Лопатин И.К., Писаненко А.Д. и др. Каталог (Coleoptera) жесткокрылых Беларуси. Мн., 1996.
4. Цинкевич В.А., Рудько Е.В. // Экологические проблемы Полесья и сопредельных территорий: Материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, октябрь 2000 г. Гомель, 2000. С. 180.
5. Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В. и др. Жесткокрылые-ксиллобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М., 1996.
6. Солодовников И.А. // Вестн. Витеб. гос. ун-та. 1998. № 1. С. 108.
7. Lason A. // Parki Narodowe i Rezerwaty Przyrody. 1999. № 3. S. 13.
8. Солодовников И.А., Никитский Н.Б. // Разнообразие животного мира Беларуси: итоги изучения и перспективы сохранения: Материалы Междунар. науч. конф., Минск, 28–30 ноября 2001 г. Мн., 2001. С. 141.

Поступила в редакцию 13.02.2002.

Вадим Анатольевич Цинкевич – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии.

Олег Родославович Александрович – доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и охраны окружающей среды Варминско-Мазурского университета (г. Ольштын, Польша).

УДК 595.753

Л.С. ЧУМАКОВ, О.И. БОРОДИН

СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ЦИКАДОВЫХ В РАЗЛИЧНЫХ БИОЦЕНОЗАХ РЕГИОНА ИГНАЛИНСКОЙ АЭС

In this article the data on the structure of cicadellid community in different biocenosis of Ignalina AES are discussed. 55 species of Auchenorrhyncha from 4 families have been registered.

Цикадовые, являясь фитофагами, чутко реагируют на изменения условий среды, исчезая или развиваясь в массе вслед за кормовыми растениями. В связи с этим интерес представляет изучение фауны цикадовых на территориях, подвергающихся длительной антропогенной нагрузке либо претерпевающих медленные изменения под влиянием загрязняющих выбросов промышленных предприятий разных типов, в том числе объектов атомной энергетики.

Целью наших исследований явилось изучение фауны цикадовых в различных биоценозах в районе расположения Игналинской АЭС. Сбор материала проведен в период завершения строительства и в первые годы работы станции (1980-е гг.), что позволяет в дальнейшем использовать полученные нами материалы в качестве исходных при решении вопросов, связанных с оценкой влияния АЭС на прибрежные биоценозы оз. Дрисвяты.

