



**СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ:
НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛЬТУРА**

**Материалы IV Международной
научно-практической конференции**

**Мозырь
2009**

УДК 502
ББК 20.1
С56

**Редакционная
коллегия:**

Лебедев Н. А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Бодяковская Е. А., кандидат ветеринарных наук, доцент;
Бахарев В. А., кандидат биологических наук, доцент;
Луцолов Т. А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Лаптиева Л. Н., кандидат педагогических наук, доцент.

Рецензенты:

Бычкова Е. И., заместитель генерального директора ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», заместитель директора по научной и инновационной работе, доктор биологических наук;
Серяков И. С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик АН сельского и лесного хозяйства Латвии.

Печатается согласно плану научно-практических мероприятий
Министерства образования Республики Беларусь
и приказу по университету № 429 от 04.05.2009 г.

С56 **Современные** экологические проблемы устойчивого развития
Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование,
культура: материалы IV Междунар. науч.-практ. конф.,
Мозырь, 24–25 сент. 2009 г. / УО МГПУ имени И. П. Шамякина;
редкол.: Н. А. Лебедев [и др.]; под общ. ред. В. В. Валетова. – Мозырь,
2009. – 246 с.
ISBN 978-985-477-265-3

Представлены материалы исследований, посвященные современным экологическим проблемам Полесского региона и сопредельных территорий. В частности, всесторонне рассматриваются вопросы экономического, сельскохозяйственного, социального, образовательного и культурного развития региона во взаимосвязи с его антропогенным преобразованием. Значительное внимание уделено изучению современного состояния и динамике развития природных экосистем под влиянием хозяйственной деятельности человека, рациональному природопользованию и охране биологического и ландшафтного разнообразия; отражены результаты исследований по социально-экономическим вопросам; рассмотрены эффективные пути ведения сельского хозяйства в условиях его интенсификации и индустриализации. Глубоко освещаются новые подходы и технологии современного биологического и экологического образования.

Опубликованные результаты научных исследований будут способствовать комплексному использованию ресурсов Полесского региона и сопредельных территорий. Они будут полезны научным сотрудникам, преподавателям и студентам биологического и экологического образования.

Материалы публикуются в авторской редакции.

**УДК 502
ББК 20.1**

ISBN 978-985-477-265-3

© Коллектив авторов, 2009
© УО МГПУ имени И. П. Шамякина, 2009

Hylotropes bajulus (Linnaeus, 1758). На сухих стволах хвойных деревьев. Обычен.

семейство Chrysomelidae

Liliocercis lilii (Scopoli, 1763). Лиственные и смешанные леса, на лилейных, редок.

Chrysochus asclepiadeus (Pallas, 1773). Опушки, поляны, луга, на ластовне (*Vincetoxicum officinale*). Обычен. Занесен в Красную книгу РБ (2004).

Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758). Опушки, суходольные луга и вырубки, на цветах сложноцветных. Обычен.

Pachybrachis hieroglyphicus (Laicharting, 1781). Песчаные берега с редкими кустами ивы, на ивах. Обычен.

Coptocephala unifasciata (Scopoli, 1763). На ксерофильных участках лугов, на зонтичных. Нередок

Chrysolina cerealis (Linnaeus, 1767). Суходольные луга, обочины дорог, опушки лесов, на губоцветных. Редок.

Chrysolina limbata (Fabricius, 1775). Луга, опушки и берега рек, на подорожнике и полыни. Редок. Занесен в Красную книгу РБ (2004).

Chrysolina graminis (Linnaeus, 1758). Суходольные луга, на полыни. Редок.

Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763). Луга, опушки и поляны лесов, на губоцветных. Обычен.

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758). Вырубки, опушки, суходольные луга. Обычен.

Семейство Curculionidae

Pissodes piceae (Illiger, 1807). Сосняки, на сосне. Редок.

Таким образом, в настоящее время на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника зарегистрировано 248 видов жесткокрылых. Сравнение с другими крупными природными резерватами республики свидетельствует о слабой степени изученности данной территории. Можно сказать, что интерес к изучению жесткокрылых ПГРЭЗ только зарождается. На наш взгляд дальнейшее исследование видового состава и особенностей экологии жесткокрылых данного уникального региона позволит внести серьезный вклад в изучение не только биоразнообразия регионального уровня, но и республики в целом.

Литература

1. 20 лет после Чернобыльской катастрофы. Сборник научных трудов Полесского государственного радиационно-экологического заповедника. – Гомель: РНИУП «Ин-т радиологии», 2006. – 229 с.

2. Максимова, С.Л. Видовой состав беспозвоночных в Полесском радиационно-экологическом заповеднике / С.Л. Максимова // Parki Narodowe i Rezerwaty Przyrody, 1998. – №171. – С. 61–71.

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ЖАЛОНОСНЫХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ (HYMENOPTERA, ACULEATA) г. МОЗЫРЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО СОЗДАНИЮ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА

А. С. ШЛЯХТЕНОК

ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»

г. Минск, e-mail: hymenopt@biobel.bas-net

Планомерное изучение фауны жалоносных перепончатокрылых Беларуси, прежде всего различных семейств ос, проводится нами с 1984 г. Сбор материала осуществлялся по всей территории Беларуси в 209 географических точках. Среди всех обследованных биотопов по видовой насыщенности и плотности населения ос сосняки, лежащие на песчаных дюнах в окр. Пхова (г. Мозырь), являются уникальными. Это объясняется высокой «ксерофитностью» исследованных биотопов, что является оптимальным условием для обитания ос, многие из которых относятся к гелио- и термофильным видам. Ниже приводится список видов ос, собранных во время нескольких кратковременных учетов в мае–августе 2007–2008 гг. Указаны только дата и количество пойманных экземпляров, поскольку сборы проводились в одном биотопе (сосняк по песку, окр. Пхова).

Сем. Scoliidae. *Scolia hirta* Schrank: 31.07.2008 – 1♂. *Scolia sexmaculata* (Müller): 15.07.2008 – 4♂♂; 31.07.2008 – 1♀.

Сем. Chrysididae. *Hedychrum chalybaeum* Dhlb.: 17.08.2007 – 1♀. *Hedychrum nobile* Scop.: 17.08.2007 – 2♀♀; 15.07.2008 – 2♂♂, 1♀. *Parnopes grandior* (Pallas): 15.07.2008 – 1♂, 1♀.

Сем. Vespidae. *Polistes dominulus* (Christ): 17.08.2007 – 2♀♀; 20.05.2008 – 2♀♀; 31.07.2008, на зонтичных – 3♂♂, 3♀♀. *Polistes nimpha* (Christ): 15.07.2008 – 2♀♀. *Pterocheilus phaleratus* (Pz.): 17.08.2007 – 1♀.

Сем. Pompilidae. *Anoplius viaticus* (L.): 20.05.2008 – 1♀; 31.07.2008, на зонтичных – 1♂, на почве – 1♂. *Ceropales maculata* (F.): 17.08.2007 – 1♀. *Episyron rufipes* (L.): 17.08.2007 – 3♀♀; 15.07.2008 – 2♀.

Evagetus crassicornis (Shuck.): 17.08.2007 – 1♀. *Evagetus gibbulus* (Lep.): 17.08.2007 – 1♀. *Evagetus littoralis* (Wesm.): 17.08.2007 – 2♀. *Pompilus cinereus* (F.): 17.08.2007 – 3♀♀; 15.07.2008 – 6♀♀.

Сем. Sphecidae. *Ammophila campestris* (Latr.): 17.08.2007 – 1♀. *Ammophila sabulosa* (L.): 15.07.2008 – 1♂; 31.07.2008, на зонтичных – 1♂. *Podalonia affinis* (Kirby): 17.08.2007 – 1♀. *Podalonia luffi* (Saund.): 17.08.2007 – 1♀. *Sceliphron destillatorium* (Illiger): 15.07.2008, на зонтичных – 1♂, 1♀. *Sphex rufocinctus* Brul.: 17.08.2007 – 1♀; 15.07.2008 – 1♂, 1♀.

Сем. Crabronidae. *Bembecinus hungaricus* Frivaldszky: 17.08.2007 – 7♀♀; 15.07.2008 – 2♂♂, 1♀. *Bembecinus tridens* (F.): 17.08.2007 – 1♀; 15.07.2008 – 3♂♂, 1♀. *Bembix rostrata* (L.): 15.07.2008 – 1♀. *Cerceris albofasciata* (Rossi): 17.08.2007 – 1♀. *Cerceris arenaria* (L.): 15.07.2008 – 1♂, 1♀. *Cerceris circularis dacica* Schlett.: 31.07.2008, на зонтичных – 1♀. *Cerceris rybyensis* (L.): 15.07.2008 – 3♂♂, 1♀. *Dryudella stigma* (Pz.): 17.08.2007 – 1♀. *Larra anathema* (Rossi): 15.07.2008, на зонтичных – 1♀. *Lestica alata* (Pz.): 17.08.2007 – 2♀♀; 15.07.2008 – 1♀. *Lestica clypeata* (Schreber): 17.08.2007 – 1♀. *Mimesa lutaria* (F.): 10.07.1993 – 1♀, leg. Е. Рудько. *Oxybelus victor* Lep.: 15.07.2008 – 1♂. *Palarus variegatus* (F.): 15.07.2008 – 1♀. *Philanthus triangulum* (F.): 15.07.2008 – 1♀, 31.07.2008 – 1♂. *Philanthus venustus* (Rossi): 17.08.2007 – 1♀, 31.07.2008 – 1♂. *Tachysphex pompiliformis* (Pz.): 15.07.2008 – 1♀; 31.07.2008 – 1♀.

Среди выявленных видов новыми для фауны Беларуси оказались *Cerceris circularis dacica*, *Larra anathema*, *Palarus variegatus*, *Philanthus venustus* и *Polistes dominulus*. У этих видов, а также у *Sceliphron destillatorium*, *Sphex rufocinctus*, *Scolia hirta* и *S. sexmaculata* по территории Беларуси проходит северная граница ареала. Большинство из них ранее встречались только на юге Европейской части бывшего СССР. Расширение их ареала на север связано, по-видимому, с глобальным потеплением климата. Свидетельством этому является вид *Larra anathema*, самки которого охотятся на медведек. В Черниговской области (Украина), расположенной южнее Гомельской области, впервые этот вид найден совсем недавно, в 2003 г. (Шешурак и др., 2004). Уже через пять лет *Larra anathema* был отмечен нами в сосняке на песчаных дюнах в окр. Пхова (г. Мозырь).

Наряду с жалоносными перепончатокрылыми в исследованном биотопе обнаружены асклепиевый листоед (*Eumolpus asclepiadeus* Pall.) и малиновая орденская лента (*Catocala sponsa* (L.)), включенные в Красную книгу Республики Беларусь, а также большая зеленая бронзовка (*Potosia aeruginosa* (Drury)), махаон (*Papilio machaon* (L.)), голубянка арион (*Maculinea arion* (L.)), голубянка мелеагр (*Polyommatus daphnis* (Denis et Schiff.)) из аннотированного списка видов Приложения Красной Книги (сообщение А.В. Кулака). Кроме сосняка на дюнах, энтомологический интерес представляют и другие биотопы, расположенные в окр. Пхова. На пойменном лугу, в осоковом болоте и злаковой дубраве обнаружены виды из Красной Книги Республики Беларусь: черноватая голубянка (*Maculinea nausithous* (Bergträsser)) и степная пятнистая голубянка (*Maculinea teleius* (Bergträsser)). Эти виды являются одним из объектов мониторинга за дикими животными, включенными в Красную Книгу, а Пхов занесен в реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь. Проведение в окр. Пхова специальных исследований позволит, без сомнения, расширить круг видов насекомых, имеющих эстетическую и научную ценность. Кроме того, высока вероятность выявления здесь редких и исчезающих видов растений, о чем свидетельствует находка горечавки лёгочной (*Gentiana pneumonanthe* L.), нуждающейся в профилактической охране (Приложение Красной Книги Республики Беларусь).

Наличие уникальных местообитаний для обитания редких, находящихся под угрозой или уязвимых видов насекомых позволяют предложить территорию природного комплекса Пхов в качестве энтомологического заказника. На территории Беларуси в настоящее время существует более 90 заказников общегосударственного и около 700 местного значения. Большинство из них относится к биологическим (охрана преимущественно ботанических объектов), гидрологическим и ландшафтным заказникам. И нет ни одного энтомологического! Между тем насекомые в нашей фауне представлены по приблизительным подсчетам 25 тысячами видами, что намного превосходит число всех видов животных и растений вместе взятых. В отличие от Беларуси, энтомологические заказники широко представлены на территории сопредельных с нами стран. Так, только в одной Донецкой обл. (Украина) существует несколько энтомологических заказников, направленных на охрану диких пчел. В окрестностях г. Пушино Московской обл. созданы следующие заказники для охраны насекомых: степной ботанико-энтомологический площадью 15 га, энтомологический лесной площадью 3,5 га и энтомологический луговой площадью 7 га. В этих заказниках охраняются редкие виды дневных бабочек, прямокрылых и других насекомых (Кочетова и др. 1986). В заключение следует отметить необходимость ускорения создания энтомологического заказника в связи ухудшением экологической ситуации на территории, предполагаемой к охране.

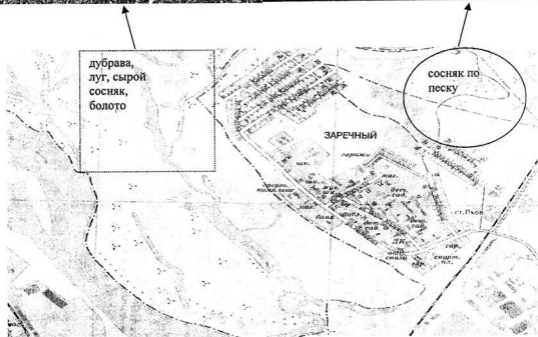


Рисунок – Место расположения предполагаемого энтомологического заказника с указанием основных типов биотопов (окр. Пхова, г. Мозырь)

Литература

1. Кочетова, Н.И. Редкие беспозвоночные животные / Н.И. Кочетова, М.И. Акимушкина, В.Н. Дыхнов. – М.: Агропромиздат. 1986. – 206 с.
2. Шешурак Н.П. Находка *Larra anacheta* (Hymenoptera, Sphecidae) Черниговской обл. / Н.П. Шешурак, А.С. Вобленко, В.В. Кавурка // Вестник зоологии. 2004. – Т. 38. – Вып. 4. С. 30.