

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Мозырский государственный педагогический университет
имени И. П. Шамякина»

Биологический факультет

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

Материалы VI Международной
научно-практической конференции,
Мозырь, 23–24 октября 2014 г.

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

Мозырь
МГПУ им. И. П. Шамякина
2014

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ № 1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

ВАЛЕТОВ В. В., БАХАРЕВ В. А., ВОРОБЬЕВА М. М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОРАЗНООБРАЗИЯ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ РАЗНОГО УРАВНЯ ТРАНСФОРМАЦИИ	3
ДАЙНЕКО Н.М., ТИМОФЕЕВ С.Ф., ЖАДЬКО С.В. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	6
ЕРМОЛАЕВА И.А., КУДРИЦКАЯ А.П., РИЗЕВСКИЙ В.К., ЛЕЩЕНКО А.В. РОЛЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА БЫЧКОВЫЕ В СТРУКТУРЕ МОЛОДИ РЫБ ПРИБРЕЖНОЙ МЕЛКОВОДНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО УЧАСТКА р. ДНЕПР (В ПРЕДЕЛАХ БЕЛАРУСИ).....	8
КАЛИНИЧЕНКО С.А. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛАТЕРАЛЬНОЙ МИГРАЦИИ 137CS, 90SR, 241AM В ПОЧВЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС.....	11
КОВЗИК Н. А. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИБРЕЖНЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ.....	14
КУДРИЦКАЯ А.П. ПРОНИКНОВЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА БЫЧКОВЫЕ В БАССЕЙН БАЛТИЙСКОГО МОРЯ.....	16
КУЧМЕЛЬ С.В. ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА И МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛТОГОРЛОЙ МЫШИ (<i>ARODEMUS FLAVICOLLIS</i>) НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	18
ЛЕСНИЧИЙ Д.Ю. ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПЛОТНОСТИ ПОСЕЛЕНИЯ <i>VIPERA BERUS</i> (L., 1758) НА ТЕРРИТОРИИ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	23
ЛЕЩЕНКО А.В., РИЗЕВСКИЙ В.К., ЕРМОЛАЕВА И.А. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОМЫСЛОВЫХ УЛОВОВ РЫБЫ НА РЕКЕ ПРИПЯТЬ В 2011-2013 ГОДАХ	26
МАШКОВА А. С., КРИЩУК И. А. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕРЕПА ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ ПОЙМЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	29
МОСКАЛЕНКО Н.В., БУЛКО Н.И., ТОЛКАЧЕВА Н.В., МАШКОВ И.А. СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ ПРИ АНТРОПОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ.....	32
ОРУПЕ А., ПУПИНЫШ М., ПУПИНЯ А. ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ СОБАК <i>CANIS LUPUS FAMILIARIS</i> УЛИЦ ГОРОДА ДАУГАВПИЛСА (ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЛАТВИЯ) И ОСОБЕННОСТИ ИХ ПОВЕДЕНИЯ	35
ОСИПЕНКО Г.Л. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГЕРПЕТОБИОНТОВ ЛЕСОВ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЧЕНКОВСКОЙ ЗОНЫ ОТДЫХА ГОРОДА ГОМЕЛЯ).....	37
ОСТРОВСКИЙ А.М. К ЭКОЛОГИИ ПЛАВУНЦОВ (COLEOPTERA, COLYMBETINAE, DYTISCINAE) ВРЕМЕННЫХ И ПОСТОЯННЫХ ВОДОЕМОВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ БЕЛАРУСИ.....	39
СЕРЕНКОВА В.А. ОЦЕНКА УСПЕШНОСТИ ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЯ СОСНОВЫХ ВЫРУБОК ПОДЗОНЫ ШИРОКОЛИСТВЕННО-СОСНОВЫХ ЛЕСОВ.....	41
ПЛЮТА М.В., ЛЕЩЕНКО А.В., РИЗЕВСКИЙ В.К. ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ НЕРЕСТИЛИЩ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ РЫБ ВОДОТОКОВ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ	44
РЕШЕТНИКОВ В.Ф. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ДУБОВО-СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ	47
РЕШЕТНИКОВ В.Ф., СТОРОЖИШИНА К.М. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ ДУБОВО-СОСНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ПОДЗОНЫ ШИРОКОЛИСТВЕННО-СОСНОВЫХ ЛЕСОВ	50
ХРАМЦОВ А.К., БУШКО Е.А., МИХИНКЕВИЧ А.В. ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ ДРОГИЧИНСКОГО И ИВАЦЕВИЧСКОГО РАЙОНОВ БЕЛАРУСИ.....	53
ЭВАРТЕ А., ПУПИНЫШ М., ПУПИНЯ А. ДЕДОМСТИКАЦИЯ В УЛИЧНОЙ СУБПОПУЛЯЦИИ <i>FELIS SILVESTRIS CATUS</i> ГОРОДА ДАУГАВПИЛСА (ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЛАТВИЯ).....	56

СЕКЦИЯ № 2

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

БОДЯКОВСКАЯ Е. А. КОЛОДЕЗНАЯ ВОДА ДЕРЕВЕНЬ КАМЕНКА И ЛУЧЕЖЕВИЧИ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА ..	59
БОДЯКОВСКАЯ Е. А., АНДРОСОВА К.В. О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ ИЗ КОЛОДЦЕВ ДЕРЕВЕНЬ ПЛЕСОВИЧИ И ЗАБОЛОТЬЕ ЖУБИНСКОГО РАЙОНА	62
ВАЛЕТОВ В.В., ДЕГТЯРЕВА Е.И. ДОСТУПНОСТЬ РАДИОНУКЛИДОВ ИЗ ГРУБЫХ КОРМОВ, ВЫРАЩЕННЫХ НА ТОРФЯНО-БОЛОТИСТЫХ ПОЧВАХ, ДЛЯ КРС	65
ГЛУШЦОВ А.А., ЛЯХ Ю.Г. ОЦЕНКА СПЕЦИФИКИ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ДИКИХ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ	67
ГОЛУБКОВ В. В. ЛИШАЙНИКИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА "КОТРА" В 1999 ГОДУ	70
ГОМЕЛЬ К.В. АНАЛИЗ ЗАРАЖЕННОСТИ ЛЕГОЧНЫХ МОЛЛЮСКОВ ЦЕРКАРИЯМИ ШИСТОСОМАТИД НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ	72
ДЕРЯБИНА Т.Г. РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЛОШАДЬЮ ПРЖЕВАЛЬСКОГО (<i>EQUUS PRZEWALSKI</i>) НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА, 2011-2013 ГГ.	75
ДУБИНА И.Н. БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЛИЧИНОЧНЫХ ФОРМАХ ТЕНИЙ	78
ЗЕРКАЛЬ С.В. , БОНДАРЬ Ю.В. , ЛЕВКОВСКАЯ М.В. , ДОМАСЬ А.С. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕКОРАТИВНОЙ ДЕНДРОФЛОРЫ РАЙОНА МЕМОРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «БРЕСТСКАЯ КРЕПОСТЬ-ГЕРОЙ»	81
КАПУСТИНА Д., ПУПИНЫШ М., ПУПИНЯ А. РАЗЛИЧИЯ В ГРУППОВОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У <i>ERYTHROSEBUS PATAS</i> И <i>MASACA FUSCATA</i> В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	82
ПУПИНЫШ М., ПУПИНЯ А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ <i>EMYS ORBICULARIS</i> ОСОБЬМИ ИЗ АКВАКУЛЬТУРЫ В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ СИЛЕНЕ (ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЛАТВИЯ)	86
ПУПИНЯ А., ПУПИНЫШ М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСИЛЕНИЯ ОСОБЬМИ ИЗ АКВАКУЛЬТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ <i>BOMBINA BOMBINA</i> В ДЕМЕНЕС ПАГАСТС (ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЛАТВИЯ)	89
ПУПИНЯ А., ПУПИНЫШ М., ЛИВМАНИСК. БАТРАХОИНДИКАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ОПТИМАЛЬНОСТИ ДЛЯ ЗЕМНОВОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПЯТИ БИОТОПОВ ВОСТОЧНОЙ ЛАТВИИ	92
ТИХОНОВИЧ И.Ю., БЕЛОВА Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ ОЧИСТКЕ ВОД	95

СЕКЦИЯ № 3

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ:
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ

ГЕНЕРАЛОВ А.А., ЗАЙЦЕВ С.Ю. ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ОКРАШИВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ НОВЫМ ФОТОАКТИВИРУЕМЫМ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ КРАСИТЕЛЕМ	98
ДОВЖЕНКО Н.А., ЗАЙЦЕВ С.Ю., МАКСИМОВ В.И. МЕТОД МЕЖФАЗНОЙ ТЕНЗИОМЕТРИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ СОБАК	101
ЗАСИМОВИЧ О.М., СТАРШИКОВА Л.В. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	104
ЛАПТИЕВА Л.Н., ИНДУШКО Г.И., КРИКАЛО И.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ, ПРОЖИВАЮЩЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ БЕЛАРУСИ	107
ЛЕНИВКО С.М., ПАВЛОВА С.Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В ПРЕПОДАВАНИИ БИОТЕХНОЛОГИИ	110
МАЛАЩЕНКО В.В. СТАНОВЛЕНИЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ У СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН	112

СЕКЦИЯ № 4
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

БАРАН В.П., СОБОЛЕВА Ю.Г., ЦАЛКО Ю.В. БИОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КРОВИ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ.....	115
ГОНЧАРИК Ю.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ АКВАКУЛЬТУРЫ. ТЕХНОЛОГИИ, УВЕЛИЧИВАЮЩИЕ ВЫХОД ПРОДУКЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ.....	118
ГОНЧАРИК Ю.М. ОБЛОВ НЕСПУСКНОГО ПРУДА В МАЛОМ ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	120
КРИКАЛО И.Н., ЛАПТИЕВА Л.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОВ НЕКОТОРЫМИ ВИТАМИНАМИ И МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.....	123
ЛУПОЛОВ Т.А., ГУМИНСКАЯ Е.Ю., НАУМЕНКО В.Н. АЛЛЕЛОФОНД ЛАКТОПРОТЕИНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНЫХ ПОРОД.....	125
МАЗЕЦ Ж.Э., СУША О.А., ЕЛОВСКАЯ Н.А., ПУШКИНА Н.В., КАРПОВИЧ В.А. ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ПРЕДПОСЕВНОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	127
МАСАЛКОВА Ю.Ю., ДУБИНА И.Н. ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ЯЙЦА <i>TOXOSARA SANIS</i>	130
МАСЛАК Д.В., ГРИНЕВА И.А., ФЕКЛИСТОВА И.Н., СКАКУН Т.Л., САДОВСКАЯ Л.Е. ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ ЖЫЩЕНЬ НА ПОЧВЕННУЮ МИКРОФЛОРУ.....	133
ПЕХОТА А.П. ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ НА МОРФОЛОГИЮ ОЗИМОГО РАПСА.....	135
ПОЗЫВАЙЛО О.П., КОТОВИЧ И.В., КУЛЕШ Н.В. СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК НА ЧЕТВЕРТОМ МЕСЯЦЕ ЛАКТАЦИИ.....	138
ПОСТРАШ И.Ю., СОБОЛЕВА Ю.Г., ХОЛОД В.М., ЦУКО Д.О. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНОГО ФОНДА ЖЕЛЕЗА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С РАЗНЫМИ ТИПАМИ ТРАНСФЕРРИНА.....	141
ПОТАПЕНКО А.М., СЕРЕНКОВА В.А., СТАРШИКОВА Л.В. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И РЕПЕЛЛЕНТОВ НА СОХРАННОСТЬ СЕЯНЦЕВ ДУБА ПОД ПОЛОГОМ НАСАЖДЕНИЙ.....	144
РОМАШКО С.Н., МОЛЧАН О.В., ЮРИН В.М. ВЛИЯНИЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ И ХИТОЗАНА НА ИНДЕКС РОСТА И СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЕ <i>VINCA MINOR L.</i>	147
СИНЧУК О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧЕК РЕМОНТАННЫХ СОРТОВ МАЛИНЫ КРАСНОЙ В КАЧЕСТВЕ ЭКСПЛАНТОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i>	150
СОБОЛЕВА Ю.Г., ХОЛОД В.М., ПОСТРАШ И.Ю., КОПЫТОВ А.Ю. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ЖИРОВОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	152