

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

## **ПРИРОДА, ЧЕЛОВЕК И ЭКОЛОГИЯ**

Сборник тезисов докладов  
3-й региональной научно-практической конференции  
молодых ученых

Брест, 21 апреля 2016 года

Брест  
БрГУ имени А.С. Пушкина  
2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Агаджанов К.М.</b> Влияние соединений железа на частоту кроссинговера у дрозофилы.....	3
<b>Азымов С.М.</b> ЕС-силанаты, условия их синтеза и значение.....	4
<b>Азымов С.М.</b> Экологизация содержания внеклассной работы по биологии.....	5
<b>Александрова А.В.</b> Влияние синтетических пищевых красителей <i>Ziko</i> и <i>Yupi</i> на биологические характеристики потомства $F_1$ дрозофилы....	6
<b>Андросюк Н.Д.</b> Основные болезни культивируемых растений в условиях Жабинковского района.....	7
<b>Анфиногенова Е.А., Коржук Ю.Г.</b> Влияние нитрата свинца на прорастание семян и интенсивность начального роста проростков ячменя.....	8
<b>Атанова М.В.</b> Спектр заболеваний населения зоны обслуживания УЗ «Снитовская врачебная амбулатория».....	9
<b>Беляева И.А.</b> Фенетический анализ рисунка дорзальной стороны тела <i>Pyrrhocoris apterus L.</i> .....	10
<b>Бойко Е.В.</b> Влияние эписбрасинолида на прорастание незрелых зародышей дигамной линии пшеницы ( <i>Triticum aestivum L.</i> ).....	11
<b>Бондарук Н.В.</b> Методика преподавания раздела «Организм и среда» в 11-х классах средней общеобразовательной школы.....	12
<b>Бошук М.П.</b> Териокомплекс населенных пунктов и агроэкологические риски Высоковской равнины.....	13
<b>Бриштен И.С.</b> Альтернативный способ решения задач по генетике посредством теории вероятностей и биоинформатики.....	14
<b>Бровчук И.О.</b> Инициация процессов морфогенеза в культуре листовых эксплантов розы сорта Идеал.....	15
<b>Бутко Е.А.</b> Биорегуляторы роста растений.....	16
<b>Вабищевич Е.В.</b> Анатомия стебля <i>Lathyrus pratensis L.</i> .....	17
<b>Вабищевич С.Н.</b> Методика преподавания темы «Семейство Злаки» в школьном курсе ботаники.....	18
<b>Вальчук Н.В.</b> Видовой состав и оценка состояния декоративных деревьев и кустарников микрорайона Ковалево г. Бреста.....	19
<b>Валюшко М.И.</b> Экологические аспекты строительных композиций....	20
<b>Василевич А.С.</b> Мониторинг видовой разнообразия населения птиц дачного посёлка «Берёзовая роща».....	21
<b>Василевский М.С.</b> Сортоспецифическая чувствительность салата к накоплению нитратов.....	22
<b>Васюк А.В.</b> Видовое разнообразие иксодовых клещей и проблема переноса ими трансмиссивных заболеваний в Брестской области.....	23

<b>Веришко О.В.</b> Анализ состава возбудителей грибных болезней листьев древесных пород .....	24
<b>Вечёрко Л.В.</b> Современное экологическое состояние бассейна реки Ясельда.....	25
<b>Власюк А.В.</b> Видовой состав птиц г. Бреста в 2013–2015 годах.....	26
<b>Войтик К.С.</b> Основные моменты технологии выращивания <i>Pelargonium zonale</i> z 'Herit' .....	27
<b>Волков В.С., Мамайко Т.Е.</b> Онкозаболевания различных локализаций у населения г. Бреста и Брестской области.....	28
<b>Володько С.В., Тур И.О., Велюнец А.О.</b> Экологический аспект использования биотоплива.....	29
<b>Ворон Е.Ю.</b> Анатомия рахиса листа <i>Aesculus hippocastanum</i> L.....	30
<b>Гайдук О.В.</b> Оценка эффективности работы очистных сооружений и канализации г. Пинска .....	31
<b>Гаичук А.В.</b> Фенология сальвинии плавающей ( <i>Salvinia natans</i> L.)....	32
<b>Главчинская И.С.</b> Экологическое образование и воспитание в 6–8 классах средней общеобразовательной школы.....	33
<b>Гончарук Т.П.</b> Сравнительный анализ жилкования крыльев стрекоз Брестского района .....	34
<b>Горбачук Е.В.</b> Влияние синтетических подсластителей на рекомбинативную активность у дрозофилы.....	35
<b>Горчанюк В.Н.</b> Особенности гумусового состояния некоторых дерново-подзолистых заболоченных почв с иллювиально-гумусовым горизонтом Брестского Полесья.....	36
<b>Гриневич Е.А.</b> Микромаммалии в питании ушастой совы юго-западной части Белорусского Полесья.....	37
<b>Грицук Е.Н.</b> Зависимость активности питания самцов и самок колорадского жука от плотности размещения.....	38
<b>Дацик О.И.</b> Индивидуальная чувствительность гаметофитов томата сорта Бони-М к низкотемпературному стрессу.....	39
<b>Дегтярик Ю.С.</b> Экология распространения зоонозных очагов бешенства в центральной части Белорусского Полесья.....	40
<b>Диковицкая Е.С.</b> Биоминиторинг среды в г. Пинске и Пинском районе по степени флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой ( <i>Betula pendula</i> Roth.).....	41
<b>Добыш Э.О.</b> Выделение и сравнение ДНК различных видов растений в домашних условиях.....	42
<b>Дорожко О.О.</b> Биоклимат г. Бреста.....	43
<b>Драгун Е.В., Пойта С.Н.</b> Возможности применения «зеленой химии» в школьном курсе химии.....	44

<b>Дудюк К.В.</b> Структура и плотность населения врановых птиц г. Белоозерска в период гнездования.....	45
<b>Дылюк Д.С.</b> Биомониторинг состояния поверхностного стока в г. Бресте.....	46
<b>Еловская Н.А.</b> Влияние электромагнитного излучения и климатического фактора на продуктивность гречихи тетраплоидной.....	47
<b>Загорцев Ю.В.</b> Подбор оптимальных пород деревьев и кустарников для озеленения г. Бреста .....	48
<b>Замулко Е.М.</b> Структура и динамика населения птиц д. Чернавчицы и ее окрестностей.....	49
<b>Зуйкевич В.В.</b> Анатомия черешка <i>Populus simonii</i> Carr.....	50
<b>Игнатюк Т.В.</b> Биомониторинг некоторых водоемов г. Кобрина.....	51
<b>Ильючик М.А.</b> Взаимосвязь между заболеваниями и трудовой деятельностью населения Лунинецкого района.....	52
<b>Капуза И.С.</b> Зоонозы в экосистемах западной части Белорусского Полесья.....	53
<b>Карпинская Т.А.</b> Фенетическая изменчивость рисунка переднеспинки <i>Nauphoeta cinerea</i> Oliv.....	54
<b>Качанович Ш.В., Синчук О.В.</b> Некоторые подходы к контролю численности грызущих филофагов – вредителей древесных декоративных растений.....	55
<b>Китаевская И.А., Синчук О.В.</b> Некоторые виды фитофагов декоративных растений на территории г. Бреста.....	56
<b>Климашевич Н.В.</b> Элементы экологии при изучении темы «Сера» на уроках химии.....	57
<b>Корнелюк А.А.</b> Влияние биологических консервантов на сохранность питательных веществ в кукурузных силосах.....	58
<b>Котелева А.А.</b> Мониторинг антропогенных загрязнений почв на АЗС «Лукойл» в г. Бресте.....	59
<b>Кузьмицкий А.В.</b> Мониторинг состояния водных экосистем в г. Бресте на примере реки Мухавец.....	60
<b>Кульчинская К.С.</b> Фенетическая изменчивость рисунка переднеспинки лабораторной группировки <i>Nauphoeta cinerea</i> Oliv. кафедры зоологии и генетики УО «БрГУ имени А.С. Пушкина».....	61
<b>Лайша Ю.В.</b> Оценка физического здоровья студентов III–IV курсов...	62
<b>Левкович О.Л.</b> Продуктивность развития гусениц бражника <i>Acherontia atropos</i> L. на искусственной питательной среде.....	63
<b>Леонова А.Ю.</b> Обилие врановых птиц в зимний период в г. Бресте.....	64
<b>Леончик Л.В.</b> Численность зимующей группировки лебедя-шипуна в г. Бресте.....	65

<b>Лысюк Ю.А.</b> Исследование процесса эвтрофикации на примере реки Мухавец.....	66
<b>Мазурова Д.С.</b> Скрининг культурваров подсолнечника на маргинальных почвах с повышенным содержанием металлов.....	67
<b>Макарушко Е.В.</b> Дендрофильные минирующие жесткокрылые ( <i>Coleoptera</i> ) линейных насаждений г. Бреста.....	68
<b>Марчук Т.В.</b> Особенности агротехники <i>Dracaena marginata</i> Baker в условиях Центра экологии.....	69
<b>Меречко Т.В.</b> Использование комнатных растений в преподавании школьного курса биологии.....	70
<b>Мерида О.А.</b> Активность антиоксидантной системы бобовых и злаковых культур при воздействии ионов кадмия.....	71
<b>Микуц Т.Г.</b> Утилизация отходов сахарного производства на примере ОАО «Жабинковский сахарный завод».....	72
<b>Михальчук Е.Н.</b> Организация экологической безопасности на ОАО «БЭЛЗ».....	73
<b>Михалюк М.В.</b> Экологические аспекты кабинета химии.....	74
<b>Михлюк Н.В.</b> Флуктуирующая асимметрия листьев клена остролистного как показатель состояния окружающей среды в г. Витебске.....	75
<b>Мышковец Л.Л., Хвостюк А.Ю.</b> Особо охраняемые природные территории как способ поддержания экологической устойчивости Пинского района.....	76
<b>Ниничук Е.С.</b> Структура и динамика населения птиц заказника «Луково» и его окрестностей.....	77
<b>Новик А.А.</b> Особенности введения в культуру <i>in vitro</i> некоторых представителей рода гортензия ( <i>Hydrangea</i> L.).....	78
<b>Охремчик А.А.</b> Структура и эффективность функционирования очистных сооружений г. Дрогичина.....	79
<b>Панасюк А.Н.</b> Альгофлора водоемов района г. Каменца.....	80
<b>Пасевич А.В.</b> Изменчивость количественных показателей чистоуста величавого ( <i>Osmunda regalis</i> L.).....	81
<b>Пашкевич Е.Н.</b> Видовой состав и оценка состояния декоративных деревьев и кустарников микрорайона Вулька г. Бреста.....	82
<b>Петровский А.В.</b> Организация проверки знаний учащихся на уроках биологии в 6 классе средней общеобразовательной школы.....	83
<b>Пильневич Т.А.</b> Оценка содержания сахаров в плодах арбузов, выращенных в условиях Брестской области.....	84
<b>Пипко Д.А.</b> Грызуны старинного парка «Великорита».....	85
<b>Пищик А.А.</b> Санитарно-гигиеническая оценка озеленения территории Брестского областного лицея.....	86

<b>Подберёзный Д.С.</b> Флуоресцентный метод исследования клеток с красителем родамин Ж.....	87
<b>Поддубная Л.А.</b> Влияние биологически активных веществ стероидной природы на культуру инфузории-туфельки.....	88
<b>Прокопук В.Н.</b> Характеристика сосняков мшистых Пожежинского лесничества.....	89
<b>Проскурова М.И.</b> Основные фармакологически активные вещества «сорных» лекарственных растений биосферного резервата «Прибужское Полесье».....	90
<b>Путиловская В.В.</b> Способы размножения в условиях закрытого грунта нефролеписа возвышенного ( <i>Nephrolepis exaltata</i> L.) и его результаты.....	91
<b>Пуховец И.В.</b> Охраняемые растения республиканского заказника «Простырь».....	92
<b>Пшевлоцкая Н.В.</b> Роль школьной оранжереи в решении задач экологического образования.....	93
<b>Пянко М.В.</b> Мониторинг выбросов и утилизация отходов на мясоперерабатывающем предприятии на примере ОАО «Брестский мясокомбинат».....	94
<b>Рапинчук М.М.</b> Питьевое водоснабжение Дрогичинского района.....	95
<b>Римша Т.К.</b> Таксономическая структура дендрофлоры парка культуры и отдыха г. Пинска.....	96
<b>Рогинский А.С.</b> Размерная характеристика мин гусениц каштановой минирующей моли в условиях зеленых насаждений г. Минска.....	97
<b>Саваневская Е.Н.</b> Реакции кровеносных сосудов голени на изменение положения тела в пространстве.....	98
<b>Садовская В.А.</b> Особенности содержания попугаев в неволе (на примере розовощёких неразлучников).....	99
<b>Самохина П.В.</b> Оценка рекомбиногенной активности эпибрассинолида на дрозофиле.....	100
<b>Сарьев А.Г.</b> Фенетические особенности белорусских и туркменских студентов, обучающихся в БрГУ имени А.С. Пушкина.....	101
<b>Сатанчук М.О.</b> Анализ динамики видового разнообразия стрекоз д. Орхово для определения возможности их использования в биомониторинге.....	102
<b>Свирина М.В.</b> Аналитические методы исследования водостойкости магнизиальных цементов.....	103
<b>Симогостицкая А.Ю.</b> Организация утилизации отходов молочного производства на примере ОАО «Савушкин продукт».....	104
<b>Сидоренко М.О.</b> Влияние атмосферных загрязнителей на морфологические признаки <i>Acer negundo</i> L.....	105

<b>Стасевич А.И.</b> Сезонные явления растений сада непрерывного цветения.....	106
<b>Степанюк Е.В.</b> Агроэкологические риски и птицы Малоритской равнины.....	107
<b>Супрунюк И.В.</b> Диагностика состояния среды в Малоритском районе по степени флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой <i>Betula pendula</i> Roth.....	108
<b>Суша О.А.</b> Особенности накопления фенольных соединений в гречихе диплоидной под влиянием низкоинтенсивного электромагнитного излучения.....	109
<b>Ткачик Ю.А.</b> Влияние различных концентраций ионов алюминия на показатели прорастания семян пшеницы сорта Мунк.....	110
<b>Третьяк А.И.</b> Культивирование гусениц бражника «мертвая голова» <i>Acherontia atropos</i> L. на искусственной питательной среде.....	111
<b>Трошко А.В.</b> Особенности преподавания раздела «Плоские черви» в 8 классе средней общеобразовательной школы.....	112
<b>Турченко А.А.</b> Фенетическая структура <i>Cepaea nemoralis</i> в условиях Бреста.....	113
<b>Филиппова Д.П.</b> Воспроизведение результатов воздействия индолил-3-уксусной кислоты на ризогенез микроклонов розы.....	114
<b>Холод Е.П.</b> Культивирование бражника парнолистникового ( <i>Hyles zygophylli</i> ) в лабораторных условиях.....	115
<b>Хомич И.В.</b> Экскурсии в 7 классе средней общеобразовательной школы.....	116
<b>Царь И.В.</b> Таксономическая структура древесно-кустарниковой флоры парка имени «50 лет ВЛКСМ» г. Барановичи.....	117
<b>Чапко С.А.</b> Влияние брассиностероидов на функциональную активность политенных хромосом личинок комара хирономуса.....	118
<b>Четырко Е.С., Гущеня А.В.</b> Видовое разнообразие водной и прибрежной растительности озера Гать.....	119
<b>Чинько А.С.</b> Фенетическая структура группировок клопа-солдатика из выборок г. Бреста и а/г Федоры.....	120
<b>Шарко Д.А.</b> Инициация процессов морфогенеза в культуре листовых эксплантов ремонтантной малины.....	121
<b>Шваюк К.Г.</b> Сравнительная характеристика различных соотношений ауксинов и цитокининов на побегообразование у роз в культуре <i>in vitro</i> .....	122
<b>Шелегейко И.С.</b> Динамика интегрального показателя степени флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой ( <i>Betula pendula</i> Roth.) в г. Жабинка.....	123

<b>Шемет Ю.С.</b> Биомерические особенности детей разного пола, рожденных на базе УЗ «Барановичский родильный дом».....	124
<b>Шишковская Е.В.</b> Преимущества биотехнологических методов получения витаминов.....	125
<b>Щупановская О.А.</b> Формирование экологической культуры обучающихся.....	126
<b>Щупановская О.А.</b> Внедрение элементов «зелёной химии» в процесс преподавания естественных наук.....	127



*Научное издание*

## ПРИРОДА, ЧЕЛОВЕК И ЭКОЛОГИЯ

Сборник тезисов докладов конференции

Технический редактор *С.И. Евдошенко*

Подписано в печать 23.03.2016. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Ризография. Усл. печ. л. 7,79. Уч.-изд. л. 8,43.

Тираж 145 экз. Заказ № 95.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Учреждение образования

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

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/55 от 14.10.2013.

Ул. Мицкевича, 28, 224016, Брест.