

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ

Вишневец А.А., Волкова Е.М. Использование тибетского молочного гриба при производстве кефирной продукции.....	8
Воробьева М.М. Молекулярная диагностика чужеродных инвазивных видов тлей.....	10
Губейко А.С., Воробьева М.М., Дубновицкая Д.В. Определение резистентности штаммов бактерий семейства Enterobacteriaceae из почвы и воды к антибиотикам диско-диффузионным и экспресс-методом.....	13
Дитченко Т.И., Архипенко Я.Н. Оценка степени ауксин- и цитокинин-независимости каллусной культуры <i>Althaea officinalis</i> L. при длительном культивировании в условиях <i>in vitro</i>	17
Дробот Н.И., Мозгова Г.В., Кривецкая А.М., Остапчик В.С., Островская А.Н. К вопросам детекции и идентификации генетически-модифицированных линий рапса.....	20
Зубарев А.В., Хотляник Н.В., Губаревич А.В., Решетников В.Н., Спиридович Е.В. Биотехнология в сохранении уникальных возрастных древесно-кустарниковых насаждений – основа рационального использования культурного наследия.....	24
Камельчук Я.С. Влияние брассинолидов на целлюлолитическую активность микоризных грибов.....	28
Коломиец К.Г. От стартапа до единорога. возможно ли развитие биотехнологических стартапов без системной поддержки?.....	30
Кукуть Е.В., Логвина А.О. Морфофизиологические характеристики каллусной культуры авокадо (<i>Persea americana</i> Mill.) при варьировании концентрации экзогенных ауксинов.....	33
Аль Меселмани М.А. Деструктивные изменения мужской репродуктивной системы крыс при γ -облучении.....	36
Мозгова Г.В., Кипень В.Н., Буракова А.А., Парфенчик М.С., Лемеш В.А., Хотылева Л.В. Оценка внутривидовой изменчивости рода Brassica с помощью ДНК-маркеров к генам, ассоциированным с морозостойкостью.....	37
Филиппова С.Н., Ковалевская А.Ю. Исследование ингибирующей активности 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты на ростовые параметры каллусов <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don.....	42
Филиппова С.Н., Смирнова П.И. Выявление закономерностей воздействия ацетилхолина на антирадикальную активность экстрактов каллусной культуры <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don.....	44
Фомина А.О., Черныш М.А. Влияние серебряных наночастиц различного происхождения на рост и развитие <i>Spiraea salicifolia</i> L., культивируемой в условиях <i>in vitro</i>	47
Шишонок А.А., Логвина А.О. Инициация каллусной культуры лаванды узколистной (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.).....	49

БИОТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АКВАКУЛЬТУРЫ

Балюк Н.В., Самович Т.В., Усик А.В., Ламан Н.А., Калацкая Ж.Н. Действие иммуностимуляторов на содержание фенольных соединений и активность полифенолоксидазы в инфицированных растениях картофеля.....	53
Богданович И.В. Физиологическое состояние и продуктивность молодняка крупного рогатого скота при включении дробленого зерна кукурузы.....	56
Бубырь И.В. Использование плодового сырья при производстве консервов из гидробионтов для детей.....	60
Волынчук Н.Н., Кабашникова Л.Ф. Влияние дрожжевых грибов на пигментный аппарат винограда культурного.....	64
Воронова Н.В., Шулинский Р.С., Гричик В.В., Шульгович А.М. Группы нестабильности для цитохромов P450 тли <i>Macrosiphum rosae</i> – вредителя шиповника и декоративной розы.....	68
Воронова-Барте Н.В., Шулинский Р.С., Бондаренко Ю.В., Ракова М.Д. Сборка и аннотация генома <i>Acyrtosiphon caraganae</i>	71
Глинкова А.М., Богданович Д.М., Радчикова Г.Н., Бесараб Г.В., Натынчик Т.М.,	

Убушаева А.В., Убушаева В.С., Карелин В.В., Карабанова В.Н. Влияние рационов с разным соотношением фракций протеина на физиологическое состояние и продуктивность молодняка крупного рогатого скота.....	75
Головнева Н.А., Рябая Н.Е., Самарцев А.А. Кормовая добавка на основе продуктов метаболизма пробиотических молочнокислых бактерий – новая стратегия для улучшения здоровья животных.....	79
Дмитрович Н.П., Петухов Д.С., Мартинчик М.А. Рост и развитие микрозелени капусты китайской при использовании препаратов водоросли <i>Chlorella vulgaris</i>	83
Зяц В.С., Юницкий А.Э., Налетов И.В. Метод выращивания каллусных тканей зверобоя продырявленного (<i>Hypericum perforatum</i> L.) с целью получения флавоноидов и гиперидинов.....	87
Ильючик И.А., Шульган А.А., Никандров В.Н. Особенности накопления белка культурой <i>Chlorella vulgaris</i> в присутствии $Fe_2(SO_4)_3$ в питательной среде.....	89
Козлова Т.В., Дмитрович Н.П., Кузнецов Н.А. Экстерьерные показатели клариевого сома (<i>Clarias gariepinus</i> Burchell) при его выращивании с использованием в составе комбикормов жмыхов рапса, сафлора и суспензии хлореллы.....	93
Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Сложенкина М.И., Цай В.П., Карпеня М.М., Лёвкин Е.А., Астренков А.В., Натынчик Т.М. Эффективность скармливания молодняку крупного рогатого скота консервированного травяного корма.....	97
Кот Н.А., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Радчикова Г.Н., Бесараб Г.В., Скрипин П.В., Козликин А.В., Возмитель Л.А., Натынчик Т.М. Продуктивные показатели телят в послемолочный период при использовании разных кормов в молочный период.....	101
Левыкина С.С., Александрович П.Е., Швед А.А. Сравнительный анализ мотивов шпигельных структур в области D-петли у представителей надсемейств Aphidoidea и Coccoidea.....	105
Левыкина С.С., Спасюк Е.А. Скорость эволюции в белок-кодирующих участках митохондриальных геномов некоторых таксонов из отряда полужесткокрылые (лат. Hemiptera).....	108
Найденко И.А., Денисенко В.В., Сафонова М.Е. Антагонистическая активность гетероферментативных лактобацилл, перспективных для использования в составе заквасок для хлебопечения.....	115
Радчиков В.Ф., Натыров А.К., Мороз Н.Н., Убушаев Б.С., Цай В.П., Сапсалёва Т.Л., Серяков И.С., Измайлович И.Б., Приловская Е.И. Влияние энергетической кормовой добавки на эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота.....	118
Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Богданович И.В. Эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота в зависимости от способа скармливания цельного зерна кукурузы в составе комбикормов.....	122
Радчиков В.Ф., Горлов И.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Сучкова И.В., Шарейко Н.А., Ганущенко О.Ф., Астренков А.В., Приловская Е.И. Энергетическая добавка в рационах коров.....	126
Cara S.V. The present condition and prospects for development of the viticulture industry in the Autonomous Territorial Unit of Gagauzia.....	130
Сапсалёва Т.Л., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Радчикова Г.Н., Бесараб Г.В., Райхман А.Я., Лемешевский В.О., Астренков А.В., Натынчик Т.М. Нормирование муки из семян рапса в рационах молодняка крупного рогатого скота.....	134
Сапсалёва Т.Л., Богданович Д.М., Радчикова Г.Н., Глинкова А.М., Бесараб Г.В., Долженкова Е.А., Базылев М.М., Карабанова В.Н., Приловская Е.И. Физиологическое состояние и продуктивность молодняка крупного рогатого скота в зависимости от содержания энергии в рационе.....	138
Сапунова Л.И., Тамкович И.О., Лобанок А.Г., Лойко И.М. Ферментный препарат «Апифил» для получения инвертных сахарных подкормок и оценка эффективности их использования в пчеловодстве.....	142
Степаненко В.Б., Шулинский Р.С., Воронова-Барте Н.В. Анализ генного семейства цитохромов P450 тлей.....	145
Тыновец С.В., Шашко А.В., Тыновец С.С. Влияние поступления P_2O_5 и K_2O в ягодные культуры при внесении адьюванта и микробиологических препаратов.....	147

Цай В.П., Б.К. Салаев, Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Букас В.В., Астренков А.В., Приловская Е.И. Влияние разных технологий кормления на эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота.....	150
Черныш М.А., Тиханович А.Ю., Жукевич А.С., Звонарев С.Н., Русакович А.А. Влияние фитогормональных и минеральных обработок на прорастание и морфометрические параметры гороха полевого.....	155
Чижик О.В., Вайновская И.Ф., Круль А.С. Содержание хлорофилла и каротиноидов в листьях <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. под влиянием элиситоров при адаптации <i>ex vitro</i>	158
Шевчик А.И., Стригельская Н.П. Биотехнология и охрана окружающей среды: роль микроорганизмов в утилизации загрязнителей.....	161
Шулинский Р.С., Левыкина С.С., Мохорова А.С., Гричик В.В., Воронова-Барте Н.В. Виртуальный скрининг цитохромов P450 в геноме <i>M. persicae</i> и наиболее часто используемых инсектицидов в качестве лигандов.....	163
МЕДИЦИНСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ	
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ	
Адзериho И.Э., Владимирская Т.Э., Жилкевич А.В., Михневич Д.Л. Морфологические изменения в миокарде крыс с острым артериальным тромбозом после проведенного тромболизиса иммунолипосомальной формой тенектеплазы.....	168
Богданова А.В., Корень С.В., Фомина Е.Г., Бугай А.Н., Кулагова Т.А. Взаимодействие бор-нитридных квантовых точек с опухолевыми клетками.....	171
Власова О.А., Антонова И.А., Борунова А.А., Заботина Т.Н., Кирсанов К.И., Якубовская М.Г. Влияние вторичных метаболитов растений на структуру хроматина в клеточной линии HeLa.....	174
Гармаза Ю.М., Мигун Д.С., Тамашевский А.В. Особенности взаимодействия лектинов, специфичных к фукозе и сиаловой кислоте, с опухолевыми В- и Т-лимфообластами человека <i>in vitro</i>	177
Грушевская Г.В., Крылова Н.Г., Егорова В.П., Бабенко А.С. Высокочувствительный импедансный ДНК-сенсор для генотипирования однонуклеотидного полиморфизма в образцах деградированной ДНК.....	180
Данилин А.Ю., Дубовец М.А., Силивончик Н.В., Чещевик В.Т. Взаимосвязанные изменения биохимических показателей крови как маркер онкологических заболеваний.....	183
Демидовец В.А., Рябцева Т.В. Диагностическое определение эндопептидазы ММП-1 и молекулы адгезии sICAM-1 в сыворотке пациентов с системным склерозом.....	186
Денисов А.А. Композитные скаффолды на основе гидрогелей для трехмерного культивирования и взаимодействия с клетками нервной ткани.....	188
Жук О.Н., Слиж Д.А., Шумская Ю.В., Заруба М.А., Дунай В.И. Антимикробный эффект экстрактов гриба <i>Stereum hirsutum</i> к некоторым микроорганизмам, способным преодолевать гистогематические барьеры.....	191
Зубрицкая Г.П., Дремук И.А., Слобожанина Е.И. Литий-индуцированное изменение показателей глутатионового звена в лимфоцитах периферической крови человека <i>in vitro</i> ..	194
Кулагова Т.А., Волынец Н.И., Поддубская О.Г., Богданова А.В., Корень С.В., Фомина Е.Г. Биосовместимость углеродсодержащих функциональных поверхностей.....	197
Кулиш С.А., Сапунова Л.И., Лобанок А.Г. Свойства протеиназы бактерий <i>Bacillus atyloliquefaciens</i> ssp. <i>plantarum</i> 1182.....	200
Макаревич Д.А., Рябцева Т.В. Адсорбционные свойства полисульфона по отношению к белкам плазмы крови.....	203
Мельникова Е.А., Лукьянова К.А., Орешко О.В., Амаэбери Н.В., Семенкова Г.Н. Циннаматы модифицируют функциональные свойства нейтрофилов.....	205
Подгайная А.А., Янч Я.В., Чещевик В.Т. Активность ферментов обмена лактата и содержание липопротеинов сыворотки крови у пациентов с онкологическими заболеваниями.....	209
Рябцева Т.В., Макаревич Д.А. Разработка лигандов пептидной природы для связывания C5a компонента комплемента.....	212
Смурага Д.Д., Рябцева Т.В. Использование олигопептидов для снижения концентрации ФНО- α в плазме крови.....	214
Тамашевский А.В., Гармаза Ю.М., Белевич Е.И. Перспективные биотехнологические	217

подходы в разработке иммуносенсоров для детекции CD5 рецептора в опухолевых клетках крови человека.....	
Хруцкий В.Ю., Сосновская А.А., Едимечева И.П., Свердлов Р.Л., Точилин Е.В. Влияние концентрации лизофосфатидилхолина на выходы липофильных продуктов его свободнорадикального распада.....	221
Черней И.С., Чешевик В.Т. Исследование метаболической активности клеток <i>Candida tropicalis</i>	225
Чешевик В.Т., Чешевик Н.Г., Цвирко О.К. Особенности биоэнергетики тромбоцитов условно здоровых доноров.....	228
Якубовская М.Г., Максимова В.П., Кирсанов К.И. Эпигенетически активные ксенобиотики с потенциальной канцерогенной активностью – современная концепция идентификации.....	230
Янч Я.В., Подгайная А.А., Чешевик В.Т. Дисбаланс электролитов у пациентов с онкологическими заболеваниями.....	235
НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	
Башилов А.В., Лапченко Е.А., Спиридович Е.В., Войцеховская Е.А. Биотехнологические подходы в сохранении генофонда эндемика Тянь-Шаня <i>Allium pskemense</i> V. Fedtsch.....	238
Бусько Н.П., Основина Л.Г. Влияние изменения климата на использование природных ресурсов и энергетику.....	240
Бушенко В.А., Основин С.В. Эффективность государственного регулирования охраны и восстановления окружающей среды в современном мире.....	243
Гвоздь В.Д., Филиппова Г.Г. Влияние пептидного элиситора AtPer1 на морфофизиологические характеристики растений салата в условиях окислительного стресса.....	246
Зеньчик А.Н., Основина Л.Г., Василькова А.Н. Инновации в строительных технологиях: обеспечение безопасности и устойчивости.....	249
Ищенко А.В., Сибирцева И.А. Гумификация опавшей листвы как альтернативный вариант ее утилизации.....	253
Колмаков П.Ю. Консолидация живых организмов и формирование природных ресурсов Республики Беларусь.....	256
Копытков В.В., Кулик А.А. Научные аспекты получения и применения новых субстратов на основе отходов лесного и сельскохозяйственного производства.....	258
Копытков В.В., Кулик А.А., Савченко В.В. Особенности применения органоминеральных удобрений для выращивания сеянцев лесных пород.....	262
Корольчук П.А., Основина Л.Г., Давыдович К.И. Подготовка специалистов по промышленной безопасности в рамках направления «Техносферная безопасность».....	265
Макаревич М.А., Безрученок Н.Н. Исследование воздействия наиболее загрязненных токсикантами сточных вод, поступающих на биологическую очистку от предприятий пищевой, легкой промышленности, транспортных предприятий.....	269
Основина Л.Г., Давыдович К.И., Иванов Е.А. Влияние социальной инженерии на уровень техносферной безопасности.....	272
Садовников Ю.В., Основин С.В. Цифровизация в обеспечении экологической безопасности: оценка влияния цифровых инструментов на мониторинг окружающей среды, управление экологическими рисками и устойчивое развитие.....	276
Сачук А.С., Основина Л.Г. Защита окружающей среды от техногенных воздействий.....	280
Штепа В.Н., Шикунец А.Б. Экспериментальное и объектно-информационное формирование адаптивного технологического паспорта водоотведения предприятия по производству солода.....	283