



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

IV

2009

Министерство образования Республики Беларусь

*Учреждение образования
«Мозырский государственный педагогический университет
имени И. П. Шамякина»*

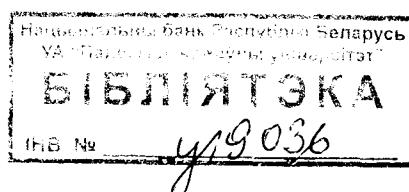
Мозырский районный исполнительный комитет

*Мозырская горрайонспекция природных ресурсов
и охраны окружающей среды*

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

Материалы IV Международной
научно-практической конференции,
г. Мозырь, 24–25 сентября 2009 г.

Под общей редакцией доктора биологических наук, профессора
Б. В. Валетова



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;
Луполов Т. А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Лаптиева Л. Н., кандидат педагогических наук, доцент.

Рецензенты:

Бычкова Е. И., заместитель генерального директора ГНПО «НПЦ НАН Беларусь 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.

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 удалено 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

АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗНАНИЙ ПО КУРСУ «ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ»

Е. А. БОДЯКОВСКАЯ

УО «Мозырский государственный университет имени И. П. Шамякина», г. Мозырь

Дисциплина «Физиология человека и животных» является необходимой естественнонаучной основой для успешного овладения материалом других медико-биологических дисциплин. В курсе данной дисциплины студенты изучают общие закономерности строения и физиологических процессов организма человека и животных, как в онтогенезе, так и в его историческом развитии, механизмы регуляции функциональных систем организма и его приспособления к внешней среде [1]. Иными словами, здесь на первый план выдвигаются общие, свойственные разным уровням развития животного мира закономерности функциональной адаптации к природным условиям, и, как итог, – понимание не только того, что представляет собой отдельная физиологическая функция, с чем она связана, как управляет, каково ее место в общей гармонии всех систем организма, но и как происходит формирование этой отдельной функции у разных видов в зависимости от среды обитания, образа жизни и других факторов [2].

Данная дисциплина призвана формировать у студентов четкое представление о животном организме как целостной, интегральной, многоуровневой, динамической, саморегулирующейся системе, адаптивная и творческая деятельность которой строится на потребностно-мотивационных механизмах с использованием прямых и обратных связей. Она дает знания, которые полезны и необходимы будущему зоологу, ихтиологу, энтомологу, ботанику, цитологу, биохимику, биофизику, генетику, экологу и всем тем, кто специализируется в области биологии [3].

Цель работы – изучение уровня знаний по дисциплине «Физиология человека и животных» у студентов биологического факультета.

Исследование проводилось в УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина» на биологическом факультете со студентами дневной формы обучения в 2005–2006, 2007–2008 и 2008–2009 учебных годах.

В 2005–2006 учебном году на биологическом факультете обучалось 56 студентов. Среди обучающихся на факультете часть студентов, а именно 11 человек (19,6%), совмещали учебу с работой в вечернее и ночное время. При анализе уровня знаний по курсу «Физиология человека и животных» было установлено, что низкий уровень знаний показали 23,2% студентов, средний уровень знаний – 37,5% обучающихся, а высокий уровень знаний – 39,3% студентов (рисунок 1). Работающие студенты при этом соответственно составили 12,6%, 3,6% и 3,6% от их общего количества.



Рисунок 1 – Уровни знаний по дисциплине «Физиология человека и животных» у студентов 2005–2006 учебного года

В 2007–2008 учебном году на биологическом факультете обучалось 56 студентов. 22 человека совмещали учебу с работой в вечернее и ночное время, что составило 39,3%. Анализ уровня знаний по данному курсу показал, что низкий уровень знаний у 42,9% студентов, у 35,7% обучающихся средний уровень знаний и у 21,4% студентов высокий уровень знаний (рисунок 2). Работающие студенты по каждому из вышеназванных уровней соответственно составили 21,4%, 12,6% и 5,3% от их общего количества.

В 2008–2009 учебном году на биологическом факультете получали знания 48 студентов. Среди обучающихся на факультете 20 человек совмещали учебу с работой в вечернее и ночное время, что составило 41,7%. При анализе уровня знаний по курсу «Физиология человека и животных» было установлено, что низкий уровень знаний показали 37,5% студентов, средний уровень знаний по предмету – 35,4% и высокий уровень знаний – 27,1% (рисунок 3). Студенты, совмещавшие учебу и работу, при этом составили соответственно 34,5%, 4,9% и 2,3% от их общего количества.

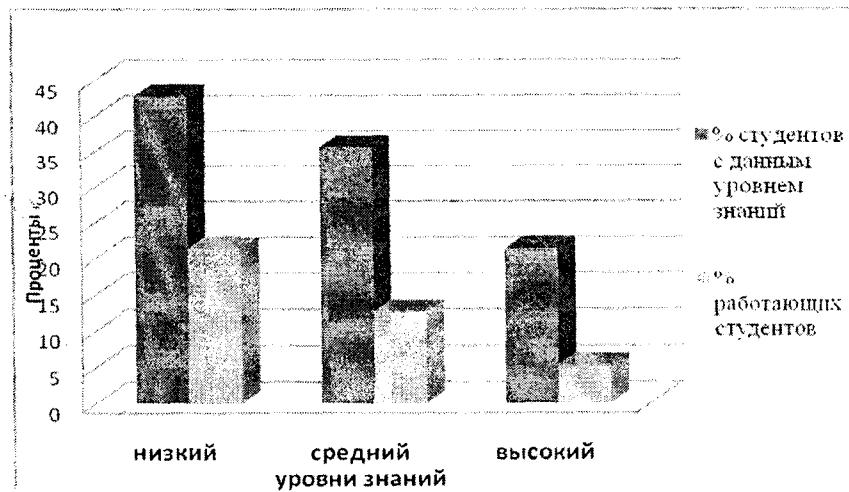


Рисунок 2 – Уровни знаний по дисциплине «Физиология человека и животных» у студентов 2007–2008 учебного года

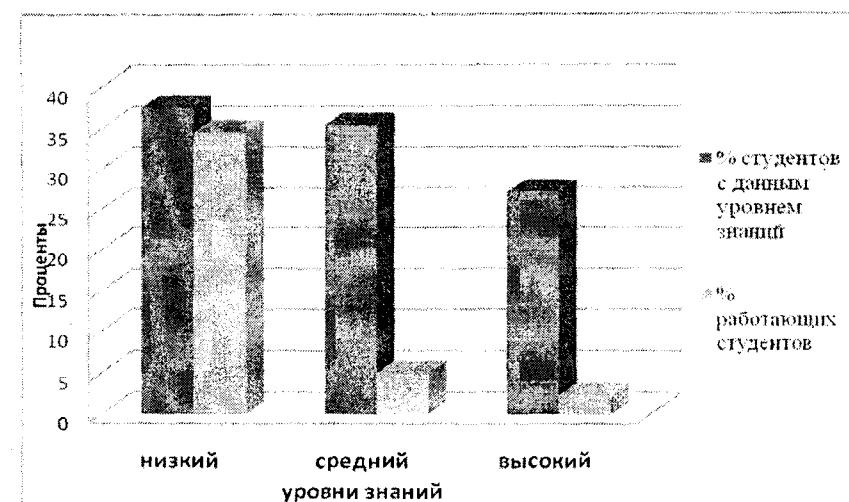


Рисунок 3 – Уровни знаний по дисциплине «Физиология человека и животных» у студентов 2008–2009 учебного года

При анализе полученных результатов была выявлена тенденция уменьшения количества студентов биологического факультета дневной формы обучения, имеющих высокий уровень знаний по курсу «Физиология человека и животных», и соответственно тенденция увеличения количества студентов, имеющих низкий уровень знаний по данному предмету. Это, на наш взгляд, связано с ежегодным увеличением количества обучающихся, совмещающих учебу с работой в вечернее и ночное время. Так, если в 2006–2007 учебном году работающих студентов было только 19,6%, то уже в 2008–2009 учебном году – 41,7%. Такое совмещение в большинстве негативно сказывается на усвоении учебного материала.

Литература

1. Ноздрачев, А. Д. Начала физиологии / А. Д. Ноздрачев [и др.]; под общ. ред. А. Д. Ноздрачева. – СПб.: Лань, 2002. – 1088 с.
2. Смирнов, В. М. Физиология центральной нервной системы / В. М. Смирнов, В. Н. Яковлев – М.: Академия, 2004. – 347 с.
3. Коробков, А. В. Нормальная физиология / А. В. Коробков [и др.]; под общ. ред. А. В. Коробкова. – М.: Высш. шк., 1980. – 560 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Валетов В. В., Кралевич И. Н. Роль научной и инновационной деятельности УО МГПУ имени И. П. Шамякина в развитии региона 3

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Валетов В. В.</i> Основные направления и результаты биолого-экологических исследований на юго-востоке Белорусского Полесья	5
<i>Акушко О. Г.</i> Национальный план действий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды на 2006–2010 годы, утвержденный Указом Президента Республики Беларусь № 302 от 5 мая 2006 г., и результаты его реализации в Гомельской области	8
<i>Кильчевский А. В., Хотылева Л. В., Картель Н. А., Моссэ И. Б., Михайлова М. Е.</i> К 106-летию со дня рождения П. Ф. Рокицкого	10
<i>Микулец Ю. И.</i> Биохимические аспекты взаимосвязи некоторых витаминов и биоэлементов	12
<i>Усеня В. В.</i> Охрана лесов от пожаров и ликвидация их последствий в Республике Беларусь	14
<i>Фурманов А. Г., Романов К. Ю.</i> Повышение уровня физического здоровья школьников, проживающих на территории радионуклидного загрязнения, в процессе занятий физической культурой	17

СЕКЦИЯ № 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

<i>Баранова Н. Н., Колесник И. М.</i> Состояние питьевых вод некоторых источников нецентрализованного водоснабжения г. Гродно	21
<i>Бахарев В. А.</i> Формирование современного облика герпетофауны Беларуси по палеонтологическим данным	22
<i>Белова Е. А., Супрун М. В.</i> Оценка состояния почвенного покрова поймы реки Городничанка методом биотестирования	24
<i>Букиневич Л. А., Лузан И. В.</i> Древесно-кустарниковая флора рекреационных территорий города Мозыря	27
<i>Булко Н. И., Шабалева М. А., Козлов А. К.</i> Современное состояние лесных насаждений поймы р. Припять в зоне действия польдерных систем	28
<i>Валетов В. В., Лебедев Н. А.</i> Размерно-весовая характеристика <i>Astacus leptodactylus</i> Esch. в водохранилище Лещинянское Мозырского района	30
<i>Гайдученко Е. С., Ботвич А. М., Коршунов А. В.</i> Морфометрическая характеристика европейской рыжей полевки (<i>Gletrionomys glareolus</i> Shr.) рекреационных лесов Гомельской агломерации	32
<i>Голубков В. В.</i> Эколо-географическая характеристика видов рода <i>thelocarpone</i> (<i>Ascomycota</i> , Families incertae sedis, The-locarpasea) на территории Беларуси	33
<i>Гусев А. П.</i> Фитоиндикационно-геоэкологический анализ геосистем юго-востока Беларуси	35
<i>Ермолаева И. А., Ризевский В. К.</i> Динамика структуры прибрежных сообществ молоди рыб реки Припять	37
<i>Зубей А. В.</i> Видовой состав рыб субфоссильной коллекции археологического памятника Чечерск (р. Сож, басс. р. Днепр)	40
<i>Клебанович Н. В., Ереско М. А.</i> Устойчивость к подкислению полугидроморфных почв Беларуси	42
<i>Колесник И. М.</i> Таксономическая структура сообщества дрожжевых грибов на плодах в западном регионе Беларуси	44
<i>Коханская С. П., Рябцев В. А.</i> Вертикальное распределение мезостигматических клещей в почвах сосновых лесов Беларуси	46
<i>Лещенко А. В., Плюта М. В., Ризевский В. К., Ермолаева И. А., Зубей А. В., Новик И. В.</i> Результаты мониторинговых исследований промысловых уловов рыбы на реках Припять и Днепр в 2007–2008 годах	48
<i>Марчик Т. П.</i> Эколо-трофическая структура микробных сообществ дерново-карбонатных почв	51
<i>Минец М. Л.</i> Особенности населения жужелиц рода <i>Carabus</i> I. некоторых биотопов заказника «Званец»	53
<i>Михайлова М. Е., Никифоров М. Е., Яковец Н. Н., Камыш Н. А.</i> Оценка генетической структуры популяций больших белоголовых чаек: серебристой (<i>Larus argentatus</i>) и хохотуньи (<i>Larus cachinnans</i>), обитающих в Беларуси, с помощью полиморфных ДНК-маркеров	55
<i>Мойсейчик Е. В., Созинов О. В.</i> Классификационная схема прибрежно-водной растительности правобережья р. Нача	58
<i>Морозов И. М., Торбенко А. Б.</i> Растительность островов Черствятского озера	60
<i>Прибыловская Н. С., Болбат Ю. В.</i> Вертикальное распределение зимнего фитопланктона озера Белое (ландшафтный заказник «Озеры»)	62
<i>Ридевский Г. В.</i> Функциональная типология административных районов Беларуси как инструмент региональной экологической политики	64
<i>Саварин А. А.</i> О смертности белогрудого ежа, <i>Erinaceus concolor</i> (Ereinaceidae, Insectivora), в Белорусском Полесье	66
<i>Савчук С. С., Третьяков Д. И.</i> Особенности аборигенного компонента флоры Брестского Полесья	69

Селевич Т. А., Дорошик О. В. Видовой состав псаммофитов долины реки Неман в окрестностях г. Гродно	71
Становая Ю. Л. Таксономическая структура осеннего фитопланктона озёр Синьша, Волобо, Оптино республиканского ландшафтного заказника «Синьша».....	73
Суходольская Р. А. Исследования популяционной структуры жужелиц: результаты и проблемы	74
Тимофеева Г. А. Морфометрическая характеристика и репродуктивные параметры жужелиц <i>Pterostichus melanarius</i> и <i>Carabus granulatus</i> (Coleoptera, Carabidae)	76
Хандогий А. В., Иванов Д. И. Ископаемые остатки земноводных голоцена Беларуси	79
Цинкевич В. А., Прищепчик О. В. Дополнение к списку видов жестокрылых (Coleoptera) Полесского государственного радиационно-экологического заповедника	81
Шляхтенок А. С. Материалы к фауне жалоносных перепончатокрылых (Hymenoptera, Aculeata) г. Мозыря и предложение по созданию энтомологического заказника	83
Щур А. В., Вульвач Е. Н., Климович И. А., Бедуленко М. А., Валько О. В., Валько В. П. Влияние эдафотопа на переход из почвы ¹³⁷ Cs в растительность нижнего яруса лесных экосистем Чериковского района Могилевской области.....	86
Юхневич Г. Г., Гуща А. А. Дегидрогеназная активность почв г. Гродно	88
Янута Г. Г. Особенности питания американской норки (<i>Mustela vison</i>) на р. Припять в теплый сезон....	90

СЕКЦИЯ № 2. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Абрамчик А. М., Жебрак И. С. Антимикробная активность водных настоев коры <i>Salix triandra L.</i> и <i>Salix viminalis L.</i>	92
Алекснович А. В., Кулеш В. Ф. Воспроизводство и аквакультура длиннопалого рака в условиях Беларуси.....	94
Барановский Н. А., Барановская О. В. Организационные и законодательные механизмы усовершенствования землепользования сельских территорий Украинского Полесья	96
Белова Е. А., Супрун М. В. Оценка состояния почвенного покрова поймы реки Городничанка методом биотестирования	98
Бученков И. Э., Деревинский А. В., Кавцевич В. Н. Охраняемые и редкие виды флоры окрестностей агробиостанции «Зеленое» БГПУ им. М. Танка	100
Валетдинов А. Р., Валетдинов Р. К., Валетдинов Ф. Р., Горшкова А. Т., Шлычков А. П. Способ оценки аэротехногенного загрязнения почв химическими элементами по результатам мониторинга снежного покрова	101
Винникова Е. В., Старышкова Л. В., Авхачев А. В. Характеристика некоторых составляющих экологического рейтинга Мозырского района.....	104
Вогулкина Н. В., Вогулкин К. Э., Шандрикова Л. Н. Электрофоретическая характеристика белков морошки приземистой (<i>Rubus chamaemorus</i>), произрастающей на разных стационарах верховых болот Витебской области	106
Гавий В. Н., Мирон И. В. Природно-заповедный фонд как рекреационный компонент природно-ресурсного потенциала Черниговской области	108
Гавий В. Н., Шовкун Т. Н. Радиационное загрязнение сельскохозяйственных угодий и его влияние на онкозаболеваемость населения Черниговской области Украины	110
Денисова С. И., Шкатуло В. В., Янченко Е. М. Влияние агонистов эндоксантина на биохимические показатели гомогената гусениц непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar L.</i>).....	112
Дробенков С. М. Перспективы и научные задачи практического использования гадюки обыкновенной (<i>Vipera berus</i>) в Беларуси	114
Ермонина И. В. Оценка средозащитных функций леса на землях лесного фонда	115
Жук Е. Ю., Панасюк В. С., Дубина А. В. Опыт применения программного обеспечения для оценки состояния лесных насаждений	117
Зарубов А. И. Современное экологическое состояние водотоков Белорусского Полесья	119
Каревский А. Е., Курило О. И. Перекисное окисление белков в скелетных мышцах и печени <i>Rana temporaria L.</i> из водоемов с различным уровнем антропогенной нагрузки	121
Козло П. Г., Литвинов В. Ф., Янута Г. Г., Козорез А. И., Литвинов А. В. Анализ динамики численности, популяционной структуры и воспроизводства – основа разработки планов управления и рационального использования ресурсов бобра (<i>Castor fiber</i>)	122
Козорез А. И., Тарайковский Д. Г., Ровкач А. И. Влияние степени мозаичности лесных охотничьих угодий на территориальное распределение оленевых	124
Кулак А. В. Редкие виды чешуекрылых насекомых (<i>Insecta: Lepidoptera</i>) биологического заказника «Изин»	126

Кущ Н. Н., Гулицкая Л. В. Загрязнение рек при строительстве и капитальном ремонте мостов	128
Лаптиева Л. Н., Бондарь Г. Е., Лашук М. Н. Организация экскурсий по экологической тропе ландшафтного заказника «Мозырские овраги»	129
Лащенко В. Ф. Разнообразие энтомофауны Черниговщины и ее охрана.....	131
Липский В. К., Спириденок Л. М., Комаровский Д. П., Карпухина А. А. Охрана водных объектов и болотных ландшафтов при аварийных разливах нефти.....	133
Литвенков А. А. Влияние радиационного загрязнения на развитие дубового шелкопряда (<i>Antheraea pernyi G.-M.</i>)	134
Мисюта Ю. Г., Волчек А. А. Макрофиты как биоиндикационная тест-система для экологической оценки малых рек Брестского Полесья	135
Насута Е. М. Экологическая обусловленность флористического состава разновозрастных парцелл фитоценозов <i>Querceta</i>	137
Севницкая Н. Л. Возможность использования энтомопатогенного гриба <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill. для контроля численности короеда типографа при обработке ловчей древесины	139
Седловская С. М., Кочергин Б. Н. Оценка влияния ксенобиотиков на физиологико-биохимические показатели развития дубового шелкопряда (<i>Antheraea pernyi G.-M.</i>)	141
Сергейчик С. А. Эколо-физиологические исследования фитотоксичности формальдегида	143
Синкевич Е. В. Медико-экологическая характеристика питьевой воды в Гродненской области	145
Созинов О. В., Насута Е. М. Оценка состояния объектов растительного мира на производственных территориях	147
Старшикова Л. В., Засимович О. М. Биологически активные вещества яблочных соков	149
Старшикова Л. В., Зеляк А. В., Винникова Е. В. Природоведческие факторы организации рекреационной и туристской деятельности на Мозырщине	150
Сушко Г. Г. Охраняемые виды насекомых верховых болот Беларуси	153
Токарчук С. М. Оценка ландшафтного разнообразия Брестской области с использованием геоинформационных систем	154
Токарчук О. В. Комплексная оценка экологического состояния трансграничной части бассейна реки Западный Буг	156
Чернецкая А. Г. Морфоанатомические особенности эпидермиса листа смородины черной (<i>R. nigrum L.</i>) как пограничной защитной ткани у растений разного возраста	158
Шакун В. В. Оценка кормовой продуктивности сосняков для оления благородного (<i>Cervus e. elaphus L.</i>) в Беларуси	160

СЕКЦИЯ № 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Агеева Т. Н., Шапшеева Т. П., Мерзлова О. А. Изменение радиоэкологической ситуации в агропромышленном комплексе Могилевской области в отдаленный после аварии на ЧАЭС период ...	163
Астапович С. П., Аляпкин А. В. Влияние сроков сева и азотного удобрения на рост, развитие и урожайность озимой сурепицы	165
Бобовкина В. В. Влияние плотности ценоза на развитие растений подсолнечника	167
Бодяковская Е. А. Эффективность препарата «Норвет-100» при бронхопневмонии телят.....	168
Борисов Н. А., Веремей Э. И. Экологически безопасные технологии при лечении высокопродуктивных коров с язвами в области пальцев	169
Боровик А. А., Пикун П. Т. Использование лядвенца рогатого в кормопроизводстве Полесской зоны Беларуси	172
Гаевский Е. Е., Куликов Я. К. Экологические особенности формирования продуктивности картофеля в условиях оптимизации дерново-подзолистой песчаной почвы.....	173
Журба В. А., Руколь В. М., Анашкин Е. Е., Тарасевич А. В. Профилактика стресса при предупреждении роста рогов у телят	174
Колосов Г. В. Влияние пространственных факторов и особенностей применяемой технологии на энергозатраты в процессе вспашки с использованием техники белорусского производства.....	176
Колосов Г. В. Повышение эколого-экономической эффективности сельскохозяйственного землепользования на основе энергетически-эффективной организации использования пахотных земель ...	178
Копылович В. Л., Шестак Н. М. Перспективы интродукции засухоустойчивых культур в Белорусском Полесье	180
Корзун О. С., Дорошкевич Е. И. Экологическое значение инкрустирования семян проса защитно-стимулирующими составами.....	182
Куликов Я. К., Гаевский Е. Е. Оптимизация дерново-подзолистой песчаной почвы путем торфования и землевания	183

<i>Луполов Т. А., Мелихова М. С., Вареник И. В.</i> Анализ гибридности семян кукурузы.....	185
<i>Луполов Т. А., Романишко Е. Л., Петку В. С.</i> Аллельный полиморфизм гена казеина в молоке овец каракульской породы.....	187
<i>Луполов Т. А., Туровец В. Н., Вареник И. В.</i> Классификация коллекции самоопыленных линий кукурузы на основе их родословной.....	189
<i>Мазоло Н. В.</i> Использование комплексной мультиферментной кормовой добавки «Энзифид» для молодняка крупного рогатого скота	191
<i>Масюкова В. Н.</i> Влияние биологического стимулятора торфа (БСТ-1) на заживление свежих ран у крупного рогатого скота.....	193
<i>Медведский В. А., Карась А. В.</i> Использование улучшенной воды для поения свиней.....	195
<i>Новикова В. П., Медведская Т. В.</i> Исследование питьевой воды в условиях свиноводческого комплекса	196
<i>Петрушико И. С.</i> Развитие мясного скотоводства в зоне Белорусского Полесья – стратегическое направление рационального использования природных ресурсов региона.....	199
<i>Пехота А. П., Полторан Д. С.</i> Экологическая роль зеленого удобрения	202
<i>Радовня О. С., Радовня В. А., Копылович В. Л.</i> Влияние экологических факторов на результативность отбора в селекции озимой ржи на белковость	204
<i>Руколь В. М., Журба В. А., Веремей Э. И., Красочко П. А., Ломако Ю. В.</i> Этиологическая структура возбудителей бактериальных инфекций гнойно-некротических поражений кожи крупного рогатого скота	206
<i>Садовникова Е. Ф., Прындюк С. А.</i> Экологические аспекты использования различных пород пчел и перспективы племенной работы на пасеке СПК «Бережное» Столинского района Брестской области....	208
<i>Флерко Т. Г.</i> Эколого-географическая характеристика агрогородков Гомельской области.....	210
<i>Шпаркович М. В.</i> Электрохимическая активация в ветеринарной медицине.....	212

СЕКЦИЯ № 4. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ

<i>Бахарев В. А, Змущко А. В.</i> Нетрадиционные решения в традиционных подходах.....	215
<i>Бодяковская Е. А.</i> Анализ уровня знаний по курсу «Физиология человека и животных»	216
<i>Зиматкина Т. И., Макшанова Е. И.</i> Перспективные методы совершенствования экологического образования	218
<i>Замостик В. И., Лютенко А. В.</i> Зимний сад в школе как необходимое условие и основное средство активизации экологического воспитания	219
<i>Лаптиева Л. Н., Тальчук А. А., Крикало И. Н.</i> Исследования состояния здоровья и образа жизни студентов биологического факультета	221
<i>Лешко А. А., Чубаро С. В., Лешко Г. А.</i> Изучение школьниками влияния туризма на видовой состав растительных сообществ	223
<i>Луполов Т. А., Романишко Е. Л., Черепанова Н. П.</i> Метод проектов как средство формирования критического мышления на уроках биологии.....	225
<i>Некрасов А. Н., Лебедев Н. А., Амелькина М. Е.</i> Микрофотосъемка на лабораторных занятиях по дисциплинам биологического цикла	226
<i>Папуча И. В., Коваленко С. А.</i> Субъектная составляющая отношения к природе студентов-биологов.....	228
<i>Резько Н. А., Онищук Т. Н.</i> Популяция кувшинки белой в рамках экологического образования школьников	230
<i>Тимофеева Г. А.</i> Инновации при изучении экологии как средство развития исследовательских навыков	231
<i>Тристень К. С.</i> Информированность студентов об использовании химических соединений для улучшения эстетики зубов	233
<i>Тристень К. С.</i> Осведомленность студентов о значении фтора в формировании стоматологического здоровья	234
<i>Хлебин Р. Ф.</i> Школьные лесничества Гомельской области	236
<i>Цепаев С. П.</i> Некоторые проблемы институционального исследования экологического знания	237
<i>Чернецкая А. Г., Лис Е. А., Савенко П. Н.</i> Разнообразные методы и формы активизации познавательной деятельности учащихся на уроках биологии	239

Научное издание

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

Материалы IV Международной
научно-практической конференции,
г. Мозырь, 24–25 сентября 2009 г.

Под общей редакцией доктора биологических наук, профессора
В. В. Валетова

Ответственный за выпуск Е. В. Лис
Технический редактор Е. В. Лис

Оригинал-макет Л. И. Федула, Е. В. Юницкая, Е. Л. Щека, Е. В. Лис

Подписано в печать 21.09.2009. Формат 60x90 1/8. Бумага Xerox.
Гарнитура Times New Roman. Ризография. Усл. печ. л. 30,75.
Тираж 100 экз. (1-й завод 52 экз.) Заказ 89.

Издатель и полиграфическое исполнение
Учреждение образования
«Мозырский государственный педагогический университет
имени И. П. Шамякина»
ЛИ № 02330/0549479 от 14 мая 2009 г.
247760, Мозырь, Гомельская обл., ул. Студенческая, 28
Тел. (02351) 2-46-29