

Организмы, популяции, экосистемы:

**проблемы и пути сохранения
биоразнообразия**



**ГОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет»
Вологодская лаборатория ФГНУ «ГосНИОРХ» Вологодское
отделение гидробиологического общества РАН НП «Научный
центр экологических исследований»**

**Водные и наземные экосистемы:
проблемы и перспективы исследований**

Материалы Всероссийской конференции с международным участием,
посвященной
70-летию кафедры зоологии и экологии ГОУ ВПО
«Вологодский государственный педагогический университет» и
35-летию Вологодской лаборатории – филиала ФГНУ «Государственный научно-
исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства»

**ОРГАНИЗМЫ, ПОПУЛЯЦИИ, ЭКОСИСТЕМЫ:
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОХРАНЕНИЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

**Proceedings of the Conference «Aquatic
and overland ecosystems: problems and
perspectives of researches»**

**ORGANISMS, POPULATIONS, ECOSYSTEMS: THE
PROBLEMS AND THE WAYS OF BIODIVERSITY
CONSERVATION**

*24–28 ноября 2008 г.
Вологда, Россия*

Вологда 2008

Организмы, популяции, экосистемы: проблемы и пути сохранения биоразнообразия. Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Водные и наземные экосистемы: проблемы и перспективы исследований» (Вологда, Россия, 24–28 ноября 2008 г.). – Вологда, 2008. – 367 с.

В издание включены материалы докладов Всероссийской конференции с международным участием «Водные и наземные экосистемы: проблемы и перспективы исследований», которые обсуждались на пяти секциях: «Физиология, биохимия, генетика организмов», «Влияние антропогенных факторов на природные экосистемы», «Состояние и динамика популяций наземных организмов и экосистем», «Охрана экосистем, поддержание биоразнообразия, ГЭП-анализ и развитие сети ООПТ», «Проблемы экологического образования». Статьи сгруппированы по секциям и расположены в алфавитном порядке по фамилиям первых авторов.

Материалы публикуются в авторской редакции. Авторы статей несут полную ответственность за содержание материалов.

Издание рассчитано на экологов, биологов, сотрудников природоохранных служб, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Подготовка текста и оригинал-макет: А. Ф. Коновалов, И. В. Филоненко

Фото на обложке: Прионежская низина (автор А. А. Шабунов)

© Вологодский государственный педагогический университет, 2008 ©
Вологодская лаборатория ФГНУ «ГосНИОРХ», 2008 © Вологодское отделение гидробиологического общества РАН, 2008 ©
НП Научный центр экологических исследований, 2008

2. Атлас Вологодской области: учебное пособие / гл. ред. Е. А. Скупинова: ВГПУ. – Спб; Череповец: Аэрогеодезия: Порт-Апрель, 2007. – 108 с.
3. Максимова Н. К., Воробьев Г. А. Ландшафты // Природа Вологодской области / Главный ред. Г. А. Воробьев. – Вологда: «Издательский Дом Вологжанин», 2007. – С. 299 – 328.
4. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов Вологодского района, вып. 12, 2007. – 52 с.
5. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов Вологодского района, вып. 11, 2006. – 50 с.
6. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2006 г. / Правительство Вологодской области, департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области – Вологда, 2007. – С. 128 – 138.
7. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов Устюженского района, вып. 12, 2007. – 32 с.
8. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов Устюженского района, вып. 11, 2006. – 30 с.
9. Атлас Вологодской области. – М., Главное управление геодезии и картографии государственного геологического комитета СССР, 1965. – 38 с.
10. Киселев В. Е. Охраняемые земноводные и пресмыкающиеся Вологодской области. – Вологда, 1986. – 24 с.

SUMMARY

Polzikov D. N. THE INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF TRACKTS ON HERPETOFAUNA SOME DISTRICTS OF VOLOGDA REGION

There are radical irreversible disturbances of trackts and landscapes in Vologda district, because building different objects, pollution of territory, conducting of peatery. There are weak and relatively reversible disturbances of landscapes in Ustuzna district, because this district has agricultural and logging specialization. Negative influences on herpetofauna have extermination of habitats, pollution of territory, intensive recreation use, but have relatively positive influence (new shelters in the building objects; winter shelters on the glades and neglected peatery).

НОВЫЕ ВИДЫ ЖЕСТОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA, INSECTA) РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

А. Б. Ручин

Мордовский государственный университет, г. Саранск, sasha_ruchin@rambler.ru

В недавно вышедшем пособии по жесткокрылым Мордовии [1] указывается, что в настоящее время фауна жесткокрылых насчитывает 944 вида. Однако авторы не учли работы [2–5], в которых указаны многие другие виды из этой группы насекомых. В настоящее время мы составляем обзоры по отдельным семействам жесткокрылых [6, 7], в которых приводится полный их видовой состав в республике с указанием сомнительных и новых таксонов (на данный момент времени). В данном сообщении указываются новые для республики таксоны жуков.

Исследования проводились в 2007–2008 гг. с использованием традиционных методик (отлов ловушками Барбера, кошение энтомологическим сачком, ручной сбор). Видовой состав собранных видов приводится по схеме: вид, район, локалитет, дата, биотоп, число собранных экземпляров.

Семейство Carabidae

1. *Bembidion mannerheimii* Sahlberg, 1827. Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 2 экз.
2. *Agonum gracile* Sturm, 1824. Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», V.2007, лиственный лес, 1 экз.
3. *Platynus krynickii* (Sperk, 1835). Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», V.2007, лиственный лес, 1 экз.
4. *Amara convexior* Stephens, 1828. Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», V.2007, влажный луг, 3 экз.
5. *Stenolophus proximus* Dejean, 1829. Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, ООПТ «Левженский склон», V.2007, оstepненный склон, 2 экз.
6. *Badister lacertosus* Sturm, 1815. Лямбирский р-н: окр. д. Екатериновка, V.2007, молодой березняк, 3 экз.
7. *Syntomus truncatellus* (Linnaeus, 1761). Лямбирский р-н: окр. д. Екатериновка, V.2007, молодой березняк, 1 экз.

Семейство Geotrupidae

8. *Onthophagus nuchicornis* (Linnaeus, 1758). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, окр. д. Обрезки, 28.VI.2006, 1 экз.
9. *Aphodius erraticus* (Linnaeus, 1758). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесничество, окр. д. Обрезки, 19.VI.2005, 1 экз. Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, окр. п. Лесной, V.2007, 1 экз.

Семейство Eucinetidae

10. *Eucinetus haemorrhoidalis* (Germar, 1818) (= *haemorrhous* Duftschmid, 1825). Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, 07.VI.2005, опушка листового леса, 1 экз.

Семейство Elateridae

11. *Corymbites pectinicornis* (Linnaeus, 1758). Кочкуровский р-н, 2 км ЮВ с. Старые Турдаки, 1.06.2002, лиственный лес, 1 экз. Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесничество, п. Лесной, V.2007, влажный луг, 6 экз.

Семейство Byrrhidae

12. *Cytilus sericeus* (Forster, 1771). Лямбирский р-н: окр. д. Екатериновка, V.2007, опушка березняка, 1 экз.

Семейство Nitidulidae

13. *Glischrochilus hortensis* (Geoffroy, 1785). Лямбирский р-н: окр. д. Екатериновка, V.2007, опушка березняка, 1 экз.

Семейство Erotylidae

14. *Tritoma subbasalis* (Reitter, 1896) (= *jakowlewi* (Semenow, 1898)). Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, 07.VI.2005, степенный участок, 1 экз.

Семейство Coccinellidae

15. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777). Лямбирский р-н: окр. д. Екатериновка, V.2007, 1 экз.
16. *Coccinella hieroglyphica* Linnaeus, 1758. Большеберезниковский р-н: 9 км Ю с. Симкино, биостанция Мордовского госуниверситета, 03.VII.2005, в траве, 1 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», 2 км СВ д. Ташкино, 23.VII.2006, 1 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», окр. д. Обрезки, 28.VI.2006, 1 экз. Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», окр. п. Лесной, V.2007, 1 экз.
17. *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758). Ичалковский р-н: НП «Смольный», 2 км СВ д. Ташкино, 20.VII.2006, поляна, 1 экз.

Семейство Oedemeridae

18. *Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758). Zubovo-Polyanskiy р-н: 5 км ЮЗ д. Быстрищи, 01.V.2008, смешанный лес, 1 экз.

Семейство CERAMBYCIDAE

19. *Stenocorus (Anisorus) quercus* (Gotz, 1783). Кочкуровский р-н: окр. с. Старые Турдаки, 12.VI.2008, лиственный лес, 3 экз.
20. *Cortodera femorata* (Fabricius, 1787). Темниковский р-н: окр. г. Темников, 01.VI.2008, смешанный лес, 1 экз.
21. *Alosterna tabacicolor* De Geer, 1775. Ичалковский р-н: НП «Смольный», окр. д. Обрезки, 17.VI.2008, смешанный лес, 1 экз. Кочкуровский р-н: окр. с. Старые Турдаки, 12.VI.2008, лиственный лес, 2 экз. Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. п. Выша, 08.VI.2008, смешанный лес, 1 экз. Чамзинский р-н: окр. с. Большое Маресево, 13.VI.2008, лиственный лес, 1 экз. Атюрьевский р-н: окр. д. Чудинка, 07.VI.2008, лиственный лес, 1 экз. Саранск, 15.VI.2008, 1 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, 6 км СЗ п. Пушта, 30.V.2008, смешанный лес, 1 экз.
22. *Anoplodera sexguttata* (Fabricius, 1775). Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. п. Удево, 08.VI.2008, смешанный лес, 2 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, 6 км СЗ п. Пушта, 30.V.2008, смешанный лес, 1 экз.
23. *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817). Большеберезниковский р-н: окр. д. Гарт, 19.VII.2008, опушка листового леса, 1 экз. Рузаевский р-н: окр. п. Левженский, 22.VII.2008, опушка листового леса, на бедренце камнеломке, 4 экз.
24. *Anastrangalia reyi* (Heyden, 1889) (= *inexpectata* Jansson et Sjoeborg, 1928). Ичалковский р-н: НП «Смольный», окр. д. Обрезки, 17.VI.2008, 30.VI.2008, смешанный лес, 3 экз.; там же, 2 км СВ д. Ташкино, 23.VI.2008, смешанный лес, 1 экз. Саранск, 24.VI.2008, 1 экз.
25. *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835). Саранск, 14.VII.2008, 20.VII.2008, на балконе квартиры, 2 экз.
26. *Ropalopus macropus* (Germar, 1824). Кочкуровский р-н: окр. с. Старые Турдаки, 12.VI.2008, лиственный лес, 1 экз.
27. *Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781). Кочкуровский р-н: окр. с. Старые Турдаки, 08.VII.2008, лиственный лес, 1 экз.

28. *Leiopus nebulosus* (Linnaeus, 1758). Лямбирский р-н: окр. д. Екатериновка, 29.V.2008, лиственный лес, кошение по траве, 1 экз. Торбеевский р-н: окр. п. Виндрей, 06.VI.2008, смешанный лес, 1 экз.
29. *Oplosia cinerea* (Mulsant, 1839). Кочкуровский р-н: окр. с. Старые Турдаки, 12.VI.2008, лиственный лес, 1 экз.
30. *Phytoecia (Phytoecia) cylindrica* (Linnaeus, 1758). Торбеевский р-н: окр. п. Виндрей, 14.V.2008, 06.VI.2008, смешанный лес, 3 экз. Ардатовский р-н, окр. ж/д ст. Светотехника, 18.V.2008, лиственный лес, 1 экз. Ардатовский р-н, окр. р.п. Тургенево, 19.V.2008, смешанный лес, 1 экз. Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесн., окр. д. Обрезки, 21.V.2008, 1 экз. Большеигнатовский р-н: 4 км Ю с. Барахманы, 22.V.2008, смешанный лес, 1 экз. Лямбирский р-н: окр. д. Екатериновка, 29.V.2008, лиственный лес, 1 экз. Темниковский р-н: Мордовский заповедник, окр. п. Пушта, 30.V.2008, смешанный лес, 1 экз.
31. *Phytoecia (Opsilia) coerulescens* (Scopoli, 1763). Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. п. Студенец, 16.VII.2008, обочина дороги, 1 экз.

Семейство Curculionidae

32. *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758). Zubovo-Polyanskiy р-н: Вышинское лесничество, 23.V.2005, смешанный лес, 1 экз.

Таким образом, в энтомофауне Мордовии за 2007–2008 гг. было выявлено 32 новых вида из 11 семейств и 31 рода.

Выражаю благодарность за помощь в определении материала С. К. Алексееву (Калуга), Л. В. Егорову (Чебоксары), М. Л. Данилевскому (Москва).

ЛИТЕРАТУРА

1. Тимралеев З. А., Каменев А. Г., Бардин О. Д. Насекомые Мордовии. Ч. II. Жесткокрылые. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. 176 с.
2. Плавильщиков Н. Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 105–134.
3. Мозолевская Е. Г., Чеканов М. И., Чеканова Т. П. Дендрофильные насекомые Мордовского заповедника // Тр. Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. 1971. Вып. 5. С. 199–218.
4. Феоктистов В. Ф. Состав и экологическая структура населения жуужелиц фитоценологических рядов в Мордовском заповеднике // Фауна и экология беспозвоночных животных. М., 1978. С. 53–67.
5. Дмитриева И. Н. Фауна и особенности экологии долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionidae) на севере лесостепи Приволжской возвышенности. Чебоксары, 2005. 180 с.
6. Ручин А. Б. Материалы к фауне усачей (Coleoptera: Cerambycidae) Мордовии // Вест. Мордов. ун-та. 2008. № 2. С. 59–64.
7. Ручин А. Б., Егоров Л. В. Предварительные сведения по фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Мордовии // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 6. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. С. 53–66.

SUMMARY Ruchin A. B. NEW SPECIES OF BEETLES (COLEOPTERA, INSECTA) OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA

In the message data on new species of beetles of Mordovia are resulted. In entomofauna of republic for 2007-2008 32 new species from 11 families have been revealed.

БИОМАССА БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ГЕРПЕТОБИОНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ БИОТОПАХ ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

И. А. Рыбникова¹, А. В. Кузнецов²

Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, г. Череповец, dgpbz@rambler.ru

Изучение беспозвоночных герпетобионтов Дарвинского заповедника проводилось нами в 1988-2000 годах. Некоторые сведения по численности и биотопическому распределению наземных беспозвоночных на территории заповедника содержатся в работах Л. Е. Арендса [2] и В. А. Алексеева [1]. Мы проводили отлов герпетобионтов ловушками Барбера на постоянных пробных площадях, расположенных в березняке травном, ельнике черничном, сосняке зеленомошном, на лугу суходольном, с мая по август, в течение указанного времени располагавшихся в одних и тех же местах в сход-