



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGY FACULTY
Department of general ecology and methods of biology teaching

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЭКОЛОГИИ

**Материалы Международной научной конференции,
посвященной 40-летию образования кафедры общей экологии
и методики преподавания биологии
23–25 октября 2014 г., Минск**

ACTUAL PROBLEMS OF BIOECOLOGY

**Proceedings of the International Scientific Conference,
devoted to the 40-th anniversary of the Department of general ecology
and methods of biology teaching
October 23–25, 2014, Minsk**

**Минск
Издательский центр БГУ
2014**

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Камлюк Л.В., Гричик В.В. К 40-летию образования кафедры общей экологии и методики преподавания биологии Белорусского государственного университета.....	5
Гричик В.В. Современные направления научно-исследовательской и педагогической работы на кафедре общей экологии и методики преподавания биологии БГУ	11
Михеева Т.М., Адамович Б.В. НИЛ гидроэкологии и кафедра общей экологии и методики преподавания биологии: прошлое, настоящее и будущее.....	14
Obolewski K.T. Hydroecological conditions of functioning of invertebrate groups in oxbow lakes with different hydrological connectivity to riverbed	19
Александрович О.Р. Мониторинг изменений ареалов галофильных жесткокрылых на южном побережье Балтийского моря	24
Байчоров В.М., Хомич С.А., Гигиняк Ю.Г. Проблема изучения и использования водоемов отработанных меловых карьеров	26
Буга С.В., Мелешко Ж.Е. Проблема инвазий беспозвоночных-фитофагов – вредителей растений в Беларуси: современное состояние и перспективы исследований	30
Гигиняк Ю.Г. Комплексные биологические исследования в Антарктике в период белорусской антарктической экспедиции (2013–2014 гг.)	32
Жукова Т.В., Верес Ю.К. Оценка поглощения и эмиссии диоксида углерода в озерах разного трофического уровня	36
Жукова Т.В., Радчикова Н.П., Адамович Б.В., Михеева Т.М., Верес Ю.К., Медвицкий А.Б. Многолетняя динамика температурного режима в Нарочанском регионе	40
Ивкович В.С. Опыт работы Березинского биосферного заповедника по сохранению, изучению и рациональному использованию природных комплексов	41
Куликов Я.К., Гаевский Е.Е. Проблемы и перспективы развития экологического земледелия в Беларуси	46
Семенченко В.П. Влияние высшей водной растительности на планктонное сообщество в литеральной зоне озер	49
Тищикова Г.М. Система гидробиологического мониторинга Республики Беларусь: современное состояние и перспективы развития	51
Юрнн В.М. Биоэкологический мониторинг окружающей среды	53
Бачура Ю.М. Почвенные водоросли и цианобактерии земель, переданных под лесные культуры	58
Бурко Л.Д., Жук Т.П., Микулевич Д.А. Роль прудового рыбного хозяйства в сохранении разнообразия редких и охраняемых птиц	59
Бурло А.В. Эмиссия парниковых газов с нарушенных торфяников в условиях Республики Беларусь	60
Вежновец В.В., Литвинова А.Г. Новый чужеродный вид – коловратка <i>Kellicottia bostoniensis</i> (Rousselet, 1908) в Беларуси	62

Верес Ю.К., Гацко А.С., Бань А.А. Воздействие УФ-В радиации на уровень первичной продукции планктона в разнотипных озерах Национального парка «Нарочанский».....	63
Волошанская С.Я., Дрозд И.Ф. Исследование химического состава почв в зоне распространения <i>Juniperus communis</i> на территории Львовского Прикарпатья	65
Гаевский Е.Е. Почвенные водоросли окультуренной дерново-подзолистой песчаной почвы под действием торфования и землевания	66
Галиновский Н.Г., Крицкая А.Н. Комплексы жесткокрылых отвалов фосфогипса Гомельского химического завода	68
Горошко З.А. Структура авифауны польдерной мелиоративной системы «Поколобичи» Гомельского района, Гомельской области.....	69
Гулаков А.В. Физиологическое состояние диких промысловых копытных, обитающих на территории радиоактивного загрязнения.....	70
Даньлюк Е.Н., Борсукевич Л.М. Местонахождения нового во флоре Украины вида <i>Glyceria declinata</i> Вгёв. в пределах краевых и внешних Горган (Украинские Карпаты)	72
Денисова С.И. Динамика накопления насекомыми основных метаболитов в зависимости от качества корма	73
Доманицевич Д.Г. Жесткокрылые насекомые в питании лесных птиц семейства дроздовых (Turdidae) в условиях Беларуси.....	75
Дорофеев С.А. Орнитоценозы островов озер северной Беларуси.....	76
Жукова А.А. Вклад различных автотрофных сообществ в формирование уровня первичной продукции в литорали оз. Мястро	78
Иванова Т.С., Титова Л.А., Мегалинская А.П. Утилизация продуктов переработки зернового сырья лекарственными грибами	80
Ивановский В.В. Материалы к гнездовой экологии хищных птиц белорусского Поозерья в 2013 году	81
Куликов Я.К., Казаков Д.О. Оптимизация микробиологического разнообразия осушенной торфяной почвы под действием окультуривания.....	82
Куликов Я.К. Роль многолетних трав в экологизации сельского хозяйства Беларуси	84
Куликова Е.Я. Сингермеробия и анализ степени урбанизации травянистой растительности г. Минска.....	85
Литвенкова И.А., Коханская С.П. Сравнительная характеристика биотопического распределения гамазовых клещей в условиях города	87
Литвинова А.Г. Каланоидная копепода <i>E. velox</i> в водоемах юга Беларуси.....	88
Лях А.М., Лелеков С.Г. Адаптивные экспертные системы для таксономической идентификации организмов.....	90
Макаревич О.А. Динамика плотности и биомассы дрейссены в оз. Нарочь по данным дночерпательных проб макрозообентоса.....	91
Макаревич Т.А., Никитина Л.В., Савич И.В., Богданова А.С. К изучению фито- и бактериопланктона карьерных водоемов выработанных меловых месторождений ...	93
Маковецкая Е.В., Хвир В.И. Видовой состав посетителей цветков яблони домашней (<i>Malus domestica</i>)	95
Минец М.Л. Видовой состав и структура жужелиц рода <i>Carabus</i> L. еловых лесов Беларуси.....	96

Минец М.Л. Род <i>Carabus</i> L. как возможный объект научно-исследовательской работы школьников.....	97
Михеева Т.М. Выявление токсичных синезеленых водорослей (цианобактерий) в водоемах и водотоках Беларуси.....	99
Пережилин А.И., Гайденок Н.Д. Эколого-продукционная характеристика микрофитобентоса верхнего течения Енисея.....	100
Поликсенова В.Д., Щуплик Е.Г. Фитопатогенные грибы на травянистых и древесных растениях Вилейского района Минской области	102
Прищепчик О.В., Бородин О.И. Шмели как индикаторы состояния болотных экосистем республиканского ландшафтного заказника «Званец»	103
Рассашко И.Ф., Труш К.В. Ротаторный планктон водных экосистем белорусского Полесья.....	105
Ромашко С.Н., Юрин В.М. Влияние наночастиц меди на физиологические характеристики каллусной культуры <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Дон.....	106
Саварин А.А. Патология верхней челюсти ондатры на юго-востоке Беларуси.....	108
Савицкая К.Л. Применение макрофитов для оценки экологического состояния некоторых рек Минской области.....	109
Савич И.В., Макаревич Т.А., Хижняк А.С. К изучению перифитона карьерных водоемов выработанных меловых месторождений.....	111
Свириденко В.Г., Пырх О.В. Содержание загрязняющих примесей в малых реках Гомельского района.....	112
Севницкая Н.Л. Биологическая защита леса от короеда-типографа и других стволовых вредителей.....	114
Семенова А.С. Использование показателей зоопланктона Куршской и Вислинской лагун для оценки качества воды	115
Семенов Г.А., Ерёмов Н.Г. Структурные показатели зоопланктонного сообщества водохранилища «Комсомольское озеро» за 17-летний период исследований.....	117
Сідаровіч В.Я., Грыгчык В.В., Салавей І.А. Драпежныя птушкі Налібоцкай пушчы	119
Сулимова О.С., Жукова А.А. Содержание сестона и хлорофилла в удобряемых прудах рыбоводческого хозяйства «Вилейка» в 2012 г.	120
Сушко Г.Г. Эколого-таксономический обзор прямокрылых насекомых (Insecta, Orthoptera) верховых болот белорусского Поозерья	122
Тигунова Е.А., Хоменко А.И., Ткаченко А.Ф., Бейко Н.Е., Андрияш А.С., Заболотная Г.М. Скрининг культур грибов, дрожжей и бактерий для биоконверсии лигноцеллюлозного сырья в моносахара.....	123
Тищикова Е.Л. Структурные характеристики водорослевых сообществ реки Припять	124
Филиппова Г.Г., Юрин В.М., Соколов Ю.А., Голубович В.П. Перспективы использования пептидных элиситоров инцинтинов в качестве препаратов для защиты растений от абиотических стрессоров	125
Филиппова Г.Г., Потоцкая О.А., Юрин В.М. Действие синтетического простаноида ДМ-3С на устойчивость растений к оксидативному стрессу.....	126
Храмцов А.К., Михинкевич А.В. Дополнение к перечню фитопатогенных микромицетов, развивающихся в консорциях цветковых растений Ивацевичского района Беларуси	128
Шаматульская Е.В. Степень дефолиации лесов Шумилинского лесхоза	129