

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО "БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**СОДРУЖЕСТВО НАУК. БАРАНОВИЧИ-2005**

**МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

**22 февраля 2005 г.  
г. Барановичи, Беларусь**

**В 2 частях  
Часть 2**

**Барановичи 2005**

УДК 082(043.2)  
ББК 94  
С 57

*Печатается по решению совета Учреждения образования "Барановичский государственный университет", протокол № 5 от 28.01.2005 г.*

Рецензенты: доктор педагогических наук, профессор УО "Белорусский государственный университет имени Максима Танка" Л.Д. Глазырина; кандидат юридических наук, доцент Киевского национального экономического университета Е.В. Перепада (Украина); доктор педагогических наук, профессор, Резекненская Высшая школа Велта Любкина (Латвия); доктор технических наук, профессор УО "Брестский государственный технический университет" Ю.Н. Павлючук; кандидат технических наук УО "Брестский государственный технический университет" А.В. Драган

Редакционная коллегия: В.И. Кочурко (главный редактор), П.П. Шощкий, В.Н. Зуев, Е.И. Пономарева, К.С. Тристеня, В.В. Хитрюк, С.К. Рындевич, Н.М. Сотник, Е.И. Белая, Е.Г. Карапетова, Э.И. Дмитриченко, М. Ассад, В.В. Таруц, Т.Н. Рыбина, Г.Я. Житкевич, В.Л. Гурский, Е.Л. Малиновский, А.В. Трофимчик, И.Д. Высотенко, А.А. Ковалевская, Л.И. Кочкар

**Содружество наук. Барановичи-2005:** Материалы междунар. науч.-практ. конф. молодых исследователей, Барановичи, 22 февраля 2005 г.: В 2 ч. Ч. 2 / Редкол.: В.И. Кочурко (гл. ред.) и др. – Барановичи: УО "БарГУ", 2005. – 438 с.

ISBN 985-498-001-4

ISBN 985-498-003-0 (Часть 2)

В сборнике представлены статьи участников международной научно-практической конференции молодых исследователей "Содружество наук. Барановичи-2005", посвященные актуальным проблемам педагогики, психологии, методикам преподавания технических, экономических, юридических, гуманитарных наук.

Адресован студентам, аспирантам, учителям школ и преподавателям вузов, специалистам предприятий, организаций, учреждений соответствующего профиля.

УДК 082(043.2)  
ББК 94

ISBN 985-498-001-4

ISBN 985-498-003-0 (Часть 2)

© УО "БарГУ", 2005

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>7. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. КРАЕВЕДЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....</b>	<b>5</b>
Автушко С.А., Лукашук Л.К. Экологическое воспитание учащихся в Березинском биосферном заповеднике.....	5
Бережная А.В. Березинский биосферный заповедник как база для экологического просвещения.....	6
Валец А.Н. Аспекты формирования экотуристических маршрутов (на примере Барановичского района).....	7
Какшынская В.А. Экалагічнае выхаванне падлеткаў – чытачоў бібліятэк.....	9
Калач Е.В. Возможности университета в реализации программ развития экотуризма (на примере Барановичского государственного университета).....	11
Карапетова К.А. Видовой состав беспозвоночных животных как показатель экологического состояния водных объектов.....	12
Ковалева В.Н. Условия формирования экопрофессиональной культуры.....	14
Кузнецова С.Г. Интеграция знаний иностранного языка и экологических дисциплин в социогуманитарной подготовке будущих специалистов.....	16
Ламанаускас В. Некоторые актуальные вопросы подготовки учителей в Литве.....	18
Лукашэня М.А. Жесткокрылые-ксилобионты (Coleoptera) как объекты изучения при проведении занятий экологической направленности.....	21
Оглоблина И.Ю. Особенности представлений о живой и неживой природе у детей старшего дошкольного возраста.....	23
Пашковский В.Л. Охраняемые виды сосудистых растений ландшафтного заказника республиканского значения "Мозырские овраги".....	25
Прилуцкая С.В., Прилуцкий И.О. Роль формирования геоэкологических понятий в экологическом образовании.....	27
Райлене Л. Интеграционные связи географии и естественных наук в обучении школьников.....	29
Рычкова Л.Н. Загрязнение воздушного бассейна Минской области.....	30
Савицкайце К. Экологическая информация и ее интеграция в процесс образования.....	32
Соколовская Л.Н. Эколого-краеведческая деятельность как средство патриотического воспитания учащихся.....	35
Спиряна Е.А. Концепция охраны и целенаправленного формирования культурных ландшафтов Республики Беларусь.....	37
Трухан Г.Н. Изучение редких и исчезающих видов растений Мозырского района как краеведческий аспект экологического образования.....	39
Шабудяева Ю.А. Экологическая эффективность использования природного газа в промышленном процессе (на примере МСВК).....	40
Шишкина Н.И. Роль экологической книги в системе образования.....	42
<b>8. ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ...</b>	<b>45</b>
Ахремчик Н.Н. Государственная программа перехода на международные стандарты бухгалтерского учета в Республике Беларусь и итоги ее выполнения.....	45
Вакульская О.А. Актуальные экономические проблемы реформирования системы здравоохранения Республики Беларусь.....	47
Дешко В.А. Государственное регулирование рекламной деятельности.....	48
Желаннова Е.А. О необходимости дифференцированного подхода к реализации реформ.....	50
Зуева Н.Н. О возможностях маркетингового кооператива в агробизнесе.....	51
Зыбайло О.В. Анализ производства потребительских товаров Брестского региона...	53

**ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ-КСИЛОБИОНТЫ (COLEOPTERA) КАК ОБЪЕКТЫ  
ИЗУЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ**

**М.А. Лукашеня**

Научный руководитель – С.К. Рындевич, кандидат биологических наук, доцент

ГПУ "НП "Беловежская пуща", п. Каменюки, Беларусь

Значение лесов для экологического образования трудно переоценить. Именно в лесу можно увидеть наибольшее разнообразие видов растений и животных, жизненных форм, проследить экологические связи организмов. Знакомство с теми или иными биологическими объектами, показ их взаимного влияния, объяснение их роли в лесных экосистемах позволят учащимся не только оценить богатство природы страны, но также будут способствовать лучшему пониманию принципов функционирования экосистем, воспитанию у них бережного отношения к природе.

Однако на учебных и внеклассных занятиях экологической направленности, независимо от формы проведения, наибольшее внимание уделяется крупным объектам – птицам, млекопитающим и другим позвоночным. В то же время обширная группа беспозвоночных животных, в частности насекомые, практически не рассматривается либо упоминаются ее отдельные представители, такие как вредители лесных культур. По нашему мнению, такой подход не совсем верен, поскольку насекомые – это наиболее богатый видами класс беспозвоночных животных. Они имеют самые разнообразные спектры питания и занимают всевозможные экологические ниши, наконец, во время экскурсий в лес их гораздо легче обнаружить, чем большинство позвоночных животных. Все это делает насекомых удобными объектами изучения как на зоологических и

экологических экскурсиях, так и на учебных занятиях в классах при изучении зоологии и экологии.

Одной из самых многочисленных и функционально значимых в лесных экосистемах групп насекомых являются жесткокрылые-ксилобионты – обитатели древесины. Большинство из них – деструкторы мертвой древесины, есть среди них и вредители лесного хозяйства. Актуальность ознакомления учащихся с этой экологической группой жуков не вызывает сомнений по нескольким причинам. Во-первых, многие из этих жуков, обитающих в основном в мертвой древесине, являются реликтами первобытных лесов, таких, например, как Национальный парк "Беловежская пуца", и в настоящее время находятся под угрозой исчезновения. В условиях интенсивной хозяйственной деятельности человека площади таких лесов непрерывно сокращаются, что ведет к снижению численности насекомых обитателей разлагающейся древесины, но при этом большинство людей, в т.ч. работников лесного хозяйства, об этих насекомых не имеют никакой информации. Учащиеся в ходе исследования видового состава жесткокрылых-ксилобионтов получают возможность познакомиться с редкими и уникальными видами животных. Во-вторых, изучая обитателей мертвой древесины, обучающиеся смогут осознать значимость функциональной роли насекомых-деструкторов в экосистемном круговороте веществ. В целом сбор информации о видовом составе и особенностях биологии данной экологической группы будет способствовать сохранению биоразнообразия лесных экосистем и осознанию учащимися значимости отдельных структурных элементов биоценозов.

При организации экскурсий в лесные экосистемы Беловежской пуцы мы планируем обязательное знакомство обучающихся с обитателями древесины. Конечно, при внедрении такого элемента в содержание экскурсии возникают определенные затруднения с получением достоверной информации по вышеобозначенной группе насекомых, поэтому на начальных этапах преподавателю, проводящему экскурсию, необходимы использование специальной энтомологической и экологической литературы или консультация со специалистами.

Ниже приводится список некоторых насекомых Беловежской пуцы, обитающих в древесине на разных стадиях ее разложения, являющихся реликтами первобытных лесов.

#### *Семейство Ostomatidae*

*Thymalus limbatus* F. Очень редок на всей территории Беларуси. Мицетофаг, личинка развивается под корой. НП "Беловежская пуца", квартал 805, под корой сухой ели, 03.09.2004, 1 экз.; квартал 292, на вешенке, на мертвой ели, 21.09.2004, 1 экз.

*Tenebrioides mauritanicus* L. Редок по всей территории республики. НП "Беловежская пуца", квартал 480, 28.09.2004, под корой мертвой березы, 3 экз.

#### *Семейство Elateridae*

*Harminius undulates* Deg. Очень редок, известен только из Беловежской пуцы. НП "Беловежская пуца", квартал 829, в гнилой древесине ели, 13.08.2004, 1 экз.

*Lacon lepidoptera* Gyll. Вид, имеющий широкое распространение, однако редок по всему ареалу. В Беларуси известен по единственной находке с территории Беловежской пуцы. НП "Беловежская пуца", квартал 779, в гнилой древесине ели, 05.10.2004, 1 экз.

#### *Семейство Rhysodidae*

*Rhysodes sulcatus* F. Очень редкий реликтовый вид, известен только из Беловежской пуцы, на территории Польши охраняемый вид. НП "Беловежская пуца", квартал 480, в гнилой древесине ели, 28.09.2004, 2 экз.

#### *Семейство Pythidae*

*Pytho depressus* L. НП Редкий бореальный вид. "Беловежская пуца", квартал 823, под корой сухой сосны, 15.09.2004, 1 экз.

#### *Семейство Coccijidae*

*Coccijus cinnabarinus* Scop. В Беловежской пуце достаточно обычен, на остальной территории республики редок. НП "Беловежская пуца", квартал 806, под корой дубового бревна, 24.08.2004, 2 экз.; там же, под корой дубового бревна, 30.08.2004, 2 экз.; квартал 479, под корой осинового бревна, 29.09.2004, 1 экз.

*C. haematodes* Er. НП Редок по всей территории республики. НП "Беловежская пуца", квартал 292, под корой сухой ели, 21.09.2004, 1 экз.; там же, на вешенке, на сухой ели, 1 экз.

#### *Семейство Silvanidae*

*Dendrophagus crenatus* Pk. Очень редок на всей территории республики. НП "Беловежская пуца", квартал 779, в гнилой древесине ели, 05.10.2004, 2 экз.

#### *Семейство Lucanidae*

*Ceruchus chrysomelinus* Nochw. В Беловежской пуце достаточно обычен, на остальной территории Беларуси очень редок, занесен в Красную книгу РБ. НП "Беловежская пуца", квартал 479, в гнилой древесине ясеня, 29.09.2004, 8 экз.