

УДК 504 (063)
ББК 21.0
А43

Редакционная коллегия:

Н.П. Канунникова (отв. ред.), Н.З. Башун, С.В. Емельянчик,
Л.В. Ковалевская, В.С. Лучко, Т.П. Марчик, А.В. Рыжая,
Т.А. Селевич, О.В. Созинов, Г.Г. Юхневич, О.В. Янчуревич.

А 43 **Актуальные** проблемы экологии: материалы VII
международ. науч.-практ. конф. (Гродно, 26 – 28 окт. 2011 г.) /
Н.П. Канунникова (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГМУ,
2011. – 278 с.
ISBN 978-985-496-866-7

Материалы исследователей Беларуси, России, Польши, Украины, Молдовы, Туркменистана, Казахстана посвящены теоретическим и практическим проблемам совершенствования методов экологического мониторинга, сохранения биоразнообразия, влияния факторов окружающей среды на биологическую активность организмов, вопросам экологического образования.

УДК 504 (073)
ББК 21.0

ISBN 978-985-496-866-7

© УО «ГрГМУ», 2011

Лебедев Н.А., доцент кафедры природопользования и охраны природы УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина», Мозырь, Беларусь, e-mail: LebedevNA@inbox.ru

Кудрицкая А., магистрант биологического факультета УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина», Мозырь, Беларусь

УДК 59.762.12:574.42

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

ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA: CARABIDAE) – ОБЪЕКТ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В БЕРЕЗИНСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Представлены краткие описания постоянных пунктов наблюдения и результаты первого сезона исследований жужелиц в сосняке вересково-мшистом в рамках комплексного экологического мониторинга экосистем Березинского биосферного заповедника. Выявлено 9 видов жужелиц, доминировали *Carabus arcensis* (53,34 % относительного обилия), *Pterostichus oblongopunctatus* (18,52 %) и *Amara brunnea* – 14,81 %.

В рамках комплексного экологического мониторинга экосистем Березинского биосферного заповедника в соответствии с регламентом Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на рассматриваемой ООПТ запланировано шесть постоянных пунктов наблюдений за состоянием напочвенных жесткокрылых (сем. Жужелицы – Carabidae), четыре в лесных и по одному в луговых и болотных экосистемах.

В лесных экосистемах линии ловушек Барбера расположены вдоль северо-западной границы постоянных пробных площадей на расстоянии 3 м от них. Географические координаты в данной работе не указаны.

Постоянный пункт наблюдений № 1 (ББЗж1) расположен в Домжеричском лесничестве в квартале № 354, выдел 2 в сосняке вересково-мшистом у границ постоянной пробной площади № 48.

В напочвенном покрове доминируют мхи (*Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum undulatum*) и ягодные кустарнички (*Vaccinium myrtillus* и *Vaccinium vitis-idaea*). Часто встречаются следующие виды цветковых растений: *Melampyrum pratense*, *Calamagrostis arundinacea*, *Festuca ovina*, *Majanthemum bifolium*, *Calluna vulgaris*. Наблюдения начаты с 2010 года. Результаты наблюдений представлены ниже.

Постоянный пункт наблюдений № 2 (ББЗж2) расположен в Рожнянском лесничестве в квартале № 247, выдел 46 в ельнике кисличном у границ постоянной пробной площади № 170.

В напочвенном покрове доминируют мхи (*Mnium cuspidatum*, *Brachythecium curtum*), *Oxalis acetosella* и *Galeobdolon luteum*. Часто встречаются следующие виды растений: *Majanthemum bifolium*, *Dryopteris filix-mas*, *Rubus idaeus*, *Dryopteris carthusiana*, *Impatiens noli-tangere*, *Paris quadrifolia*, *Stellaria nemorum*, *Hepatica nobilis*. Наблюдения проводили в сезон 2011 года, материалы обрабатываются.

Постоянный пункт наблюдений № 3 (ББЗж3) расположен в Рожнянском лесничестве в квартале № 248, выдел 24 в березняке елово-черничном у границы постоянной пробной площади № 205.

В напочвенном покрове доминируют мох *Pleurozium schreberi* и ягодный кустарничек *Vaccinium myrtillus*. Часто встречаются следующие виды растений: *Vaccinium vitis-idaea*, *Rubus saxatilis*, *Calamagrostis arundinacea*, *Melampyrum pratense*, *Dicranum undulatum*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum commune*. Наблюдения начнутся с 2012 года.

Постоянный пункт наблюдений № 4 (ББЗж4) расположен на стационаре «Черный ручей» в Крайцевском лесничестве в квартале № 519, выдел 19 в черноольшанике осоково-таволговом вдоль границы постоянной пробной площади № 167.

В напочвенном покрове доминируют мхи (*Mnium cuspidatum*, *M. rugicum*, *Calliergon cordifolium*, *Calliergonella cuspidate*, *Brachythecium rutabulum*), *Carex pseudocyperus*, *C. elongata*, *C. vesicaria*, *Filipendula ulmaria*, *Thelypteris palustris*, *Polygonum hydropiper*, *Caltha palustris*, *Sium latifolium*, *Oxalis acetosella*. Часто встречаются следующие виды растений: *Lysimachia vulgaris*, *Ranunculus repens*, *Solanum dulcamara*, *Geum rivale*, *Athyrium filix-femina*, *Carex acuta*, *Naumburgia*

thyrsiflora, *Pleurozium schreberi*, *Climacium dendroides*, *Sphagnum flexuosum*. Наблюдения начнутся с 2013 года.

Постоянный пункт наблюдений № 5 (ББЗж5) расположен в урочище Пострежье в Крайцевском лесничестве в квартале № 541^А, выдел 19 на внепойменном злаково-разнотравном пустошном лугу. Линия ловушек Барбера будет установлена перпендикулярно дороге от д. Крайцы к ур. Увязок по центру участка. В напочвенном покрове доминирует злак *Dactylis glomerata*. Часто встречаются следующие виды растений: *Rumex acetosella*, *Potentilla argentea*, *Trifolium arvense*, *Hypericum perforatum*, *Galium verum*. Наблюдения начнутся с 2014 года.

Постоянный пункт наблюдений № 6 (ББЗж6) расположен в ур. Залазы в Крайцевском лесничестве в квартале № 555, выдел 2 на открытом низинном болоте в пойме р. Березина. Линия ловушек Барбера будет установлена перпендикулярно руслу реки в центре двукисточниковой ассоциации.

В напочвенном покрове представлено 19 видов растений. Доминантом-эдификатором является *Phalaroides arundinacea*, содоминантами – *Poa palustris* и *Carex vesicaria*. Часто встречаются следующие виды растений: *Lysimachia vulgaris*, *Stachys palustris*, *Thalictrum flavum*, *Galium palustre*. Наблюдения начнутся с 2014 года.

По результатам исследований в 2010 г. на пункте мониторинга «ББЗж1» (сосняк вересково-мшистый) жукелицы были представлены 9 видами из 5 родов (*Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758; *Carabus hortensis* Linnaeus, 1758; *Carabus arcensis* Herbst, 1784; *Calathus micropterus* Duftschmid, 1812; *Notiophilus palustris* Duftschmid, 1812; *Pterostichus aethiops* Panzer, 1797; *Pterostichus niger* Schaller, 1783; *Pterostichus oblongopunctatus* Fabricius, 1787; *Amara brunnea* Gyllenhal, 1810). Индекс Шеннона составил 1,41, индекс доминирования (Симпсона) – 0,34.

В структуре сообщества доминировали 3 вида *C. arcensis* (53,34 % относительного обилия), *P. oblongopunctatus* (18,52 %) и *A. brunnea* – 14,81 %, остальные виды – менее 6,00 %. Отмечен один вид из Красной книги Республики Беларусь – *C. coriaceus* (относительное обилие 1,48 %, динамическая плотность 0,12 экз. на 100 ловушкосуток). Все виды жукелиц, выявленные на данном пункте мониторинга, приурочены к лесным местообитаниям. По отношению к влажности преобладали мезофильные виды (88,89 %). Лишь один вид – *C. arcensis* относится к мезоксерофильным.

По типу жизненных форм преобладали зоофаги эпигеобионты ходящие и зоофаги стратобионты-скважники подстилочно-почвенные, по 33,33 % от общего количества видов.

Descriptions of permanent observation points and the results of the first season of *Carabidae* study in *Pinetum pleuroziosum* in the frames of complex ecological monitoring of Berezinsky Biosphere Reserve ecosystems are presented. 9 species of *Carabidae* has been discovered, *C. arcensis* (53.34 % of relative abundance), *P. oblongopunctatus* (18.52 %) and *A. brunnea* (14.81 %) dominated.

Лукашук А.О., старший научный сотрудник, ГПУ «Березинский биосферный заповедник», д. Домжерицы, Беларусь

Рындевич С.К., к.б.н., доцент, Барановичский государственный университет, Барановичи, Беларусь

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

УДК 595.7-155.3:630*181.9

Лукин В.В., Жданович С.А.

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ САПРОКСИЛЬНЫХ НАСЕКОМЫХ И ГРИБОВ НА КРУПНОМ ДРЕВЕСНОМ ДЕТРИТЕ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО

Исследование таксономического состава сапроксильных насекомых и грибов, обитающих на крупных древесных остатках в старовозрастных, незатронутых хозяйственной деятельностью дубравах проводилось в 2009–2011 гг. В результате исследования выявлено 34 вида грибов и 79 видов насекомых, поселяющихся на крупном древесном детрите различных стадий разложения.

Старовозрастные, не затронутые или мало нарушенные хозяйственной деятельностью, дубовые леса являются эталонным объектом с точки зрения количества и структуры находящихся в них запасов крупных древесных остатков. Несмотря на постоянное наличие древесного отпада в