

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы»

«Зоологические чтения 2012»

*Материалы
Республиканской
научно-практической конференции,
посвященной 250-летию профессора
С.Б. Юндзилла (1761–1847)*

2-4 марта 2012 года

Гродно
ГрГМУ
2012

УДК 574
ББК 28.088
3 85

Редакционная коллегия:

О.В. Янчуревич (отв. ред.), В.Н. Бурдь, Д.Е. Винчевский,
А.В. Рыжая, О.В. Созинов, С.К. Рындевич, Н.И. Осипук

3 85 **Зоологические** чтения 2012 : Материалы Республиканской научно-практической конференции (Гродно, 2-4 марта 2012 г.) / О.В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2012. – 188 с.
ISBN 978-985-496-948-0

Материалы исследователей из Беларуси, Молдовы, Польши, России, США, Украины, Чехии посвящены современным аспектам фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранению биоразнообразия, рационального использования и охране 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.

УДК 574
ББК 28.088

ISBN 978-985-496-948-0

© УО «ГрГМУ», 2012

Лукашанец Д.А. аспирант лаборатории гидробиологии Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной Академии наук по биоресурсам», г. Минск, Беларусь, e-mail: lukashanetzdm@rambler.ru

УДК 59.762.12:574.42

Лукашук А.О., Рындевич С.К., Салук С.В.

МОНИТОРИНГ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA: CARABIDAE) В ЕЛЬНИКЕ КИСЛИЧНОМ В БЕРЕЗИНСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Представлены результаты первого сезона исследований жуужелиц в ельнике кисличном в рамках комплексного экологического мониторинга экосистем Березинского биосферного заповедника. Выявлено 28 видов жуужелиц; доминировали *Pterostichus melanarius*, *Ephaphius secalis*, *Carabus granulatus* и *P. niger*.

В 2011 году мониторинг жуужелиц в лесных экосистемах Березинского заповедника проводили на постоянном пункте наблюдений, расположенном в Рожнянском лесничестве в квартале № 247, выдел 46 в ельнике кисличном. Линия из 15 ловушек Барбера была установлена вдоль границ постоянной пробной площади № 170, на расстоянии около 3 м от нее. Ловушки были установлены 26 апреля и сняты 18 октября после первых заморозков.

На пункте мониторинга жуужелицы представлены 1805 экземплярами, относящимися к 28 видам 17 родов (таблица). Индекс Шеннона составил 2,567, индекс доминирования (Симпсона) – 0,097 ($1/D = 10,309$).

Для удобства пользования, виды жуужелиц в таблице приводятся по алфавиту. Экологическая характеристика видов дается по литературным данным [1, 2].

Таблица – Видовой состав и экологические характеристики жуужелиц

| № п/п | Вид | Число экземпляров, шт. | Относительное обилие, % | Динамическая плотность, экз. на 100 ловушкосуток |
|-------|---|------------------------|-------------------------|--|
| 1 | <i>Agonum emarginatum</i> (Gyllenhal, 1827) | 1 | 0,055 | 0,038 |
| 2 | <i>A. fuliginosum</i> (Panzer, 1809) | 2 | 0,111 | 0,076 |
| 3 | <i>Amara majuscule</i> Chaudoir, 1850 | 1 | 0,055 | 0,038 |
| 4 | <i>Badister lacertosus</i> Sturm, 1815 | 8 | 0,443 | 0,303 |
| 5 | <i>Calathus micropterus</i> (Duftschmid, 1812) | 14 | 0,776 | 0,530 |
| 6 | <i>Carabus cancellatus</i> Illiger, 1798 | 165 | 9,141 | 6,250 |
| 7 | <i>C. coriaceus</i> Linnaeus, 1758 | 2 | 0,111 | 0,076 |
| 8 | <i>C. granulatus</i> Linnaeus, 1758 | 219 | 12,133 | 8,295 |
| 9 | <i>C. glabratus</i> Paykull, 1790 | 8 | 0,443 | 0,303 |
| 10 | <i>C. hortensis</i> Linnaeus, 1758 | 15 | 0,831 | 0,568 |
| 11 | <i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758) | 63 | 3,490 | 2,386 |
| 12 | <i>Dromius quadraticollis</i> Morawitz, 1862 | 2 | 0,111 | 0,076 |
| 13 | <i>Ephaphius secalis</i> (Paykull, 1790) | 220 | 12,188 | 8,333 |
| 14 | <i>Harpalus laevipes</i> Zetterstedt, 1828 | 87 | 4,820 | 3,295 |
| 15 | <i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758) | 72 | 3,989 | 2,727 |
| 16 | <i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775) | 14 | 0,776 | 0,530 |
| 17 | <i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779) | 22 | 1,219 | 0,833 |
| 18 | <i>N. palustris</i> (Duftschmid, 1812) | 4 | 0,222 | 0,152 |
| 19 | <i>Oxyypselaphus obscureus</i> (Herbst, 1784) | 41 | 2,272 | 1,553 |
| 20 | <i>Patrobus atrorufus</i> (Ström, 1768) | 29 | 1,607 | 1,098 |
| 21 | <i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790) | 154 | 8,532 | 5,833 |

| № п/п | Вид | Число экземпляров, шт. | Относительное обилие, % | Динамическая плотность, экз. на 100 ловушкосуток |
|-------|---|------------------------|-------------------------|--|
| 22 | <i>Pterostichus aethiops</i> Panzer, 1797 | 86 | 4,765 | 3,258 |
| 23 | <i>P. melanarius</i> (Illiger, 1798) | 306 | 16,953 | 11,591 |
| 24 | <i>P. minor</i> (Gyllenhal, 1827) | 2 | 0,111 | 0,076 |
| 25 | <i>P. niger</i> Schaller, 1783 | 216 | 11,967 | 8,182 |
| 26 | <i>P. nigrita</i> (Paykull, 1790) | 3 | 0,166 | 0,114 |
| 27 | <i>P. strenuus</i> (Panzer, 1797) | 47 | 2,604 | 1,780 |
| 28 | <i>Stomis pumicatus</i> (Panzer, 1796) | 2 | 0,111 | 0,076 |

В структуре сообщества доминируют (более 10 % относительного обилия) 4 вида *Pterostichus melanarius* (16,95 %), *Eraphius secalis* (12,19 %), *Carabus granulatus* (12,13 %) и *P. niger* – 11,97 %. Субдоминантами (от 5 до 10 % относительного обилия) в ельнике кисличном являются *Carabus cancellatus* (9,14 %) и *Platynus assimilis* (8,53 %).

По биотопической приуроченности в ельнике кисличном у жужелиц в заповеднике выделено пять экологических групп, доминируют лесные виды – 67,86 %.

По отношению к влажности установлено 4 экологические группы, преобладают мезофильные виды (60,72 %). Заметно присутствие гигрофилов – 28,57 %.

По типу жизненных форм выделено 7 экологических групп, преобладают зоофаги стратобионты-скважники подстилочные – 25,00 %, зоофаги стратобионты-скважники подстильно-почвенные и зоофаги эпигеобионты ходящие по 21,43 % от общего количества видов. Субдоминантами являются зоофаги стратобионты-скважники поверхностно-подстилочные – 14,29 %.

Список литературы

1. Солодовников, И.А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Белорусского Поозерья. / И.А. Солодовников – Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова». – 2008. – 325 с.
2. Хотько, Э.И. Жужелицы в сосновых лесах Березинского биосферного заповедника. / Э.И. Хотько. – Минск. – 2010. – 24 с.

The results of the first season of carabid beetles study in spruce forest in the frames of complex ecological monitoring of Berezinsky Biosphere Reserve ecosystems are presented. 28 species of carabid beetles have been founded, *Pterostichus melanarius*, *Eraphius secalis*, *Carabus granulatus* и *P. niger* dominated.

Лукашук А.О., ГПУ «Березинский биосферный заповедник», д. Домжерицы, Беларусь; e-mail: LukashukAO@tut.by

Рындевич С.К., Барановичский государственный университет, г. Барановичи, Беларусь

Салук С.В., ГНПЦ НАН РБ по биоресурсам, г. Минск, Беларусь

УДК 597.585.1–153(476)

Лукина И.И.

ИЗМЕНЕНИЕ ПИТАНИЯ РОТАНА-ГОЛОВЕШКИ *PERCCOTTUS GLENII* DUBOWSKI, 1877 В СВЯЗИ С РОСТОМ, НА ПРИМЕРЕ ПОПУЛЯЦИИ ИЗ ВОДОЕМА В БАССЕЙНЕ Р. ВИЛИЯ

Проведено сравнение питания особей ротана (*Perccottus glenii*) различных размерно-возрастных групп из водоема в бассейне р. Вилия. С ростом рыб значение индекса наполнения уменьшается, а широта спектра питания увеличивается. Ведущую роль в питании всех групп особей играют представители