

# ПРИРОДА, ЧЕЛОВЕК И ЭКОЛОГИЯ



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

## **ПРИРОДА, ЧЕЛОВЕК И ЭКОЛОГИЯ**

Сборник тезисов докладов  
VIII Республиканской научно-практической конференции  
молодых ученых

Брест, 31 марта 2021 года

Под общей редакцией  
кандидата биологических наук, доцента **С. Э. Карозы**

Брест  
БрГУ имени А. С. Пушкина  
2021

УДК 504+546+574+575+631+632+636+613+614+616+581+582+595+599  
ББК 24+28.0+40.0+74  
П 77

*Редакционная коллегия:*

кандидат биологических наук, доцент **С. М. Ленивко**  
кандидат биологических наук, доцент **А. Н. Тарасюк**  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **И. Д. Лукьянчик**

*Рецензенты:*

заместитель директора по научной работе  
ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси»,  
кандидат биологических наук, доцент **В. Т. Демянчик**  
  
доцент кафедры ботаники и экологии  
УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»,  
кандидат биологических наук, доцент **Н. М. Матусевич**

П 77 **Природа**, человек и экология : сб. тез. докл. VIII Респ. науч.-практ. конф. молодых ученых, Брест, 31 марта 2021 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; редкол.: С. М. Ленивко, А. Н. Тарасюк, И. Д. Лукьянчик ; под общ. ред. С. Э. Карозы. – Брест : БрГУ, 2021. – 167 с.

ISBN 978-985-22-0271-8.

В сборник включены тезисы докладов, посвященных решению актуальных проблем экологии растений, животных и человека. Рассмотрены экологические аспекты систематики, морфологии и анатомии растений, вопросы биоиндикации и биотестирования состояния окружающей среды, сохранения здоровья человека, защиты окружающей среды на предприятиях, а также применения современных методов биотехнологии и синтеза биологически активных веществ в сельскохозяйственном производстве.

Адресуется научным работникам, аспирантам, преподавателям и студентам высших учебных заведений, специалистам системы образования.

УДК 504+546+574+575+631+632+636+613+614+616+581+582+595+599  
ББК 24+28.0+40.0+74

ISBN 978-985-22-0271-8

© УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», 2021

**П. Н. КУЗЬМИН, В. В. САКОВИЧ, Д. В. ВОЛОДЬКО**

Пинск, ПолесГУ

Научный руководитель – Д. Д. Жерносеков, д-р биол. наук, профессор

## **СУБСТРАТНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ПРОТЕИНАЗ *TRICHODERMA ATROVIRIDE***

**Актуальность.** Ферменты протеазы находят широкое применение в кожевенной, моющей, молочной, хлебопекарной и фармацевтической промышленности. Штаммы грибов рода *Trichoderma* имеют сложную протеолитическую систему, состоящую из большого набора ферментов, проявляющих различные типы гидролизной активности. В связи с этим изучение субстратной специфичности внеклеточных протеиназ, выделенных из гриба *T. atroviride*, является актуальным.

**Цель** – изучить субстратную специфичность внеклеточных протеиназ гриба *Trichoderma atroviride*.

**Материалы и методы.** Глубинное культивирование культуры гриба *Trichoderma atroviride* велось в 250-миллиметровых колбах Эрленмейера (100 мл среды) на качалке (70 об/мин) в термостате при температуре 30 °С и 23 °С на среде Чапека – Докса (рН 5,0 ± 0,2) с использованием различных источников углерода (2 % по массе) в течение семи суток. В качестве источников углерода использовались целлюлоза, сахароза, глюкоза и лактоза. Концентрацию белков в культуральной жидкости гриба определяли спектрофотометрически. Протеолитическая активность определялась по методике Leighton. В качестве субстратов использовались молоко и белки казеин и желатин. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием компьютерной программы Excel 2019.

**Выводы.** Полученные в наших экспериментах данные показывают, что внеклеточные протеиназы гриба *T. atroviride* проявляют активность в отношении всех изучаемых субстратов. Тип источника углерода в питательной среде оказывает значительное влияние на протеолитическую активность исследуемых протеиназ. Наибольшая протеолитическая активность наблюдалась при культивировании данного гриба на питательной среде с глюкозой. Наиболее предпочтительным субстратом для активизации внеклеточных протеиназ был казеин (296,990 ± 0,69 единицы активности). При использовании в качестве субстрата молока протеолитическая активность протеиназ была минимальной (2,690 ± 0,65 единицы активности). Результаты данного исследования в дальнейшем будут использованы при получении очищенных препаратов внеклеточных протеаз *T. atroviride*.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Аксёнкина Е. Н.</b> Видовое разнообразие батрахофауны Пуховичского района Минской области .....	3
<b>Алексейчик Е. А., Дацик Д. Э., Лазовская А. В.</b> Влияние биологического препарата <i>TRICHODERMA</i> на <i>Fragaria ananassa</i> .....	4
<b>Алексеюк В. В.</b> Влияние нитрата свинца на показатели роста корней у лука-севка.....	5
<b>Андреева Е. Г.</b> Растения, повышающие резистентность.....	6
<b>Архип А. В., Сидорук Т. В.</b> Влияние электромагнитного излучения и засоления на рост и развитие гречихи посевной сорта Альфа.....	7
<b>Астрамович В. А.</b> Активность карбоксилэстеров у тлей <i>Myzus persicae</i> , подвергнутых инсектицидной обработке препаратом из группы неоникотиноидов .....	8
<b>Ахмедиев Я. Б.</b> Влияние нитрата свинца на плодовитость и соотношение полов у дрозофилы.....	9
<b>Батура Т. Р., Беда И. О.</b> Введение винограда в культуру <i>in vitro</i> .....	10
<b>Белко А. Г., Андришина М. И.</b> Микробиологическая и органолептическая оценка творога .....	11
<b>Бердиев Р. Д.</b> Стрекозы как объекты для оценки состояния окружающей среды .....	12
<b>Богданович Д. С.</b> Пространственная структура птиц прибрежных экосистем Гомельского района.....	13
<b>Бондарович Н. А.</b> Содержание цезия-137 в мясе дикого кабана, отстрелянного на территории ГЛХУ «Рогачевский лесхоз».....	14
<b>Бонько М. Н.</b> К анатомии стебля <i>Astragalus cicer</i> L. ( <i>Fabaceae</i> ).....	15
<b>Борисевич А. Д.</b> Влияние гидрогеля и силикагеля на рост и развитие рассады перцев и томатов.....	16
<b>Брагинец А. Н., Жардецкий С. С.</b> Эффект штамма <i>Pseudomonas mendocina</i> 9–40/pACD на засухоустойчивость растений.....	17
<b>Брищук О. А.</b> Влияние воздействия гомобрассинолида на плодовитость линии 113 <i>Drosophila melanogaster</i> .....	18
<b>Бузюк А. Л.</b> Представленность в BOLD и NCBI последовательностей генов COI и EF-1 $\alpha$ тлей, используемых в качестве маркера при разработке ПЦР-ПДРФ ключей.....	19
<b>Буиклы А. А.</b> Содержание сахаров в растениях в зависимости от способов обработки семенного материала .....	20
<b>Бураченко А. Р.</b> Влияние «зеленых» удобрений на рост патиссона белого в условиях открытого грунта.....	21
<b>Валанчюс И. В.</b> Особенности управления тренировочным процессом юных спортсменов во взаимосвязи с типами темперамента и регуляцией сердечно-сосудистой системы .....	22

<b>Веремей Е. В.</b> Видовой состав, места произрастания и обилие инвазионных видов растений на территории Ленинского района г. Бреста.....	23
<b>Веренич А. В.</b> Экологический мониторинг мелких млекопитающих в северо-западной части Столинского района .....	24
<b>Вишневец А. А., Прусакова А. А.</b> Полынь горькая для стимуляции пищеварения .....	25
<b>Вишнякова О. И.</b> Способность к морфогенезу различных эксплантов орхидей .....	26
<b>Ворох А. А.</b> Влияние условий культивирования на активность микроорганизмов грибковой закваски DELVO-ADD 100-F DSF .....	27
<b>Годель К. А.</b> Чувствительность бактерий рода <i>Lactobacillus</i> к различным группам современных антибиотиков .....	28
<b>Гончаревич Е. Д.</b> Экологические аспекты при изучении химии кислорода и его аллотропной модификации .....	29
<b>Грек Е. С., Сакович В. В., Натынчик Т. М.</b> Сравнительная характеристика физико-химических свойств молокосвертывающих ферментов.....	30
<b>Гречко В. М., Семитко И. С., Чещевик В. Т., Błazińska P., Sykula A., Dzeikala A., Lodyga-Chruscinska E.</b> Влияние основания Шиффа б-гидроксифлаванона на активность ABC-транспортеров в клетках <i>Saccharomyces cerevisiae</i> в процессе дыхания.....	31
<b>Григорович К. В.</b> Видовой состав орнитофауны урбанизированных территорий г. Гродно .....	32
<b>Грищенко И. В.</b> Изучение содержания цинка в мягких тканях прудовика обыкновенного р. Сож в районе г. Гомеля .....	33
<b>Грудько А. Ю.</b> Номенклатура генов цитохромов P450 тли ( <i>Aphis craccivora</i> Koch, 1854) .....	34
<b>Гурская Н. А.</b> Выявление информативных генетических маркеров остеопороза .....	35
<b>Дайко Т. В.</b> Влияние экологического состояния среды в аг. Новый Двор на асимметрию листовой пластинки березы повислой.....	36
<b>Демидович О. А.</b> Плодообразование у льна-долгунца сорта Ализе после внекорневых обработок растворами БС-988 .....	37
<b>Джумабаев Ы. М.</b> Изменчивость цветковых морф сизого голубя ( <i>Columba livia</i> ) в г. Бресте в 2021 г. ....	38
<b>Довиденко Н. Ю.</b> Предпосевная обработка семян кукурузы регуляторами роста и органоминеральными удобрениями.....	39
<b>Довнар Н. О.</b> Экологизация знаний учащихся с использованием экспозиции музея в рамках изучения раздела «Птицы» в 8 классе средней общеобразовательной школы.....	40

<b>Дойлидов С. В.</b> Искусственная нейронная сеть как способ изучения эволюции и генетики .....	41
<b>Досметова М. Д.</b> Влияние эпикастастерона на начальные этапы роста и развития гороха посевного .....	42
<b>Друк В. И.</b> Направления рационального использования ресурсов в строительном производстве .....	43
<b>Дубешко В. В.</b> Значение эколого-биологических комплексов в формировании экологических понятий .....	44
<b>Дуль О. Ю.</b> Реакция <i>Eisenia fetida</i> (Savigny) на введение в питательный грунт растворов лаурилсульфата натрия .....	45
<b>Дурдымурадов Б. Д.</b> Влияние гомобрассинолида на частоту кроссинговера в хромосоме II дрозофилы.....	46
<b>Дуц Д. В., Копылева Д. В., Джаафар Н. С., Коваль М. И.</b> Исследование адаптогенных и гепатопротекторных свойств падуба парагвайского ( <i>Plex paraguariensis</i> ) на экспериментальных моделях in vivo .....	47
<b>Дымар Д. В.</b> <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers. как представитель северной дендрофлоры на территории Беларуси.....	48
<b>Евдокимов И. А.</b> Мониторинг утилизации пищевых отходов на КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод» .....	49
<b>Ермолаева Е. В., Щетина А. С.</b> Фитотерапия для ветеринарии.....	50
<b>Журик Е. И.</b> Анализ физиологических свойств бактерий <i>Rhodococcus erythropolis</i> и <i>Azotobacter chroococcum</i> .....	51
<b>Зайцева И. И., Фролова Е. А.</b> Экологические проблемы Республики Беларусь .....	52
<b>Замковец Д. И.</b> Структура хвойных отдела агробиологии Центра экологии .....	53
<b>Зиновчик А. П.</b> Анализ выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Брестской области .....	54
<b>Зиновчик А. П.</b> Экологическое образование на уроках химии .....	55
<b>Зубрицкая К. В.</b> Накопление сухого вещества и сахаров в растениях перца сладкого в зависимости от предпосевной обработки семян.....	56
<b>Ивановская П. Ю.</b> Побегообразование у розы под влиянием 6-бензиламинопурина .....	57
<b>Иванюк Н. А.</b> Чувствительность стеблей льна масличного сорта Брестский на обработку растворами экосила и эпибрассинолида.....	58
<b>Ильютчик Е. И.</b> Таксономическая структура водорослей двух видов дерново-подзолистых песчаных на связных песках почв.....	59
<b>Казакова Д. А.</b> Влияние стероидных гликозидов на устойчивость гречихи посевной к ионам кадмия .....	60

<b>Кардаш Н. В., Пашкевич С. А.</b> Биология, распространение и хозяйственное значение домового сыча в антропогенном ландшафте Столинского района.....	61
<b>Карпович В. А., Бальцевич П. Г.</b> Оценка экологического состояния р. Свислочь по таксономическому составу фитоперифитона на искусственных субстратах .....	62
<b>Карпук М. В., Липина Е. Г.</b> Эвтрофикация водоемов Брестского региона.....	63
<b>Каштелян Е. В.</b> Особенности морфометрической изменчивости раковины <i>Serapea nemoralis</i> из выборок г. Бреста.....	64
<b>Кирилюк К. О.</b> Таксономический состав дендрофлоры парка культуры и отдыха г. Каменца.....	65
<b>Кисиль В. М.</b> Адаптация к условиям культивирования листовых эксплантов розы сорта Rosarium Uetersen.....	66
<b>Клебеко Т. В.</b> Основные аспекты преподавания учебной дисциплины «Химия» с экологической направленностью.....	67
<b>Кобялко П. О.</b> Экологическая дифференциация орнитофауны в условиях урбанизированного ландшафта Гомельского района.....	68
<b>Ковальчук И. А.</b> Определение уровня автотранспортной нагрузки микрорайона Ковалево .....	69
<b>Ковальчук К. А.</b> Динамика изменения температуры воздуха в областных центрах Беларуси за последнее столетие .....	70
<b>Козлова А. С.</b> Питание <i>Asio otus</i> в агроландшафтах долины р. Западный Буг .....	71
<b>Колбас Е. А.</b> Экологические риски, связанные с применением лекарственных средств .....	72
<b>Колбас Н. А.</b> Оценка фитотоксичности почв методом почвенных серий .....	73
<b>Корецкая Е. Б.</b> Влияние содержания кальция и магния в природных источниках г. Бреста на их концентрацию в питьевой воде.....	74
<b>Корецкая Е. Б.</b> Индукция каллусогенеза в условиях <i>in vitro</i> у черешков сортов роз.....	75
<b>Красевич К. И.</b> Влияние предобработки семян глутамином на развитие корневой системы проростков озимой пшеницы .....	76
<b>Крейдич А. Э., Сакович В. В.</b> Субстратспецифичность протеиназ мицелия и культуральной жидкости вешенки обыкновенной ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ).....	77
<b>Крукович А. А.</b> Роль генотипа листовых эксплантов малины в индукции морфогенеза <i>in vitro</i> .....	78

<b>Крым И. Н.</b> Определение концентрации афлатоксина В1 в пробах комбикорма .....	79
<b>Ксёнда А. А., Сакович В. В., Грушевская Д. А.</b> Стереум жестковолосистый ( <i>Stereum hirsutum</i> ): субстратспецифичность протеиназ мицелия и культуральной жидкости.....	80
<b>Кубраков К. К.</b> Загрязнение атмосферного воздуха Республики Беларусь .....	81
<b>Кузьмин П. Н., Сакович В. В., Володько Д. В.</b> Субстратная специфичность внеклеточных протеиназ <i>Trichoderma atroviride</i> .....	82
<b>Купреенко А. А.</b> Генетическое маркирование состояния сердечно-сосудистой системы .....	83
<b>Курак Д. С.</b> Роль заданий экологической направленности в формировании экологических понятий .....	84
<b>Курган В. Д., Руткевич Д. А.</b> Изучение активности некоторых оксидаз, содержания фенольных соединений и аскорбиновой кислоты в трансгенных растениях <i>Nicotiana tabacum</i> в условиях биотического стресса .....	85
<b>Лаптенюк Н. М.</b> Разработка занятий по химии у учащихся старших классов в условиях реализации концепции устойчивого развития. ....	86
<b>Леонова С. Р.</b> Влияние кормового растения на вольтинность китайского дубового шелкопряда ( <i>Antheraea pernyi</i> G.-M.).....	87
<b>Леонтьев А. П.</b> Специфика преподавания «зеленой химии» в университетах мира.....	88
<b>Лешик С. Н.</b> Экологические аспекты при изучении серы и ее соединений .....	89
<b>Лис О. А., Добрянская К. А.</b> Чужеродные для Беларуси фитопатогенные микромицеты в г. Мозыре и на сопредельных территориях.....	90
<b>Логачёв М. А.</b> Лабораторное разведение мокриц: методические подходы .....	91
<b>Лукьянчик М. А.</b> Видовой состав и экологические особенности птиц и млекопитающих синантропных мест обитания юго-западной окраины г. Жабинки .....	92
<b>Макаревич М. А.</b> Биологическое обоснование применения биологических препаратов на посадках голубики высокорослой .....	93
<b>Малихтарович Я. А.</b> Мульчирование – один из агротехнических способов выращивания экологически чистых томатов в защищенном грунте .....	94
<b>Мартыненко А. С.</b> Божьи коровки (Coleoptera, Coccinellidae) фауны г. Гомеля .....	95

<b>Машкало М. Ю.</b> Видовой состав рукокрылых урбанизированных территорий г. Лиды.....	96
<b>Машунина А. А.</b> Роль микроорганизмов в эвтрофикации водоемов на примере Cyanobacteria.....	97
<b>Метлич В. А.</b> Информационно-образовательные ресурсы в преподавании зоологии в средних учебных учреждениях .....	98
<b>Мисюля Д. И.</b> Применение катализаторов для снижения антропогенной нагрузки на атмосферу.....	99
<b>Мисюля Д. И.</b> Частота контаминации двух типов эксплантов вишни на этапе введения в культуру <i>in vitro</i> .....	100
<b>Молочко Е. М.</b> Использование гена EPOR и индекса PCOC в качестве критериев отбора свиноматок .....	101
<b>Мордань В. В.</b> Распространение инвазивных видов растений в Пружанском районе .....	102
<b>Морозова М. Д.</b> Биологическая активность дерново-подзолистой песчаной почвы в зависимости от степени ее окультуривания .....	103
<b>Нехань Н. В.</b> Количественное определение ассоциатов высших карбоновых кислот с катионным красителем пиронин G флуоресцентным методом.....	104
<b>Никитин Д. Н., Загорский В. А.</b> Качество атмосферного воздуха в Республике Беларусь и его влияние на здоровье человека.....	105
<b>Новик Н. В.</b> Анализ содержания нитрит-ионов в р. Рыта Брестской области.....	106
<b>Новикова Т. И.</b> Оценка биохимического состава силоса из силфий пронзеннолистной.....	107
<b>Павловская С. В.</b> Видовое разнообразие и обилие населения орнитофауны д. Великая Гать.....	108
<b>Павлюковец Н. Г.</b> Состав инвазионных растений во флоре Ивановского района .....	109
<b>Пашкевич И. Г.</b> Анатомическое строение однолетнего стебля розы гибридной .....	110
<b>Пластинина О. В.</b> Разработка конструкций на основе вектора серии рЕТ для экспрессии в штаммах <i>E. coli</i> антигенных доменов гликопротеина E2 вируса диареи крупного рогатого скота .....	111
<b>Подлипинева П. А.</b> Биологические особенности клематисов группы Жакмана коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси и выявление перспективных сортов для озеленения.....	112
<b>Приступа К. В.</b> Изучение состояния некоторых ферментативных антиоксидантов трансгенных растений <i>Nicotiana tabacum</i> в условиях биотического стресса .....	113

<b>Пытляк Д. Э.</b> Стероидные гликозиды как биорегуляторы роста бобовых культур.....	114
<b>Рабенюк Н. Г.</b> Влияние «зеленых» удобрений на рост базилика овощного и шпината огородного в условиях полевого опыта.....	115
<b>Разгуляева М. В.</b> Биологическое действие куркумина на плодовитость культуры <i>Drosophila melanogaster</i> .....	116
<b>Раковская У. О.</b> Микробиологическая чистота как важнейший фактор безопасности биологически активных добавок.....	117
<b>Реджепов Д. С.</b> Земноводные как объекты для оценки состояния окружающей среды .....	118
<b>Рудчук П. Д.</b> Влияние предпосевной обработки семян арбуза органоминеральным удобрением «Экогум ПМКТ Калий» на посевные качества и рост проростков.....	119
<b>Рылач Ю. В.</b> Анализ радиоактивного загрязнения почв Лунинецкого района Брестской области .....	120
<b>Саваневская Е. Н.</b> Афферентная активность волокон барабанной струны при инъекции растворов глюкозы.....	121
<b>Савчук В. В.</b> Распространенность <i>Drosophila melanogaster</i> в природных популяциях некоторых районов Брестской области.....	122
<b>Самусенко В. А.</b> Оценка состояния фоновых видов ихтиофауны водных объектов юго-запада Беларуси.....	123
<b>Сацюк В. В.</b> Відавая разнастайнасць земнаводных у наваколлі аг. Мірны .....	124
<b>Сергиевич О. В.</b> Определение чувствительности организмов активного ила к изменению рН сточных вод .....	125
<b>Сивопляс В. В.</b> Влияние «зеленых» удобрений на рост базилика овощного в условиях лабораторного опыта.....	126
<b>Симонович И. И.</b> Особенности анатомической структуры однолетнего стебля <i>Citrus sinensis</i> L. ....	127
<b>Синчук Н. В.</b> Видовое разнообразие минирующих тополь насекомых (по материалам iNaturalist для Беларуси) .....	128
<b>Синчук Н. В., Бруй В. В.</b> Видовое разнообразие представителей семейства Lysaeidae в Беларуси по материалам GBIF .....	129
<b>Соловей К. О.</b> Влияние брассиностероидов на морфогенез зародышей пшеницы сорта Василиса в условиях солевого стресса.....	130
<b>Сорока А. О.</b> Влияние предпосевной обработки семян арбуза органоминеральным удобрением «Экогум ПМКТ Фосфор» на посевные качества и рост проростков.....	131
<b>Страпко С. И.</b> Анализ морфометрических признаков <i>Drosophila melanogaster</i> из природной популяции г. Жабинки.....	132
<b>Стук А. А.</b> Применение бархата амурского в пчеловодстве.....	133

<b>Сыман М. В.</b> Особенности анатомии строения однолетнего стебля <i>Cupressus sempervirens</i> L. ....	134
<b>Сычик К. Л.</b> Особенности морфометрической изменчивости раковины <i>Serpaea hortensis</i> из природных популяций г. Бреста и д. Дружба.....	135
<b>Тажимова Д. К.</b> Влияние эпикастастерона на начальные этапы роста и развития люпина узколистного .....	136
<b>Тажимова Ш.</b> Совместное влияние ионов свинца и стероидных гликозидов на начальные этапы роста овса посевного в лабораторных условиях .....	137
<b>Таточко Е. П.</b> Грибные болезни некоторых представителей подсемейства <i>Maloideae</i> приусадебных территорий микрорайона Ковалево г. Бреста.....	138
<b>Терлецкий Д. М.</b> Видовой состав и вредоносность дендрофильных минеров-филлобионтов зеленых насаждений г. Пинска .....	139
<b>Титкова М. С., Вабищевич И. С.</b> Характеристика некоторых показателей антиоксидантной системы ряда аскомицетов .....	140
<b>Тиханович А. Д.</b> Влияние брассиностероидов на устойчивость люпина узколистного к ионам меди.....	141
<b>Ткаченко Т. Н.</b> Оценка качества воды р. Ушача Полоцкого района Витебской области методом биоиндикации.....	142
<b>Товмасын М. А.</b> Особенности биологического действия подсластителя NOVASWEET на плодовитость линии Berlin <i>Drosophila melanogaster</i> .....	143
<b>Тямчик В. Г.</b> Новое место произрастания <i>Hierochloe odorata</i> (L.) Beauv....	144
<b>Хмыз А. В.</b> Конхилометрическая изменчивость раковины <i>Helix pomatia</i> L. из некоторых населенных пунктов Центральной и Западной Беларуси .....	145
<b>Холод Е. П.</b> Трофические связи гусениц шмелевидки лучистой ( <i>Hemaris radians</i> ) .....	146
<b>Хомюк А. Н.</b> Анатомическое строение почечных чешуй <i>Malus domestica</i> Borkh.....	147
<b>Царук Ю. С.</b> Анализ биологических показателей различных гибридов сахарной кукурузы .....	148
<b>Шаврова Е. В.</b> Характер гнездования дендрофильных птиц в сосновых лесах Белорусского Поозерья .....	149
<b>Шевцова П. Ю.</b> Особенности анатомической структуры однолетнего стебля физалиса декоративного .....	150
<b>Шелест М. С.</b> Изучение видового биоразнообразия лекарственных растений, произрастающих в окрестностях д. Вельямовичи .....	151
<b>Шинкарук М. А., Руткевич Д. А.</b> Анализ экспрессии бактериального acdS-гена в трансгенных линиях растений <i>Nicotiana tabacum</i> .....	152

<b>Шохратова С. Ш.</b> Сравнительная оценка влияния мелонгозида и никотианозида на частоту кроссинговера в хромосоме III дрозофилы ...	153
<b>Шумович А. А.</b> Экологические особенности ушастой совы в урбанизированных ландшафтах г. Бреста .....	154
<b>Юхно К. И.</b> Воздействие гербицида атрибута на содержание фотосинтетических пигментов в проростках озимой пшеницы в зависимости от состава среды выращивания .....	155
<b>Юшкевич М. Н.</b> Орнитокомплекс парковой зоны г. Пинска .....	156
<b>Яговенко Я. Ю.</b> Таксономический состав дендрофлоры Центрального парка г. Березы.....	157
<b>Якушева А. А.</b> <i>Robinia pseudoacacia L.</i> как представитель южной дендрофлоры на территории Беларуси .....	158