

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»



ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сборник научных статей,
посвящённый памяти
доктора биологических наук, профессора
Владимира Николаевича Шнитникова

Гродно
ГрГУ им. Янки Купалы
2025

УДК 59(08)
ББК 28.6
3-85

Рекомендовано Редакционно-издательским советом учреждения образования
«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Редакционная коллегия:
О. В. Янчуревич (гл. ред.), *А. В. Рыжая*

Рецензенты:
Заводник И. Б., доктор биологических наук, профессор
(учреждение образования
«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»);
Макарчиков А. Ф., доктор биологических наук, профессор
(учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»)

3-85 **Зоологические чтения** : сб. науч. ст., посвящ. памяти д-ра биол. наук,
проф. Владимира Николаевича Шнитникова / ГрГУ им. Янки Купалы ;
редкол.: О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая. – Гродно : ГрГУ, 2025. –
351 с.

ISBN 978-985-582-668-3

Сборник научных статей подготовлен по итогам работы VIII Международной научно-практической конференции «Зоологические чтения – 2025», посвящённой памяти выдающегося зоолога, доктора биологических наук, профессора Владимира Николаевича Шнитникова, которая состоялась 26–28 марта 2025 года в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы. Статьи учёных из Беларуси, России, Таджикистана, Китая, Мали посвящены современным аспектам фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранения биоразнообразия, рационального использования и охраны ресурсов животного мира; актуальным проблемам аутэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания; совершенствованию научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных; инновациям и достижениям в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе. Адресуется всем интересующимся перечисленными проблемами.

УДК 59(08)
ББК 28.6

ISBN 978-985-582-668-3

© Учреждение образования
«Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы», 2025

Куницкий Д. Ф., Ризевский В. К., Лещенко А. В., Полетаев А. С., Ермолаева И. А. Видовой состав ихтиофауны и состояние основных нерестилищ рыб в водоёмах бассейна Белорусского участка трансграничной реки Ловать.....	157
Кураченко И. В., Рамазанов А. Разработка маршрутов для рыболовно-экологического туризма на территории города Гомеля и Ченковского лесничества.....	159
Ласица Ю. Н., Рыжая А. В. К фауне кокцинеллид в городских экосистемах Беларуси.....	161
Левина К. Б., Гайдученко Е. С. Кариотип щиповки обыкновенной (<i>Cobitis taenia</i>) в водных объектах бассейна Ловати в Беларуси.....	163
Левина К. Б., Гайдученко Е. С. Анализ филогенетических связей щиповок рода <i>Cobitis</i> (Cobitidae) бассейна реки Припять Беларуси.....	166
Лимановская В. Г. Предварительные данные о состоянии сообществ жуков-усачей и златок (Coleoptera: Cerambycidae, Buprestidae) на территории Национального парка «Браславские озёра».....	168
Логинов Д. Н., Ли Е. Ю., Бега А. Г., Горячева И. И., Панов В. И., Сеньковец Т. А., Гордеев М. И., Москаев А. В. Видовой состав и инверсионная изменчивость кровососущих комаров рода <i>Anopheles</i> Центральной части Республики Беларусь.....	170
Ломако М. А., Коротеева Д. О. Шмели (<i>Bombus</i> Latr.) – посетители соцветий декоративных растений в городе Минске.....	172
Лузянин С. Л. Биоразнообразие жужелиц (Coleoptera, Carabidae) разновозрастных породных отвалов после добычи угля.....	174
Лундышев Д. С. К познанию редких и охраняемых видов сапроксильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Беларуси.....	176
Лях Ю. Г., Якимович К. А., Розанова Е. В. Пресноводные моллюски в распространении трематодозов среди диких и сельскохозяйственных животных Беларуси.....	178
Лях Ю. Г., Розанова Е. В., Дайнеко К. А., Якимович К. А. Биологическое значение утки свиязь (<i>Mareca penelope</i>) в распространении саркоцистоза на территории Минской области.....	180
Лях Ю. Г., Климашевский В. Ю., Апанович А. В. Роль сельскохозяйственных культур в биологии лебедя-шипуна в Беларуси.....	182
Маргиш Е. В., Кремлёва О. Е. Интерактивные методы обучения и использование технологий искусственного интеллекта при изучении дисциплины «Охрана окружающей среды» в ССО.....	185
Машков Е. И., Гайдученко Е. С. Первые данные о генетической вариабельности <i>mtCytb</i> полевой мыши (<i>Apodemus agrarius</i>) в Беларуси.....	187
Мелешко Ж. Е. К распространению чужеродных жуков долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) на территории Республики Беларусь.....	192
Минец М. Л., Толстик А. А. Жужелицы рода <i>Carabus</i> L. (Coleoptera, Carabidae) Государственного ландшафтного заказника «Мозырские овраги».....	194
Мирзоев Н. М., Каримзода А. И., Амиров А. А. О распространении и особенностях размножения тибетского гольца – <i>Triplopusa stolickai</i> Steind, 1866 в водоёмах Восточного Памира.....	196
Мицура В. Д., Рыжая А. В. К фауне пауков города Гродно и его окрестностей (Беларусь).....	198
Надина Н. Г., Юрченко И. С., Беспалый А. А. Сравнительный анализ гельминтофауны хищных животных семейства Canidae, обитающих в условиях радиоактивного загрязнения и на интактной территории.....	200
Назарчук О. А. Сравнительный анализ меристических признаков ерша обыкновенного <i>Gymnocyberus cernua</i> (Linnaeus, 1758) рек Беларуси.....	202
Найденов А. Е., Яковлев Р. В. К изучению биоразнообразия древоточцев подсемейства Zeuzerinae (Lepidoptera, Cossidae) Северной и Южной Америки.....	204

3. Luzyanin, S. L. Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Kemerovskaya Oblast, Russia / S. L. Luzyanin, D. A. Efimov, R. Yu. Dudko // Euroasian Entomological Journal. – 2022. – Vol. 21, № 6. – P. 316–327.

S. L. Luzyanin
Kemerovo State University

BIODIVERSITY OF GROUND BEETLES (COLEOPTERA, CARABIDAE) OF DIFFERENT AGES IN ROCK DUMPS AFTER COAL MINING

The ecological and faunal structure of ground beetle communities on rock dumps of different ages at the Krasnobrodsky coal mine has been studied. A total of 125 species of ground beetles from 38 genera were collected. It was found that young dumps are quickly colonized by ground beetles. The taxocene is primarily composed of species with high ecological plasticity, which are associated with anthropogenic biotopes. PCA analysis showed that carabid communities on dumps differ from those in native ecosystems. Over 35 years of succession, the species composition of carabidocenoses changes, while species richness and dynamic density decrease.

Keywords: succession, technogenic landscapes, ground beetles, biodiversity, ecology of species.

УДК 595.76

Д. С. Лундышев
Барановичский государственный университет

К ПОЗНАНИЮ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ САПРОКСИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA: COLEOPTERA) БЕЛАРУСИ

Приведен аннотированный список 5 редких и охраняемых видов сапроксильных жесткокрылых семейств Trogossitidae, Cuscujidae и Zopheridae Беларуси.

Ключевые слова: сапроксильные жуки, Coleoptera, Trogossitidae, Cuscujidae, Zopheridae, фауна, Беларусь.

Сапроксильные жесткокрылые (Coleoptera) – экологическая группа жесткокрылых в своем развитии связанных с древесиной и древесными грибами. Отдельные из них играют важнейшую роль в утилизации древесины, участвуя в круговороте веществ. Другие выступают индикаторами состояния лесных экосистем и имеют официальный охранный статус на территории Европы.

Материалы и методы. Материалом для данной работы послужили сборы с 2020 по 2025 года на территории Беларуси. Для сбора жесткокрылых применялись стандартные энтомологические методы, принятые для сапроксильных жесткокрылых.

Результаты. В результате сборов сапроксильных жесткокрылых Беларуси выявлены 5 видов, представляющих фаунистический интерес (редкие и охраняемые), их аннотированный список приводится ниже. Таксоны приводятся согласно «Check-list of Belarus Coleoptera» [1]. Охранный статус приведен на основании литературных данных [2].

Семейство Trogossitidae Latreille, 1802

Grynocharis oblonga (Linnaeus, 1758). Брестская область, Барановичский район, окр. д. Лотвичи, под отстающей корой сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) совместно с личинками *Boros schneideri* (Panzer, 1795), 23.05.2020, leg. Лундышев Д. С., Лундышева М. А. det. Лундышев Д. С. – 9 экз.; там же, Ивановский район, окр. д. Завышье, под отстающей корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N51.990838, E25.691021, 10.06.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.; там же, окр. д. Тышковичи, под корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.324064, E25.663809, 01.05.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.; там же, Пинский район, окр. д. Табулки, под корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.297695, E25.733743, 01.06.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.;

Включен в европейский список охраняемых сапроксильных видов (категория LC), а также относится к видам-индикаторам ценных лесных биотопов Латвийской Республики.

Peltis ferruginea (Linnaeus, 1758). Брестская область, Ивановский район, окр. д. Завышье, заказник «Завышье», в лет, 10.05.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.

Включен в европейский список охраняемых сапроксильных видов (категория LC), а также занесен в Красную книгу Литвы.

Peltis grossa (Linnaeus, 1758). Брестская область, Ивацевичский район, окр. д. Чемелы, под корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.791311, E25.554656, 10.06.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.; там же, Ивановский район, окр. д. Тышковичи, под корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.324064, E25.663809, 01.05.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.; там же, Барановичский район, окр. д. Колбовичи, под корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.957808, E25.569394, 19.05.2021, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.; там же, окр. д. Полонка, заказник «Стронга», под отстающей корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), 30.05.2021, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.; там же, окр. д. Катминовцы, под отстающей корой березы (*Betula* sp.), N53.263747, E25.969736, 18.04.2024, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.

Гомельская область, Речицкий район, окр. д. Александровка, под корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.307379, E30.560883, 09.05.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.

Включен в европейский список охраняемых сапроксильных видов (категория LC), а также относится к видам-индикаторам ценных лесных биотопов Латвийской Республики. Занесен в Красную книгу Литвы.

Семейство Cucujidae Latreille, 1802

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763). Гродненская область, Новогрудский район, заказник «Свитязанский», под отстающей корой ели обыкновенной (*Picea abies*), N53.431679, E25.904616, 19.01.2025, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.

Внесен в Красный список Международного союза охраны дикой природы (категория NT). Включен в Бенскую конвенцию (приложение II, резолюция 6), а также в европейский список охраняемых сапроксильных видов жесткокрылых (категория NT). Занесен в Красную книгу Беларуси (IV Категория охраны), а также Литвы, Латвии и Украины.

Семейство Zopheridae Solier, 1834

Colydium elongatum (Fabricius, 1787). Брестская область, Барановичский район, окр. д. Полонка, заказник «Стронга», под отстающей корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N53.111741, E25.616565, 17.05.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.; там же, Ивановский район, окр. д. Завышье, заказник «Завышье», под корой лежащей сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.004481, E25.689397, 16.06.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 8 экз.; там же, окр. д. Тышковичи, под корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.324064, E25.663809, 01.05.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.;

Гомельская область, Речицкий район, окр. д. Александровка, под корой сосны обыкновенной (*P. sylvestris*), N52.307379, E30.560883, 09.05.2020, leg. Лундышев Д. С. det. Лундышев Д. С. – 1 экз.

Впервые приводится для Бугско-Полесского и Полесско-Приднепровского геоботанических округов Беларуси¹⁶.

¹⁶Автор выражает искреннюю признательность за помощь в сборе материала М. А. Лундышевой (г. Барановичи, Беларусь).

1. Aleksandrowicz, O. The Check-list of Belarus Coleoptera / O. Aleksandrowicz, A. Pisanenko, S. Ryndevich, S. Saluk. – Slupsk, 2023. – 192 p.
2. Лукашэня, М. А. Охраняемые виды ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Национального парка «Беловежская пуща» / М. А. Лукашэня // Весн. Брэсц. ун-та. Сер. 5, Хімія. Біялогія. Навукі аб зямлі. – 2017. – № 1. – С. 43–54.

D. S. Lundyshev
Baranavichy State University

TOWARD THE RESEARCH OF RARE AND PROTECTED SPECIES OF SAPROXYLIC BEETLES (INSECTA: COLEOPTERA) OF BELARUS

The paper presents an annotated list of 5 rare and protected species of saproxylic beetles of the family Trogossitidae, Cucujidae and Zopheridae of Belarus.

Keywords: saproxylic beetles, Coleoptera, Trogossitidae, Cucujidae, Zopheridae, fauna, Belarus.

УДК 619:616.995.122-084

Ю. Г. Лях, К. А. Якимович, Е. В. Розанова

*Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова
Белорусского государственного университета*

ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ТРЕМАТОДОЗОВ СРЕДИ ДИКИХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ БЕЛАРУСИ

В природной среде всякий организм играет свою предназначенную ему роль. Сложившиеся законы биологического развития позволяют каждому из представленных на земле живых существ сохранять уникальную идентичность. Однако процессы эволюции и адаптации по-прежнему ведут генетический отбор среди многочисленных представителей в каждом из биологических видов. Выживает не столько сильнейший, сколько тот, у которого защитные и приспособительные реакции позволили сохраниться в агрессивной окружающей среде. Выжить и сохранить себя как представителя вида не является главной задачей выжившего биологического объекта. Не потерять видовые свойства, которые дают возможность сохранить биологический вид и передать эти свойства потомству, – это главная цель сохранения жизни на Земле. У каждого биологического вида эта задача (цель) запрограммирована на генетическом уровне. Трематоды как паразитические организмы в этом преуспели и сохранились до настоящего времени, продолжая наносить страдания диким, сельскохозяйственным животным, а иногда и человеку. Пресноводные моллюски, являясь промежуточными хозяевами трематод, способствуют сохранению этих паразитарных организмов на Земле.

Ключевые слова: трематоды и трематодозы, пресноводные моллюски, паразитоценозы, профилактические мероприятия.

Благодаря своей способности приспосабливаться к постоянно изменяющимся условиям обитания – трематоды, как биологические объекты не только сумели сохранить свою видовую принадлежность, но и свои паразитические свойства. По всей вероятности эти организмы появились на Планете Земля одновременно с большинством биологических объектов – много миллионов лет назад. На тот момент они не имели статуса паразитических объектов, как и многие другие представители паразитофауны.

Человек наделил данным статусом эти биологические объекты, определив тем самым, уровень их негативного влияния на организмы в которых они паразитируют.

В данной публикации речь пойдет о трематодозах как классе плоских паразитических червей, которые имеют широкое распространение.

Эволюционно трематоды приспособились паразитировать в организмах диких зверей и птиц, домашних и сельскохозяйственных животных, обитающих как на территории Беларуси, так и других стран. В процессе эволюции эти паразитарные организмы для своего существования избрали достаточно сложную схему (цикл) развития. В жизненном цикле