

Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ, МОНИТОРИНГА И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Сборник материалов
региональной научно-практической экологической конференции

Брест, 3 декабря 2015 года

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2016

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Луцьянчик И.Д., Дацик О.И. Оценка криопротекторной активности эпи- и гомобрассионолидов с использованием микрогаметофитов	9
Суханова Е.С., Высоцкая О.Н., Никишина Т.В., Носов А.М. Сохранение генофонда растений: биотехнологические коллекции <i>in vitro</i>	12
Босак В.Н. Структурные особенности дубовых и сосновых фитоценозов Беловежской пуши	16
Дылюк Д.С., Бульская И.В., Колбас А.П. Сравнение индикативности тест-объектов, используемых в биотестировании поверхностных сточных вод	20

1 ЭКОЛОГИЯ, МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

Беляева Л.А., Тихонович Д.В., Гусалов Д.В. Установление корреляционных зависимостей иодид-ионов от поликомпонентного состава рассолов Припятского прогиба	23
Борисова Н.Л., Пацыкайлик Д.А. Методики оценки медико-экологической ситуации региона, обусловленной загрязнением окружающей среды	25
Власова А.Б., Юхимук А.Н., Тухфатуллина М.С., Джус М.А., Власов Б.П. Интегральный эколого-генетический подход при мониторинге популяций охраняемых видов аквафлоры Беларуси	30
Грибко А.В. Типизация природно-антропогенных ландшафтов Пружанского района	34
Дроздова Г.И., Макаренко Т.В. Изучение биологической активности почв в условиях промышленного загрязнения	37
Жудрик Е.В. Оценка структуры и состояния дендрофлоры скверов центрального района г. Минска	41
Кароза С.Э. Мониторинг водных экосистем в г. Бресте с использованием животных объектов	45
Каткова Е.Н. Продуктивность насаждений основных лесообразующих пород после пожаров	49
Корзюк О.В., Мерида О.А. Негативное воздействие кадмия и свинца на рост и развитие растений	52
Кузьмицкий А.В., Колбас А.П., Бульская И.В. Мониторинг влияния поверхностного стока на состояние водных экосистем в городах (на примере реки Мухавец)	54
Левковская М.В., Сарнацкий В.В. Оценка состояния сосняков после проведения проходных рубок (на примере Брестского ГЛПХО)	58
Литвиныук Г.И., Суворов Д.Г., Косяк А.И. О биоразнообразии муравинской семенной флоры Беларуси	61

Макаренко Т.В., Сялиwonчик Н.М. Годовая динамика содержания тяжелых металлов в воде водоемов г. Гомеля и прилегающих территорий ..	64
Пехота А.П., Лещинская Ю.Ю. Растительный покров естественного пойменного луга р. Припять (Мозырское Полесье)	66
Пырь О.В., Алексейкова А.И. Загрязнение рек Гомельского района тяжёлыми металлами	71
Равленко Л.И., Бондарук Н.В. Экология питьевых водоисточников Дрогичинского района	73
Хаданович А.В., Сивая Я.А. Содержание нитрат-ионов в плодоовощной продукции, выращенной на почвах с применением органических удобрений	77

2 РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Беляева Л.А., Гусалов Д.В., Тихонович Д.В. Рациональное использование рассолов Припятского прогиба как поликомпонентного сырья.....	80
Домась А.С. Характер образующихся в результате хозяйственной деятельности ЗАО «Холдинговый комбинат «Пинскдрев»» отходов и пути обращения с ними	84
Карпук В.К. Перспективы использования усадебно-парковых комплексов Брестской области	87
Кудин М.В. Значимость белорусского сектора зоны отчуждения Чернобыльской АЭС в поддержании биоразнообразия растительного мира	90
Мороз В.А. Прогнозные оценки развития островных дендроучастков при различных вариантах эволюции агроландшафтов	94
Сакович А.А. Новые находки редких и охраняемых видов мохообразных на фортификациях Брестской крепости	98
Хаданович А.В., Садовская К.В., Сидоренко А.В. Особенности накопления соединений азота в системе почва – растение	103
Яромский В.Н. Применение высшей водной растительности для очистки бытовых сточных вод в условиях Белорусского Полесья	105

3 БИОРАЗНООБРАЗИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЛОРЫ, ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Бойко В.И., Рой Ю.Ф. Редкие и охраняемые виды флоры республиканского заказника «Простырь»	109
Бондарь Ю.В. Сравнительная эколого-географическая характеристика районов естественного произрастания и районов интродукции <i>Rhododendron fortune</i> Lindl.	113
Бондарь Ю.В., Зеркаль С.В. Сравнительная характеристика анатомического строения листа <i>Rhododendron molle</i> (Bl.) G. Don. и <i>Rhododendron japonicum</i> (A. Gray) Suring	114

Букниевич Л.А., Малюк О.А., Майкова О.С. Дендрофлора защитных насаждений города Калинковичи	119
Волосюк С.Н. Анатомо-морфологическая структура листа сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) при различной освещенности	121
Галуц Н.В. Таксономический состав растений, сопутствующих мелиоративной деятельности в условиях частной застройки г. Бреста	126
Гарбарук Д.К. Охраняемые виды растений Полесского государственного радиационно-экологического заповедника	128
Жигар М.П. Сравнительно-анатомическое строение черешков некоторых видов люпина	131
Китиков В.И., Прищеп Г.В. Представители рода <i>Drosera</i> L. в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике	133
Матусевич Н.М. Таксономический анализ кустарниковых <i>Spiraeoideae</i> по признакам анатомического строения черешка листа	135
Михасева Е.В., Шкуратова Н.В. Особенности видового состава бриофлоры некоторых типов сосняков	137
Мялик А.Н. Археофиты во флоре Припятского Полесья	139
Проскурова М.И., Зеркаль С.В. Основные фармакологически активные вещества «сорных» лекарственных растений биосферного резервата «Прибужское Полесье»	143
Решетников В.Ф., Сторожишина К.М. Реконструкция малоценных насаждений как необходимая мера рационального лесопользования	144
Рой Ю.Ф., Бойко В.И. Влияние бора разнотравного на параметры абиотических факторов	149
Рой Ю.Ф., Санелина Е.А. Анатомическое строение черешка <i>Populus japonica</i> (J 104, J 105)	153
Рыковский Г.Ф. Сравнительная характеристика некоторых секций рода <i>Sphagnum</i> L. в морфогенетическом аспекте	156
Савчук С.С., Лебедько В.Н. Впервые выявленные охраняемые виды растений на территории биологического заказника местного значения «Дивин-Великий лес»	160
Тарасевич О.В., Бондарь Ю.В. Методы исследований при интродукции растений	163
Царь И.В., Бондарь Ю.В. История развития зеленых зон г. Барановичи	166
Шабета М.С. Характеристика ельников серии типов леса низинного заболачивания в условиях Беларуси	169
Шарко Д.А. Разработка подходов по введению в культуру <i>in vitro</i> листовых эксплантов малины	173
Шкуратова Н.В., Пригульчик Н.С. Диагностические признаки однолетних стеблей некоторых древесных бобовых	173

4 БИОРАЗНООБРАЗИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАУНЫ, ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Абрамова И.В. Птицы водоемов Малоритского района	178
Севницкая Н.Л. Влияние энтомопатогенного гриба <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill. на некоторых энтомофагов короэда типографа	181
Сивчук К.Г. Видовое разнообразие полевков рода <i>Microtus</i> в пойменных экосистемах Белорусского Полесья	186
Снячук О.В., Данилёнок В.В. Оценка поврежденности листовых пластинок акации белой (<i>Robinia pseudoacacia</i>) гусеницами первой генерации <i>Phyllonorycter robinella</i> (Lepidoptera, Gracillariidae)	187
Чеботарева Н.А. Пауки (Aranei, Arachnida) ольсов Беларуси	191

5 БИОИНДИКАЦИЯ И БИОТЕСТИРОВАНИЕ

Белова Е.А., Маер Д.Ю., Казакевич И.С. Изучение влияния ливневого стока на качество воды в р. Городничанка	197
Карпова Е.А., Шамаль Н.В., Концевая И.И. Протекторные свойства водного экстракта куколок дубового шелкопряда при хроническом облучении в <i>allium</i> -тесте	202
Колбас А.П., Котелева А.А. Фитотестирование состояния почв на АЗС «Лукойл» с использованием кресс-салата	205
Ленивко С.М., Бойко Е.В. О проблеме выбора тест-объекта для скрининга мутагенов	208
Максимук Ю.В., Колбас А.П. Декоративные древесные растения Центра экологии, перспективные для микроклонального размножения	210
Силюк В.В., Ткачик Ю.А. Воздействие ионов меди и алюминия на каллусообразование в культуре листовых эксплантов пшеницы сорта Дарья	212
Тарасюк А.Н. Биотестирование действия солей тяжёлых металлов (нитратов ртути и свинца) с использованием личинок комара хирономуса	214
Тарасюк А.Н., Самохина П.В. Оценка генетической активности нитратов по изменению частоты кроссинговера у дрозофилы	215
Цубер М.П., Концевая И.И. Оценка токсичности почвы гомельского химзавода с использованием <i>allium</i> -теста	218
Шваюк К.Г. Оценка влияния различных соотношений ауксинов и цитокининов на побегообразование у роз в культуре <i>in vitro</i>	220

6 АГРОЭКОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Артемук Е.Г., Сорока А.В., Терлецкая Н.Ф., Ковалева Т.А. Оценка содержания сахаров в ягодах голубики высокорослой, выращенной в условиях Брестской области	223
Василевский М.С., Дашкевич М.М., Лукьянчик И.Д. Сравнительная нитропротекторная активность брассинолидов и других регуляторов роста в отношении <i>Lactuca sativa</i> L.	226

Ефременко Е.А., Дроздова Н.И. Процессы перехода элементов в зерновые культуры в условиях агроценозов	229
Картыжова Л.Е., Алещенкова З.М., Антохина С.П., Короленок Н.В. Отбор наиболее оптимального этапа ферментации куриного помета для микробного обогащения	232
Коломиец Э.И., Алещенкова З.М., Сафронова Г.В., Купцов В.Н., Наумович Н.И. Биопрепараты гордебак и фрутин для повышения азотфиксирующего, фосфатмобилизующего и фитозащитного потенциала микрорклонов березы	235
Кудин М.В., Углянец А.В., Гарбарук Д.К. Особенности накопления ¹³⁷ Cs сосновыми древостоями суходольных типов леса Полесского радиационно-экологического заповедника	239
Наумович Н.И., Федоренчик А.А., Алещенкова З.М. Влияние интродукции галофильных азотфиксирующих и фосфатмобилизующих бактерий на микробное сообщество ризосферы бобовых трав в условиях заселения	243
Панасюк О.Ю., Таранчук А.В., Сологуб Н.С. Устойчивость почвенного покрова против антропогенного воздействия в различных ландшафтах Беларуси	246
Позывайло О.П., Котович И.В., Копать Н.В. Показатели минерального обмена у коров-первотелок на заключительном этапе лактации	250
Поплавская Н.Г., Халаев А.Н. Роль протравливания семян в защите овса и ярового ячменя от корневой гнили	254
Савчиц Т.Л. Влияние микробных препаратов на биопродуктивность зерновых агроценозов	257
Сорока А.В., Гапонюк А.Н., Антонюк А.С., Костюченко Н.Н., Пастухова М.А. Агроэкологические подходы по использованию доминирующих почв Брестской области	260
Яцинович Н.В., Яцинович Д.В., Мазец Ж.Э. Сравнительная характеристика влияния низкочастотного электромагнитного излучения и wi-fi на семена люпина узколистного	263
 7 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ	
Андреева В.Л., Шевцова Н.А., Жилиус А.П. Роль особо охраняемых природных объектов в краеведческой работе	268
Грибко А.В. Геоэкологические аспекты проведения учебных выездных практик по географии	269
Крусь П.П., Шелякни А.О. Методологические проблемы экологических исследований современного человека	273
Лось Е.И. Роль «зеленой химии» в процессе преподавания химии в средней школе	277
Маврищев В.В., Гавриленко И.В., Бонина Т.А. Экологическая тропа как одна из форм экологического образования в системе подготовки будущего учителя	280

Мартысюк И.А. Экологизация знаний обучающихся в курсе «Биология. 7 класс»	284
Окоронко И.В. Роль полевых практик в формировании экологической культуры студентов-географов	286
Павлова С.Ф. Экологическое воспитание, направленное на формирование ценностного отношения к природе	288
Подоляк О.С. Педагогические технологии формирования экологической культуры будущих преподавателей биологии и экологии ...	289
Синчук Е.К. Использование учебно-исследовательской деятельности на уроках по предмету «Человек и мир»	294
Цытрон Е.В., Бонина Т.А. Реализация компетентностного подхода в процессе организации и проведения учебных практик по экологии	298