

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ (В ЖИВОТНОВОДСТВЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВЕ, АКВАКУЛЬТУРЕ, МЕДИЦИНЕ И ГЕНЕТИКЕ)

Авдеенко А.Д., Шепелевич Н.В. Показатели тиреотропного гормона и пролактина в популяционной выборке женщин в возрасте 18–45 лет.....	3
Агапова Д.О., Камельчук Я.С. Влияние способа производства на микробиологические показатели творога.....	5
Архипова К.А., Глинская Н.А. Количественное содержание дубильных веществ в растении <i>Ginkgo biloba</i> L. в разный вегетационный период.....	7
Башура М.А., Шепелевич Н.В. Сравнительное исследование уровня инсулина и липидных показателей у населения различных возрастных групп Пинского региона.....	9
Белецкая А.Д., Бурдь В.Н. Физико-химический контроль качества пива на ОАО Лидское пиво.....	11
Белоус Я.Н., Каленчук Т.В. Энергия прорастания и всхожесть цветочных культур на примере <i>Tagetes</i> sp.....	13
Библис М.И., Шашко А.В. Выделение вербаскозида из листьев сирени обыкновенной (<i>Syringa vulgaris</i> L.) и изучение его антимикробной активности в отношении <i>Escherichia coli</i> M14.....	15
Бобкова А.И., Водчиц Н.В. Антимикробная активность лекарственных настоек в отношении условно-патогенных микроорганизмов.....	17
Бодяковская Е.А., Камельчук Я.С. Оценка терапевтического потенциала растительных экстрактов для улучшения роста волос.....	19
Бондарчук И.Н., Бубырь И.В. Контроль качества стерильных препаратов из плазмы крови на примере альбумина, раствора для инфузий.....	21
Борман А.С., Шашко А.В. Исследование микрофлоры заливочных рассолов и методы ее стабилизации для производства колбасных изделий.....	23
Боровская А.В., Бубырь И.В. Болгарская молочная палочка – «йогуртное чудо» или обычный компонент?.....	25
Бублевич М.В., Сильченко Е.С. Анализ содержания фосфора в молочных продуктах.....	27
Бурминова К.К., Тихенко У.В., Юдина К.С. Отодектоз как ведущий этиологический фактор вторичных бактериально-грибковых отитов.....	29
Вишневец А.А., Красочко П.П. Влияние селенсодержащей добавки «Селекорд-200» на микробиоценоз слепой кишки цыплят-бройлеров.....	30
Войтович М.Г., Жук О.Н. Влияние витамина B6 на скорость спиртообразования у винных дрожжей.....	33
Волощук И.Н., Тыновец С.В. Влияние водных экстрактов различных частей омелы белой (<i>Viscum album</i>) на рост редиса (<i>Raphanus sativus</i>) и эффективность методов детоксикации....	35
Высоцкая П.В., Камельчук Я.С. Антимикробная активность эфирных масел в отношении условно-патогенных микроорганизмов.....	36
Гаврилов Е.В., Черней И.С. In silico-анализ взаимодействия SMAD4 с R-SMAD: сравнительное исследование в норме и при онкогенных мутациях.....	37
Гаврилюк Е.А., Камельчук Я.С. Анализ микробиоты объектов, контактирующих с кожей человека, в судебно-биологическом аспекте.....	40
Гардеев Ю.А., Леонов П.С. Клинические испытания хитозана как профилактического средства при лечении дерматологических заболеваний.....	41
Головач К.А., Водчиц Н.В. Получение уксусной кислоты с помощью бактерий <i>Acetobacter</i> , выделенных из субстрата чайного гриба.....	43
Горбенко К.М., Жук О.Н. Зависимость качества молочной продукции от рецептурного состава применяемых заквасок на базе ОАО «Беллакт».....	46
Грабок В.А., Приловская Е.И. Статистический анализ воспроизводимости и комплексная оценка качества производства раствора альбумина (100 мг/мл) по результатам контроля 10	48

промышленных серий.....	
Грицук Е.Д., Кузнецов Н.А. Оценка биостимулирующей активности водной вытяжки трутовика настоящего (<i>Fomes fomentarius</i>) при проращивании семян зерновых культур.....	50
ГришакOVA А.Д., Водчиц Н.В. Антимикробное действие эфирных масел кедра и эвкалипта: влияние на пробиотическую микрофлору.....	52
Гришкевич А.Г., Сеньковец Т.А. Микробиологический анализ сывороток для ухода за кожей лица.....	54
Губейко А.С., Дунай В.И., Шляхтун А.Г., Радута Е.Ф., Титко О.В., Катковская И.Н., Гуринович В.А., Мойсеёнок А.Г. Влияние D-пантенола и его комбинаций на уровень индуцибельной и нейрональной изоформ NO-синтазы в гипоталамусе крыс при экспериментальной двухчасовой ишемии головного мозга.....	56
Демкова Д.С., Гречко В.М. Фармакодинамические и физико-химические свойства природных, синтетических и полусинтетических опиоидных алкалоидов.....	58
Децук В.П., Пекун Т.Г. Оценка качества и безопасности колбасной продукции в зависимости от технологии производства.....	59
Добренко Ю.Г., Колесник И.М. Использование функциональных растительных добавок для обогащения хлебобулочных изделий.....	61
Довгун А.С., Жур Н.В., Кульгавеня А.Д. Комплексная оценка содержания биологически активных веществ в плодовом теле <i>Daedalea quercina</i>	63
Донец Н.Д., Рубан Н.Н. Контроль качества нативного состояния белка спектрофотометрическим методом: валидация на модели овальбумина для фармацевтических целей.....	65
Донская Р.В., Рубан Н.Н. Санитарно-микробиологический контроль копчено-вареных продуктов из мяса и шпика на базе ОАО «Ошмянский мясокомбинат».....	67
Дубойская М.Ю., Бубырь И.В. Гуаровая камедь как многофункциональный гидроколлоид: характеристика, применение и метаболические эффекты.....	69
Жидкович С.С., Жур Н.В., Кульгавеня А.Д. Количественное определение кофеина в шампунях методом ВЭЖХ.....	71
Загородников Е.П., Голынский Н.М., Микулич Е.Л., Бегунов В.С. Паразитологическое обследование окуня речного в малых водоёмах – прудах Горьковского района.....	73
Запасник А.И., Барышникова А.А., Бурдь Г.А. Сравнительный анализ содержания фенольных соединений в траве полыни горькой (<i>Artemisia absinthium</i> L.) и пастушьей сумки (<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.).....	76
Заяц Е.Е., Бурдь В.Н. Оценка эффективности стадий брожения при производстве этилового спирта из зернового сырья.....	77
Зелёная О.Д., Жерносеков Д.Д. Летучие продукты горения в атмосфере пожара, анализ их токсичности и влияния на организм человека.....	79
Зубарев В.А., Степановна Я.С. Судебно-медицинская оценка бактериального загрязнения поверхностей в местах предполагаемого контакта человека.....	81
Иванова А.И., Пекун Т.Г. Оценка стабильности биохимических и микробиологических показателей кисломолочных продуктов в процессе хранения на примере кефира и биопродукта «Бифитат».....	82
Илюшина М.О., Тыновец С.В. Разработка снека функционального назначения на основе высушенной спиртовой барды и сравнительный анализ с традиционными картофельными чипсами.....	85
Казакова В.Д., Гречко В.М. Получение и характеристика бактериальных экзополисахаридов и их потенциальное биотехнологическое применение.....	87
Казимирчик А.А., Дмитриевич Н.П. Кек-отходы биотехнологического производства как компонент питательной среды для культивирования <i>Chlorella vulgaris</i>	88
Калиновская А.В., Слиж Д.А. Исследование эффективности разных методов обработки рук.....	90
Калихович Г.А., Сильченко Е.С. Количественное содержание сырой клетчатки в свекле разных сортов.....	92
Карпова А.А., Черней И.С. Влияние антиоксидантной защиты на окислительный стресс и	94

его роль в формировании рубцов и гиперпигментации при постакне.....	
Карпович В.Р., Дмитривич Н.П., Кузнецов Н.А. Влияние цианобактерии <i>Spirulina platensis</i> на рост микрозелени капусты кийской.....	96
Кашпур Е.В., Сильченко Е.С. Сравнительный анализ содержания каротиноидов в зелёных чаях разных типов.....	99
Клименко Д.С., Третьякова Е.М. Сравнительный анализ содержания кальция в молоке и молочных продуктах.....	101
Климук В.В., Романчук Е.И. Сравнительный анализ содержания фенольных соединений в плодах черники обыкновенной (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.).....	102
Климчук Я.А., Грицук Е.Д., Слиж Д.А. Экстракция иммуномодулирующих В-глюканов из плодовых тел ксилотрофных базидиомицетов.....	103
Козаченко Д.А., Припутневич П.Н., Тыновец С.В. Сравнительная оценка влияния компонентного состава питательных сред на рост и развитие <i>Cordyceps militaris</i> в условиях глубинного культивирования.....	105
Козаченко Д.А., Приловская Е.И. Сравнительная оценка качества пшеничного хлеба в зависимости от типа закваски и сортности используемой муки.....	107
Колб Н.Н., Шашко А.В. Нахождение и количественное определение флавоноидов и белков в экстрактах омелы белой (<i>Viscum album</i> L.).....	109
Кондратович Г.С., Лекунович С.Н. Поступление элементов питания в ягодные культуры в зависимости от микробиологических препаратов.....	111
Кондратьева Д.Р., Ильючик И.А. Анализ эффективности очистки сточных вод с применением методов турбидиметрического, титрометрического и фотометрического контроля.....	113
Копаев Г.К., Тыновец С.В. Производство экобиопластика из банановой кожуры. Оценка влияния концентрации глицерина на эластичность материала.....	116
Косолапова Д.Ю., Лысенкова В.М., Микулич Е.Л. Паразитологическое обследование некоторых аборигенных видов рыб в Чигиринском водохранилище.....	117
Жиборт Н.С., Котенко П.Ю., Жур Н.В. Оценка амилалитической активности светлого ячменного солода разных производителей.....	120
Красовская А.С., Глинская Н.А. Сравнительный анализ содержания вторичных метаболитов в доннике лекарственном и ромашке аптечной: экспериментальный подход.....	122
Кузуб А.А., Сеньковец Т.А. Анализ микробиологической безопасности тканевых косметических масок для лица.....	124
Кузьмар В.В., Слиж Д.А., Жук О.Н. Влияние регуляторов роста на развитие глубинной культуры <i>Pleurotus ostreatus</i>	126
Кузьменкова А.Г., Волкова Е.М. Молекулярно-генетическая оценка и мониторинг распространенности хламидийной инфекции (<i>Chlamydia trachomatis</i>) у женщин г. Пинска....	129
Кузьменкова А.Г., Волкова Е.М. Распространённость хламидийной инфекции (<i>Chlamydia trachomatis</i>) у женщин г. Пинска в различных ноозологических и возрастных группах.....	133
Кузьменчук А.О., Водчиц Н.В. Оценка эффективности реагентной очистки сточных вод гальванического производства от ионов тяжелых металлов.....	135
Кузьминых Е.П., Бурдь Г.А. Исследование стабильности и безопасности пива с использованием физико-химических и микробиологических методов.....	137
Куклик У.О., Сильченко А.С. Сравнительный анализ содержания флавоноидов в разных сортах чая при разных температурах экстракции.....	139
Лавренюк Д.С., Ильючик И.А. Исследование биохимических показателей крупного рогатого скота и прогнозирование заболеваемости.....	140
Лемачко Е.А., Кузнецов Н.А., Дмитривич Н.П. Продукт пшеничный как компонент питательной среды для культивирования <i>Spirulina platensis</i>	143
Луд А.А., Водчиц Н.В., Шостыр И.Н. Органолептический и физико-химический контроль качества йогурта "АСАБЛІВЫ".....	145
Лукьянова К.А., Камельчук Я.С. Оценка сохранности «микробного отпечатка» на предметах в различных условиях хранения.....	147
Ляшук А.Д., Приловская Е.И. Санитарно-микробиологическая характеристика и оценка	149

эпидемической безопасности децентрализованных источников водоснабжения г. Пинска....	
Макарская Я.В., Камельчук Я.С. Микробиологическая характеристика биологических жидкостей в учебной модели судебно-медицинской экспертизы.....	152
Манчук Д.Д., Тыновец С.В. Действие фитогормонов на укоренение одревесневших черенков <i>Vaccinium corymbosum</i> L.....	155
Маркевич А.А., Бурдь В.Н. Технология производства и контроль качества лекарственного препарата „Ацетилцистеин”.....	157
Мельникович Д.А., Бубырь И.В. Микробиологические методы определения наличия антибиотиков в молоке и молочной продукции.....	159
Милькевич У.В., Сеньковец Т.А. Сравнительный микробиологический анализ кремов для ухода за кожей рук.....	160
Миронюк Д.А., Кульгавеня А.Д. Бактериоцины: характеристика, механизм действия и перспектива использования в качестве альтернативы антибиотикам.....	162
Мороз К.В., Волкова Е.М. Влияние витамина D ₃ на рост нормальной микрофлоры на примере рода <i>Bifidobacterium</i>	164
Назарук В.Н., Волкова Е.М. Влияние добавления эвкалиптового эфирного масла на антимикробную активность препарата «Мукалтин» на основе алтея.....	165
Никитчук А.А., Радостовец А.В., Полещук Е.В., Тыновец С.В. Биологически активные вещества и структурные полимеры <i>Viscum album</i> L. в контексте безотходного использования растительного сырья.....	167
Николайчук К.В., Хрищанович С.О., Кульгавеня А.Д. Молекулярный докинг и сетевой фармакологический анализ синергизма комбинированной терапии артериальной гипертензии.....	169
Ницневская А.А., Жук О.Н. Исследование антиоксидантной активности витамина С в косметических сыворотках.....	171
Ничипорук А.И., Ильючик И.А. Влияние кобальта (II) на желатинолитическую и казеинолитическую активность <i>Pinnularia diatomophyta</i>	173
Овдиенко М.А., Гречко В.М. Влияние температуры на рост и развитие молочнокислых бактерий.....	175
Озарко А.Н., Жук О.Н. Зависимость кислотности хлеба от типа муки и используемых ферментов.....	177
Олейник К.А., Бубырь И.В., Водчиц Н.В. Влияние природных экстрактов на рост молочнокислых бактерий с использованием их в молочной продукции.....	179
Омелящик В.А., Камельчук Я.С. Сезонный микробиологический мониторинг санитарного состояния объектов школьного питания (на примере г. Пинска).....	181
Павлюкович Ю.А., Бубырь И.В. Сравнительный анализ серопозитивности к аскаридозу и другим паразитозам в Пинском регионе (2024–2026 гг.).....	184
Петрович В.А., Кручинский Н.Г. Региональные нормы для биохимических показателей метаболизма и гормонального статуса: необходимость установления для взрослого населения Пинского и Столинского районов Брестской области.....	186
Погорельская В.Ю., Тыновец С.В. Влияние моюще-диспергирующих характеристик на свойства моторных масел.....	189
Поживилко В.С., Камельчук Я.С. Сравнительная оценка эффективности современных экспресс-методов и классических микробиологических методов при контроле санитарного состояния объектов школьного питания.....	190
Попеня А.А., Камельчук Я.С. Антимикробная активность растительных лекарственных препаратов.....	192
Пригодич В.С., Камельчук Я.С. Повышение безопасности мясной продукции биотехнологическими методами.....	194
Припутневич П.Н., Приловская Е.И. Влияние физико-химических характеристик и условий хранения яблочного сока на видовой состав и метаболическую активность дрожжевой микробиоты.....	195
Ракуть А.А., Жук О.Н. Сравнительный анализ содержания вторичных метаболитов в листьях и цветках энотеры желтой (<i>Oenothera elata</i>).....	198

Ребковец В.М., Каленчук Т.В. Биологическая защита растений от сорняков.....	200
Родионова В.А., Бубырь И.В., Лемешевская С.Н. Исследование спектра аутоантител у пациентов с использованием метода иммуноблот-анализа.....	202
Романова Д.Д., Кульгавеня А.Д. Синергизм полифенолов зеленого чая и корицы в ингибировании неферментативного гликирования белков.....	204
Романюк Д.Ю., Сильченко Е.С. Анализ современных методов выделения антоцианов из винограда <i>Vitis vinifera</i> сорта «Изабелла».....	206
Ромашко А.О., Жук О.Н. Зависимость синтеза пигмента от жесткости воды у дрожжей.....	208
Савенков А.И., Сильченко Е.С. Анализ содержания фосфора в речной и морской рыбе...	210
Садовец Д.А., Приловская Е.И. Изучение антагонистической активности пробиотических детских молочных смесей в отношении <i>Escherichia coli in vitro</i>	212
Сальников С.А., Бубырь И.В. Инактивация ферментов как индикатор тепловой обработки молока.....	214
Свядыш Е.С., Жук О.Н. Микробная обсемененность помещений при производстве медицинских изделий однократного применения на базе ПУП "Фребор".....	216
Семенюк А.А., Подольский Д.Э. Биологическое значение и методы выделения и анализа витамина Р из растительных экстрактов.....	218
Силич Е.В., Тыновец С.В. Влияние ауксинов, цитокининов и гиббереллинов на корнеобразование <i>Fragaria ananassa</i>	220
Скибская И.А., Жук О.Н. Оценка стабильности активных компонентов ампульных лекарственных препаратов на различных этапах срока годности.....	221
Слепенюк Э.А., Черней И.С. Идентификация натуральности и определение основных показателей качества молочных и кисломолочных продуктов в условиях лабораторного анализа.....	223
Снитко К.И., Третьякова Е.М. Количественного определения карбоксигемоглобина.....	225
Соловей В.В., Водчиц Н.В., Сидоренко А.В. Комплексная оценка биотехнологического потенциала лактозосбраживающих дрожжей для получения этанола из сывороточного пермеата.....	226
Солонец У.С., Гречко В.М. Сравнительная оценка влияния обработки янтарной кислотой и эпибрассинолидом на рост и продуктивность микрозелени гороха (<i>Pisum sativum L.</i>) и редиса (<i>Raphanus sativus L.</i>).....	228
Старик А.М., Бубырь И.В. Органолептическая оценка качества питьевой воды в распределительной сети г. Пинска.....	230
Старовойтов Т.Р., Бубырь И.В. Иммуномодулирующая активность ацидофильной палочки: механизмы влияния на врождённый и адаптивный иммунитет.....	232
Статкевич П.Ю., Кульгавеня А.Д. Количественное содержание ионов Ca^{2+} в цитозоле лаконоса ягодного <i>Phytolacca acinosa</i>	234
Строк Е.В., Тыновец С.В. Натуральный крем: оценка по физико-химическим и органолептическим показателям.....	236
Сущик В.С., Лекунович С.Н. Использование регуляторов роста при выращивании лука-севка на перо.....	238
Сытько А.Л., Гречко В.М. Анализ химических показателей в напитке чайного гриба, культивированном на настоях лекарственных растений.....	240
Таранович Е.А., Гречко В.М. Влияние мальтозы и глюкозы на рост дрожжей.....	242
Тарасенко А.С., Жук О.Н. Сравнительный анализ микробиологической чистоты лекарственных средств растительного и синтетического происхождения.....	244
Теслюк А.А., Тыновец С.В. Сравнительная оценка влияния ауксинов, цитокининов и гиббереллинов на укореняемость зелёных черенков жимолости синей.....	245
Тихая А.И., Тихая А.И., Каленчук Т.В. Серологический мониторинг лайм-боррелиоза методом иммуноферментного анализа в Пинском, Столинском, Лунинецком и Ивановском районах.....	247
Тихая А.И., Хилькович Е.И., Дойлидов В.А. Определение анти-А, анти-В гемагглютининов и анти-D-антител в лекарственном средстве «Иммуноглобулин человека нормальный рН 4,0».....	249

Токтарова Е.А., Каленчук Т.В. Биологическая очистка сточных вод как пример применения биотехнологических методов в охране окружающей среды (на базе филиала «Пинскводоканал» КПУП «Брестводоканал»).....	250
Толикова А.Н., Подольский Д.Э. Компонентный состав энергетических напитков: от распространённости употребления к механизмам зависимости.....	252
Тропец А.А., Слиж Д.А. Разработка биоразлагаемой агарозно-желатиновой плёнки для ускорения регенерации тканей при раневых повреждениях <i>Ficus benjamina</i>	254
Тынкович Т.А., Диченко Я.В. Сравнительный анализ антиоксидантной активности экстрактов свежих фруктов.....	256
Уласевич С.И., Жук О.Н. Микробиологическая контаминация производственных помещений в зависимости от стадии готовности выпускаемой продукции на базе СООО «Интерферм».....	258
Федорова В.В., Шешолко А.Ю., Водчиц Н.В. Анализ воздействия регуляторов роста при выращивании адаптантов голубики (сорт бонус).....	260
Халюк В.А., Водчиц Н.В. Определение следовых концентраций прегабалина методом ГХ–МС.....	261
Хандрико А.А., Аль Месельмани М.А., Мизгер Н.М. Динамика изменений в системе красной крови (эритроны) юных спортсменов при физических нагрузках.....	263
Хилькович Е.И., Тихая А.И., Козлова Т.В. Определение антикомплементарной активности и активатора прекалликреина в лекарственном средстве «Иммуноглобулин человека нормальный рН 4,0».....	265
Цвирко А.М., Бурдь В.Н. Технология производства и контроль качества йогурта на ООО «Несвижский завод детского питания».....	267
Шелег А.А., Ильючик И.А. Ферментные маркеры углеводного обмена у водорослей: ионы тяжелых металлов как физиолого-биологические факторы.....	269
Шешолко А.Ю., Федорова В.В., Водчиц Н.В. Применение препаратов «Фитоклон-гель» и «Наноплант» для стимуляции роста и развития голубики (сорт Блюкроп).....	271
Шиколай В.А., Аль Месельмани М.А. Статистическая оценка воспроизводимости титриметрических методов определения аскорбиновой кислоты в лекарственных формах производства ОАО «Экзон».....	273
Шиловец Д.А., Сильченко Е.С. Количественное определение Са в молочной продукции отечественных производителей.....	275
Шишло Ю.В., Тыновец С.В. Сравнительный анализ скраба на основе послеспиртовой барды и коммерческого аналога: состав, эффективность и экологичность.....	277
Шлыкович И.Г., Глинская Н.А. Исследование влияния различных эмульгаторов и консервантов на стабильность косметических эмульсий (на материалах СООО АФК "Модум – наша косметика").....	279
Шпаковская А.Э., Камельчук Я.С. Микробиологическая оценка контаминации денежных средств, пластиковых карт, находящихся в обращении.....	281
Ярутич Д.В., Бубырь И.В., Левковец Л.И. Особенности спектра аутоиммунных антител при целиакии у детей.....	283
Яхновец А.В., Камельчук Я.С. Оценка эффективности инкапсулирования аскорбиновой кислоты в липосомальные системы на основе лецитина.....	285
ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ BIOTECHNOLOGII	
Полтавский В.А., Марчук З.В., Некрашевич Н.Н. Исследование способов размножения и посадки земляники садовой сорта Флер (<i>Fragaria fler</i>).....	288
Полякова А.А., Куприк О.П., Козакова Л.Н. Изучение влияния бобово-ризобияльного азотфиксирующего симбиоза при использовании агротехники возделывания фасоли обыкновенной.....	291
Талатынник А.А., Тыновец С.С. Сравнительный анализ качества поверхностных вод рек Припять и Пина в пределах г. Пинска.....	292