

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»»

НАУКА. ОБРАЗОВАНИЕ.
ТЕХНОЛОГИИ-2009

МАТЕРИАЛЫ
II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

10—11 сентября 2009 г.
г. Барановичи
Республика Беларусь

В 2 частях
Часть 2

Барановичи
РИО БарГУ
2009

УДК 37(063)
ББК 74.58
Н34

Рекомендовано к печати научно-методическим советом учреждения образования
«Барановичский государственный университет»

Р е ц е н з е н т ы:

Н. Я. Игнатенко, доктор педагогических наук, профессор (Крымский гуманитарный университет, Украина);
Л. Малиновская, доктор педагогических наук, ассоциированный профессор
(Латвийский сельскохозяйственный университет, Латвия)

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

В. И. Кочурко (гл. ред.), *В. Н. Зувев* (отв. ред.), *И. В. Дубень*, *Г. Я. Житкевич*, *Н. В. Зайцева*, *Е. Г. Каранетова*,
З. Н. Козлова, *С. А. Коршун*, *Ю. В. Маслов*, *О. И. Наранович*, *А. В. Никишова*, *Е. И. Пономарева*,
С. К. Рындевич, *В. В. Хитрюк*, *Д. А. Ционенко*, *Т. Р. Якубович*

Н34 **Наука. Образование. Технологии-2009** [Текст] : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., 10—11 сентября 2009 г., Барановичи, Респ. Беларусь : в 2 ч. / редкол. : В. И. Кочурко (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2009. — Ч. 2. — 214 с. — 150 экз.
ISBN 978-985-498-226-7
ISBN 978-985-498-228-1 (Часть 2)

В сборнике приведены материалы, представленные на Международную конференцию «Наука. Образование. Технологии-2009», в которой отражены результаты научно-исследовательской работы Беларуси, России, Украины, Казахстана, Азербайджана, Ирландии, Польши, Латвии, Литвы, Словакии; освещены актуальные проблемы инженерной науки, экономики, права, педагогических и филологических наук, экологии.

Издание предназначено для широкого круга научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов.

УДК 37(063)
ББК 74.58

ISBN 978-985-498-226-7
ISBN 978-985-498-228-1 (Часть 2)

© Коллектив авторов, 2009
© УО БарГУ, 2009

- своевременное обновление Национальной стратегии и плана действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия в соответствии с национальными и международными обязательствами;
- разработка и формирование Национальной каркасной экологической сети особо охраняемых природных территорий, и создание взаимосвязанных полосами миграции, которые в основном должны быть приурочены к долинам рек, предусматривающей ее интеграцию в общеевропейскую систему;
- разработка новых методов и технологий изучения и сохранения биоразнообразия;
- совершенствование законодательной и нормативной базы в области охраны и использования биоресурсов, приведение нормативных документов в соответствие с основополагающими законами;
- развитие системы государственного учета и создание государственных кадастров природных биологических ресурсов особо охраняемых природных территорий;
- расширение межгосударственного сотрудничества в целях обеспечения эффективного сохранения находящихся под угрозой исчезновения мигрирующих видов животных, включая создание трансграничных особо охраняемых территорий и объектов;

Резюме. Рассмотрена роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия.
Resume. The role of especially protected nature territories in biodiversity preservation is considered.

С. К. Рындевич

Учреждение образования
 «Барановичский государственный университет»,
 г. Барановичи, Республика Беларусь

ВОДНЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (COLEOPTERA: HALIPLIDAE, NOTERIDAE, DYTISCIDAE, GYRINIDAE, HELOPHORIDAE, HYDROPHILIDAE, HYDRAENIDAE, DRYOPIDAE) И ГЕРПЕТОБИОНТНЫЕ ВОДОЛЮБЫ (COLEOPTERA: HYDROPHILIDAE) ЗАКАЗНИКА «СТРОНГА»

Ключевые слова: Coleoptera, водные жесткокрылые, герпетобионты, заказник.
Key words: Coleoptera, water beetles, herpetobonts, preserve.

В Беларуси действуют 84 заказника республиканского значения и 446 заказников местного значения. Эти территории имеют особое научное, экологическое, историко-культурное, эстетическое значение. Заказники как особо охраняемые природные территории являются экологически значимыми территориями в первую очередь с точки зрения сохранения биоразнообразия отдельных регионов республики.

Ландшафтный заказник республиканского значения «Стронга» находится на территории Барановичского района Брестской области в поймах рек Исса и Лохозва. Его площадь составляет 12015 га. Заказник представляет собой уникальный природный комплекс, включающий разнообразные экосистемы, как водные (речные, экосистемы пойменных низинных болот и др.), так и наземные (пойменных лугов, хвойных и лиственных лесов и др.). Этим объясняет значительное биологическое разнообразие заказника. «Стронга» является одной из ключевых природных территорий Барановичского района [2].

На протяжении последних 15 лет проводится исследование видовой и экологической структуры животного и растительного мира данной особо охраняемой природной территории. На территории заказника зафиксировано 22 вида относятся к категории редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу Беларуси. Видовой состав водных жесткокрылых заказника также отличается значительным разнообразием [1].

В данной работе мы рассматриваем не только водных жесткокрылых, но и герпетобионтные виды водолюбов для целостного представления о видовом составе семейства Hydrophilidae в составе фауны заказника. По биотопической приуроченности жуки, изучаемых семейств, могут быть отнесены к трем экологическим комплексам:

- гидробионтам — обитателям водных биотопов,
- детритобионтам — обитателям разлагающихся растительных остатков вблизи воды (в основном речных и озерных наносов) или на небольшой глубине среди детрита (могут встречаться и в песке на берегу водных объектов),
- герпетобионтам — жесткокрылые, обитающие на поверхности почвы, а именно в различных органических остатках (навозе, растительных остатках и т.д.).

К водным жукам относятся представители только двух первых комплексов.

Всего в заказнике отмечено 43 вида (см. табл.) жуков изучаемых семейств. Среди них по числу видов лидируют плавунцы (Dytiscidae) — 15 видов и водолюбы (Hydrophilidae) — 14.

Герпетобионтные жесткокрылые представлены 6 видами, а детритобионтные — 1. Комплекс гидробионтов в колеоптерофауне заказника насчитывает 36 видов. Среди изученных водных экосистем, по числу отмеченных в них видов жуков лидируют реки Исса и Лохозва (29). Во временных водоемах зафиксировано 19 видов, в болотах и мелиоративных каналах по 10 видов.

Т а б л и ц а — Видовой состав и биотопическая приуроченность жесткокрылых

№п/п	Вид	Экологический комплекс	Биотопическая локализация на территории заказника
	Семейство Haliplidae		
1.	<i>Brychius elevatus</i> (Panzer)	гидробионт	реки
2.	<i>Haliplus heydeni</i> Wehncke	гидробионт	реки
3.	<i>Haliplus ruficollis</i> (DeGeer)	гидробионт	реки, вр. водоемы, мелиоративные каналы
4.	<i>Haliplus sibiricus</i> Motschulsky	гидробионт	реки, вр. водоемы
	Семейство Noteridae		
5.	<i>Noterus crassicornis</i> (Müller)	гидробионт	реки, вр. водоемы, мелиоративные каналы, болота
	Семейство Dytiscidae		
6.	<i>Acilius canaliculatus</i> (Nicolai)	гидробионт	реки, мелиоративные каналы, болота
7.	<i>Dytiscus circumcinctus</i> Ahrens	гидробионт	реки
8.	<i>Graphoderes austriacus</i> (Sturm)	гидробионт	реки
9.	<i>Hydaticus seminiger</i> (DeGeer)	гидробионт	реки
10.	<i>Hydroglyphus geminus</i> (Fabricius)	гидробионт	вр. водоемы
11.	<i>Hydroporus palustris</i> (Linnaeus)	гидробионт	реки, вр. водоемы
12.	<i>Hydroporus tristis</i> (Paykull)	гидробионт	вр. водоемы
13.	<i>Hyphidrus ovatus</i> (Linnaeus)	гидробионт	реки
14.	<i>Ilybius ater</i> (DeGeer)	гидробионт	реки, мелиоративные каналы
15.	<i>Ilybius fenestratus</i> (Fabricius)	гидробионт	реки
16.	<i>Ilybius fuliginosus</i> (Fabricius)	гидробионт	реки, мелиоративные каналы
17.	<i>Laccophilus minutus</i> (Linnaeus)	гидробионт	реки, вр. водоемы
18.	<i>Platambus maculatus</i> (Linnaeus)	гидробионт	реки
19.	<i>Porhydrus lineatus</i> (Fabricius)	гидробионт	вр. водоемы, мелиоративные каналы, болота
20.	<i>Rhantus exsoletus</i> (Forster)	гидробионт	реки, болота
	Семейство Gyrinidae		
21.	<i>Gyrinus natator</i> (Linnaeus)	гидробионт	реки
22.	<i>Orectochilus villosus</i> Müller	гидробионт	реки
	Семейство Helophoridae		
23.	<i>Helophorus granularis</i> (Linnaeus)	гидробионт	реки, вр. водоемы, болота
24.	<i>Helophorus griseus</i> Herbst	гидробионт	вр. водоемы,
25.	<i>Helophorus nanus</i> Sturm	гидробионт	вр. водоемы,
	Семейство Hydrophilidae		
26.	<i>Anacaena lutescens</i> (Stephens)	гидробионт	реки, вр. водоемы, мелиоративные каналы, болота
27.	<i>Cercyon analis</i> (Paykull)	герпетобионт	растительные остатки, лесная подстилка
28.	<i>Cercyon convexiusculus</i> Stephens	детритобионт	речные наносы, реки
29.	<i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (Fabricius)	герпетобионт	навоз
30.	<i>Cercyon lateralis</i> (Marsham)	герпетобионт	навоз
31.	<i>Cercyon quisquilius</i> (Linnaeus)	герпетобионт	растительные остатки, навоз
32.	<i>Enochrus affinis</i> (Thunberg)	гидробионт	реки, вр. водоемы, болота, мелиоративные каналы
33.	<i>Enochrus quadripunctatus</i> (Herbst)	гидробионт	реки, вр. водоемы, болота, мелиоративные каналы
34.	<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus)	гидробионт	реки, вр. водоемы, болота, мелиоративные каналы
35.	<i>Laccobius bipunctatus</i> (Fabricius)	гидробионт	реки
36.	<i>Laccobius minutus</i> (Linnaeus)	гидробионт	вр. водоемы
37.	<i>Laccobius striatulus</i> (Fabricius)	гидробионт	реки
38.	<i>Sphaeridium bipustulatum</i> Fabricius	герпетобионт	навоз
39.	<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (Linnaeus)	герпетобионт	навоз
	Семейство Hydraenidae		
40.	<i>Limnebius parvulus</i> (Herbst)	гидробионт	реки, вр. водоемы, болота
41.	<i>Limnebius crinifer</i> Rey	гидробионт	реки
42.	<i>Ochthebius minimus</i> (Fabricius)	гидробионт	реки, вр. водоемы, болота
	Семейство Dryopidae		
43.	<i>Dryops griseus</i> (Erichson)	гидробионт	вр. водоемы, болота

Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Список источников

1. Рындевич, С. К. Биологическое разнообразие заказника «Стронга» / С. К. Рындевич // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы : материалы есп. науч. конф., Витебск, 12—13 дек. 2002 г. / УО «ВГУ им. П.М. Машерова»; редкол.: В. Я. Кузьменко, А. М. Дорофеев, А. А. Лешко [и др.]. — Витебск, 2002. — С. 191—192.

2. Рындевич, С. К. Роль ключевых природных территорий в развитии экологического туризма в Беларуси / С. К. Рындевич // Идея В. В. Докучаева и современные проблемы развития природы и общества : сб. науч. ст. / Смоленский гуманитарный университет; редкол.: В. А. Шкалик (отв. ред.) [и др.]. — Смоленск : Универсум, 2006. — С. 321—325.

Резюме. В статье приводятся данные по видовому составу и экологической структуре гидробионтных жуков, а также герпетобионтных водолюбов заказника «Стронга», расположенного на территории Барановичского района Беларуси. Всего зафиксировано 43 вида жуков: Haliplidae – 4, Noteridae – 1, Dytiscidae – 15, Gyrinidae – 2, Helophoridae – 3, Hydrophilidae – 14, Hydraenidae – 3, Dryopidae – 1.

Resume. The article contains data on species and ecological structure of hydrobiont beetles and herpetobiont hydrophilids in preserve «Stronga» situated on the territory of Baranovichi district of Belarus. The total amount is 43 species of beetles: Haliplidae – 4, Noteridae – 1, Dytiscidae – 15, Gyrinidae – 2, Helophoridae – 3, Hydrophilidae – 14, Hydraenidae – 3, Dryopidae – 1.