

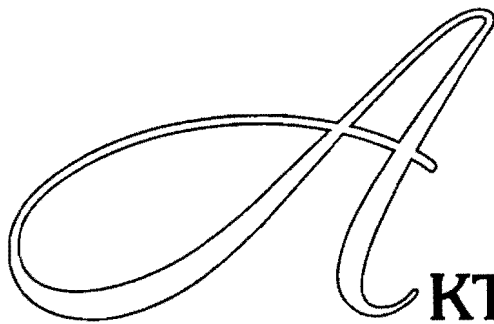


УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

UNIwersytet w Białymstoku

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОЮЗ»

ГРОДНЕНСКИЙ ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ



КТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Материалы X международной
научно-практической конференции

(Гродно, 1 – 3 октября 2014 г.)

В 2 частях
Часть 1

Гродно
ГрГУ им. Я. Купалы
2014

СОДЕРЖАНИЕ

ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ: 50 ЛЕТ СОЗИДАНИЯ.....	3
СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА.....	5
<i>Matwiejuk A.</i> Lichens of Sokulka on Podlasie (North-Eastern Poland).....	5
<i>Белоус О. С., Дроздов А. Л.</i> Обрастатели красной водоросли <i>Laurencia nipponica</i> в заливе Петра Великого Японского моря.....	6
<i>Белый П. Н.</i> О новых местонахождениях редких охраняемых видов лишайников на территории Республики Беларусь.....	8
<i>Благушка М. М., Созинов О. В.</i> Фитохимическая изменчивость лекарственного растительного сырья <i>Calluna vulgaris</i> на экологических градиентах.....	10
<i>Волкова С. А.</i> Изучение эпидермы листа <i>Conioselinum longifolium</i> и <i>C. tataricum</i> из Сибири.....	12
<i>Голубков В. В.</i> Изучение и сохранение биоразнообразия лишайников Беларуси.....	14
<i>Гордей Н. В.</i> Оценка и меры повышения пожароустойчивости насаждений в лесорастительных условиях Беларуси.....	16
<i>Груммо Д. Г., Сак М. М.</i> Динамика лесной растительности в районе аварии на Чернобыльской АЭС....	19
<i>Груммо Д. Г., Созинов О. В., Зеленкевич Н. А., Жилинский Д. Ю.</i> Динамика состояния природных комплексов Республиканского биологического заказника «Докудовский».....	21
<i>Еловичева Я. К., Соколова А. В., Писарчук Н. М.</i> Фиторазнообразие территории учебной географической станции БГУ «Западная Березина» под влиянием природного и антропогенного фактора в гляциоплейстоцене и голоцене.....	24
<i>Завадская Н. А.</i> Фитопланктон реки Лососна (г. Гродно, Беларусь).....	26
<i>Ивкович Е. Н., Автушко С. А.</i> Лунник оживающий (<i>Lunaria rediviva</i> L.) в Березинском заповеднике...	28
<i>Курчевская Ю. И.</i> Структура фитопланктона водохранилища Юбилейное (г. Гродно, Беларусь).....	29
<i>Макаревич С. В., Селевич Т. А.</i> Сравнительный анализ видового состава сосудистых растений прудов северной части г. Гродно.....	30
<i>Макимова С. Е., Прибыловская Н. С.</i> Сезонные изменения в составе фитопланктона реки Муховец (г. Брест).....	32
<i>Пинаевская Е. А.</i> Особенности роста сосны обыкновенной с разной формой апофиза семенных чешуй шишек на избыточно-увлажненных почвах северной тайги европейской части России.....	34
<i>Реут А. А., Миронова Л. Н.</i> Изучение редких видов рода <i>Raeonia</i> L. в Республике Башкортостан.....	36
<i>Сакович А. А., Рыковский Г. Ф.</i> Биоэкологическая база данных мохообразных Беларуси.....	39
<i>Сафронова А. Г., Туманов В. Н.</i> Динамика заболеваний поллинозами в Мозырском районе.....	40
<i>Серенкова В. А.</i> Естественное возобновление под пологом спелых сосновых фитоценозов Белорусского Полесья.....	42
<i>Созинов О. В., Груммо Д. Г., Русецкий С. Г.</i> Биотопы заказника «Котра», имеющие охранный статус в Европейском Союзе в соответствии с Директивой о местообитаниях.....	44
<i>Созинов О. В., Лецинская Н. В., Ракович В. А.</i> Эколого-ценотическая характеристика фитоценозов торфяника «Докудовское» на градиенте обводнения.....	46
<i>Федосова А. Г.</i> Новые для России виды рода <i>Trichoglossum</i>	48
<i>Цуриков А. Г., Голубков В. В., Цурикова Н. В., Храмченкова О. М.</i> Лишайники рода <i>Lepraria</i> (Stereocaulaceae) г. Гродно.....	50
<i>Шабета М. С., Рыковский Г. Ф.</i> Формы роста (биоморфы) бриофитов сосновых и еловых лесов Беларуси.	52
<i>Шустов М. В.</i> Лишайники в Красных книгах Самарской и Ульяновской областей.....	54
СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА	57
<i>Jarosiewicz A., Hetmański T., Radawiec B., Aleksandrowicz O.</i> Small agricultural ponds as a breeding habitat of amphibians.....	57
<i>Moroz M. S.</i> Entomology technologies; mechanisms of quantity adjusting and principles of management of useful insects vital system.....	64

Бородин О. И. Цикадовые (Hemiptera, Fulgoromorpha & Cicadomorpha) особо охраняемых природных территорий Беларуси.....	65
Бочко Е. М., Горобчук Я. А. Краниометрические особенности <i>Myodes glareolus</i> юго-востока Белорусского Полесья.....	67
Вінчэўскі Дз. Я., Саковіч С. У., Смыкоўская Т. Ю., Сліж Я. А., Гулінскі М. І., Лукашэнка Ю. А., Храмогін А. А. Папярэднія звесткі па складу і статусу арнітафаўны плануемага біялагічнага заказніка «Нёманская Свіслач» (Бераставіцкі і Гродзенскі раёны Гродзенскай вобласці, Беларусь).....	69
Волосач М. В., Бородин О. И. Муравьевидки (Diptera, Sepsidae) фауны Беларуси.....	72
Гайдученко Е. С., Саранчин М. С. Анализ корреляционных взаимосвязей индексов морфофизиологических показателей <i>Apodemus agrarius</i> Гомельского Полесья.....	74
Галицын Д. И. Плодовитость и выживаемость прыткой ящерицы (<i>Lacerta agilis</i>) в фрагментированных ландшафтах Среднего Урала.....	76
Глушцов А. А., Лях Ю. Г., Морозов А. В. Динамика численности копытных животных в Припятском Полесье.....	77
Гляковская Е. И., Рыжая А. В. Показатели разнообразия сообществ герпетобионтных жесткокрылых в биоценозах разного типа (Свислочский район, Гродненская область, Беларусь).....	79
Гулаков А. В. Аккумуляция радионуклидов в организме мелких млекопитающих после аварии на Чернобыльской АЭС.....	81
Долгин М. М., Колесникова А. А., Конакова Т. Н. Ареалогическая характеристика фауны жувелиц (Coleoptera, Carabidae) европейского Северо-Востока России.....	83
Доля Е. С., Янчуревич О. В. Смертность птиц на воздушных линиях электропередач в Гродненском районе	85
Зубок Н. М., Красько О. С. Содержание и разведение попугаев в неволе.....	88
Ковалёва М. А., Макаров М. В., Лях А. М. Качественный и количественный состав Mollusca на скалах в районе Тарханкута (Крым, Чёрное море).....	89
Копий В. Г. Полихеты зоны псевдолиторали Карадага (Крым, Чёрное море).....	91
Копысова Т. С., Родевич В. В. К фауне наземных моллюсков городских территорий.....	93
Короткова А. А., Булухто Н. П. Влияние физических факторов городской среды на насекомых.....	95
Крицкая А. Н., Галиновский Н. Г. Жесткокрылые, обитающие на отвалах фосфогипса Гомельского химического завода.....	97
Кришук И. А. Изменчивость краниометрических показателей двух хромосомных рас обыкновенной бурозубки (<i>Sorex araneus</i>) на юго-востоке Белорусского Полесья.....	99
Лебецкая И. Г., Рыжая А. В. Структура комплексов жесткокрылых насекомых основных фитоценогоризонтов в биоценозах Островецкого района (Гродненская область, Беларусь).....	100
Лесничий Д. Ю. Экологические особенности и распространение <i>Emys orbicularis</i> (L., 1758), <i>Coronella austriaca</i> (Laug., 1768) в естественных и антропогенных экосистемах Припятского Полесья Беларуси	102
Лучик Е. А., Карлионова Н. В., Пинчук П. В. Особенности гнездования ржанкообразных птиц в заказнике «Туровский луг».....	104
Маковецкая Е. В. Видовой состав пчелиных – посетителей соцветий растений семейства Lamiaceae....	106
Майсак Н. Н., Вежновец В. В. Структура зооперифитона на различных видах макрофитов.....	108
Машкова А. С. Морфологические параметры черепа обыкновенной бурозубки Гомельской области....	110
Морозов А. В., Лях Ю. Г., Глушцов А. А. Влияние экологических факторов на процессы распространения бактериозов среди охотничьих животных.....	112
Островский А. М. К экологии жувелиц (Coleoptera, Carabidae) юго-востока Беларуси.....	114
Полоз С. В., Анисимова Е. И., Юрченко Д. Г. Мониторинг паразитологической ситуации как научная основа контроля над возбудителями инвазионных болезней диких копытных.....	117
Попов И. Б. Особенности трофического поведения ос рода <i>Sceliphron</i> (Hymenoptera, Sphecidae) в Краснодарском крае.....	119
Потапов Г. С., Власова А. А., Болотов И. Н. Распространение криптических видов шмелей (<i>Bombus lucorum</i> , <i>B. cryptarum</i> , <i>B. magnus</i>) в Европейской Субарктике.....	120
Саковіч С. У. Спектр і рацыён харчавання звычайнай пустальгі (<i>Falco tinnunculus</i>), гняздуючай у г. Гродна ў 2011–2013 гг.	121
Сакович С. В., Янчуревич О. В. Видовое разнообразие и распределение птиц в условиях урбанизированного ландшафта (г. Гродно, Беларусь).....	125

<i>Севницкая Н. Л.</i> Энтомофаги короеда типографа и других ксилофагов ели в Беларуси.....	128
<i>Сербун А. А.</i> Особенности населения птиц кукурузных полей Беларуси.....	130
<i>Сергеева Т. П., Смирнова Е. Г., Турсунова И. И.</i> Жизненные формы прямокрылых (Orthoptera) Беларуси.....	132
<i>Сергеева Т. П., Смирнова Е. Г., Лозинская О. В.</i> Роль экотонных в сохранении видового богатства прямокрылых (Orthoptera) и обеспечении стабильности среды.....	134
<i>Хандогий А. В., Иванов Д. Л.</i> Эволюция герпетокомплексов голоцена Беларуси.....	136
<i>Хандогий Д. А.</i> Плотность населения врановых птиц г. Минска в осенний период.....	137
<i>Цыбулько И. Н., Рыжая А. В.</i> Комплексы почвенных червей (Oligochaeta, Lumbricidae) основных типов почв Ганцевичского района Брестской области.....	139
<i>Шакун В. В.</i> К охране европейского зубра <i>Bison bonasus</i> в Беларуси.....	141
<i>Шкатуло В. В.</i> Эколого-фаунистический обзор цикадовых (Insecta: Auchenorrhyncha) трансформированных верховых болот Белорусского Поозерья.....	143
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА	145
<i>Cyboran S., Oszmiański J., Kleszczyńska H.</i> Phenolic content of <i>Actinidia arguta</i> leaf extract and its protective effect against lipid peroxidation.....	145
<i>Moroz M. S., Maksin V. I.</i> Biogenic chemical elements; an estimation and identification of zoophage in different models of ecological stress.....	147
<i>Plažuk E., Zhebrak I., Ogar A., Turnau K.</i> Impact of iron nanoparticles on <i>Helianthus annuus</i> vitality and growth.....	148
<i>Sekowski Sz., Bitlucki M., Tomaszewska E., Celichowski G., Grobelny J., Zamaraeva M.</i> Cytotoxic effects of tannic acid and hybrid gold-tannic acid nanoparticles on hela cells.....	150
<i>Strugala P., Gabrielska J.</i> Protective effect of <i>Cydonia oblonga</i> and <i>Rosa canina</i> fruit extracts on lipid peroxidation induced by UVB radiation.....	152
<i>Авер Ж. К., Мандрик К. А., Карелин С. И.</i> Синдром эндогенной интоксикации у беременных женщин с акушерской патологией.....	153
<i>Авер В. В., Емельянчик С. В., Карелин С. И., Мандрик К. А.</i> Выраженность эндогенной интоксикации у крыс в динамике развития экспериментального подпеченочного холестаза.....	155
<i>Амвросьева С. П., Ровдо Т. В., Гусева Е. А.</i> Влияние инкорпорированного облучения на структуру щитовидной железы.....	156
<i>Башмакова Е. Б., Радюкина Н. Л.</i> Возможная роль никотинамина в детоксикации и транспорте никеля при совместном действии NiSO ₄ и ZnSO ₄ в растениях <i>Mimulus guttatus</i> DC.....	157
<i>Борисевич Н. А., Бурдь В. Н., Павлова О. В.</i> Способ обеззараживания сырья для микробиологического синтеза лимонной кислоты.....	159
<i>Бранкевич А. С., Башун Н. З.</i> Аутоэкологические основы изменения биологического статуса трех поколений дошкольников санаторного ясли-сада № 21 ОАО «Беларуськалий».....	161
<i>Волчек О. Л., Мотюк И. Н., Индушко Г. И.</i> Частота хромосомных аномалий в Гродненской области... ..	162
<i>Гайдук М. В., Башун Н. З.</i> Эколого-эпидемиологические особенности развития ожирения у жителей Березинского района.....	164
<i>Дворак В. С., Епишко О. А.</i> Выделение ДНК терминатора <i>NOS</i> , промотора 35S, содержащегося в генетически модифицированных организмах сои и кукурузы.....	165
<i>Демидчик В. В.</i> Воздействие металлсодержащих наночастиц на высшие растения.....	167
<i>Демченко М. А.</i> Адаптационные процессы детского населения к экологическим условиям городской среды.....	169
<i>Емельянчик С. В.</i> Ультраструктурные изменения эндотелиальных клеток гемокapилляров коры мозга при наружном отведении желчи у крыс.....	170
<i>Канунникова Н. П., Гуринович В. А., Емельянчик С. Н., Пеховская Т. А., Башун Н. З., Мойсеев А. Г.</i> Модуляция системы кофермента А (КоА) в гиппокампе как вероятный механизм реализации ноотропных эффектов.....	172
<i>Кириллова О. М., Кириллова В. Р., Бондаренко Н. С.</i> Эпидемиологический анализ заболеваемости раком молочной железы у женщин г. Бреста и Брестской области с 2009 по 2013 гг.....	173
<i>Кириллова О. М., Кириллова В. Р.</i> Характеристика заболеваемости сердечно-сосудистой системы населения Мостовского района в современных экологических условиях.....	175

Климович Ю. П., Жабин И. С., Каревский А. Е. Проявление эндогенной интоксикации у большого прудовика и обыкновенной янтарки в разных местах их обитания.....	177
Мандрик К. А., Карелин С. И., Каревский А. Е. Состояние окислительного стресса в тканях виноградной улитки на протяжении цирканнуального периода активности.....	178
Никандров В. Н., Ильюкевич В. Н., Петрова Е. И. Особенности влияния ионов Ni (II) и Mn (II) на расщепление белков-субстратов протеиназами.....	181
Павлова О. В., Троцкая Т. П. Влияние концентрации углеродного субстрата на синтез биомассы <i>Aspergillus niger</i>	183
Павлович Н. В. Алкоголь как разрушитель высших общечеловеческих ценностей в аспекте изучения межполушарной асимметрии.....	185
Петрученя Д. А., Зубок Н. М., Слышенков В. С. Интенсификация процессов солодоращения.....	187
Попко О. М., Башун Н. З. Эколого-эпидемические особенности патологии дыхательной системы организма человека.....	189
Преснякова Е. В., Митишев А. В., Семенова Е. Ф. О росте и развитии хлореллы – нетрадиционного источника резиноида.....	190
Раховецкий А. Л., Епишко О. А., Слышенков В. С. Интенсификация процессов брожения в производстве вина.....	192
Салмов Н. Н., Уланова А. Д., Грицына Ю. В., Вихлянец И. М., Бобылёв А. Г., Удадьцов С. Н., Савельев А. П., Макарющенко В. В., Максудов Г. Ю., Подлубная З. А. Адаптационные изменения изоформного состава тайтина и тяжелых цепей миозина в мышцах зимоспящих животных.....	194
Стрелец Т. Т., Башун Н. З. Эколого-эпидемическая характеристика заболеваний онкогинекологической патологией женщин Гродненской области.....	196
Флюрик Е. А., Тумаш В. Ю., Клинецвич В. Н. Поиск новых источников полифенольных соединений среди местного растительного сырья.....	197
Шематорова Е. К., Словохотов И. Ю., Шпаковский Д. Г., Клыков В. Н., Сливак С. Г., Шпаковский Г. В. Поиск белков-партнёров аденодоксин-подобных полипептидов в протеомах растений табака и наперстянки.....	199
Шпаковский Г. В., Шпаковский Д. Г., Шематорова Е. К. Новые комплексы генной экспрессии <i>Ното сарпиенс</i> с участием минорных изоформ субъединицы РНК-полимеразы II POLR2J (hRPB11) и их роль в становлении и эволюции нашего вида.....	201
Юрин В. М. Экологические аспекты техногенных наноматериалов.....	203
Юрин В. М., Ромашко С. Н., Дитченко Т. И. Разработка способов депонирования каллусных культур <i>Echinacea purpurea</i> , <i>Salvia officinalis</i> , <i>Althaea officinalis</i>	205