

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖИНИРИНГЕ

<i>Волк Д.С., Степанюк И.П.</i> Применение метода «самореференции» в решении математических задач.....	3
<i>Джумаев Р., Карпук А.А.</i> Математическое моделирование динамики коррупции.....	4
<i>Ерш Я.Ю., Янковский И.А.</i> Об оптимизации графических изображений для веб-ресурсов в рыночной среде.....	6
<i>Кузьмич Р.К., Володько Л.П.</i> Особенности и возможности объектно-ориентированного языка программирования Оберон.....	7
<i>Пылик Я.В., Пигаль А.С.</i> Использование облачных технологий в сфере образования.....	9
<i>Сермягов М.М., Карпук А.А.</i> Принципы эргономики пользовательских интерфейсов.....	12
<i>Чугунов А.С., Чугунов С.В., Чугунова Э.В.</i> Математическое моделирование как способ формирования профессиональных компетенций у студентов технических вузов.....	14
<i>Шейн А.В., Самуйлик Л.Н., Янковский И.А.</i> Анализ инструментов для создания сайтов....	16

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ АКВАКУЛЬТУРЫ

<i>Бублей Е.Д., Данилюк К.В., Рудковская А.С., Левишук О.Н.</i> Формирование природно-пространственной среды автозаправочных станций города Пинска средствами ландшафтного дизайна.....	20
<i>Ковалевич Д.А., Нестерович Е.Л., Левишук О.Н.</i> Особенности озеленения территории мемориальных объектов г. Пинска.....	22
<i>Козловская С.А., Миневич Я.О., Гринчик А.В., Волкова В.В.</i> Эстетическая привлекательность и экологическая устойчивость объектов ландшафтной архитектуры в современных городских условиях (на примере набережной г. Пинска).....	24
<i>Колб А.А., Гойшик В.С., Голод А.И., Кравцова В.Н.</i> Ассортимент декоративных растений для формирования «фитонцидной зоны» на территории УЗ «Пинская детская больница»...	26
<i>Новацкий В.Д., Кравцова В.Н.</i> Благоустройство территории ППТО «Полесье» г. Пинска...	28
<i>Самойлов А.В., Мальцевич С.В., Блох В.Г.</i> Оценка состояния дендрофлоры ботанического памятника природы республиканского значения "Парк им. А.В. Суворова".....	30
<i>Сасинович Ю.Л., Петрович А.А., Бубникович И.Г., Блох В.Г.</i> Устойчивость <i>Aesculus hippocastanum</i> L. в городской среде (на примере г. Пинска).....	32

ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

<i>Бутько А.Л., Астренков А.В.</i> Анализ мирового рынка морепродуктов и потребительских предпочтений.....	35
<i>Дадычина Б.Ю., Астренков А.В.</i> Влияние температурного режима и жесткости воды на нерест тернеции.....	37
<i>Дисковец А.В., Бубырь И.В.</i> Обоснование выбора рыбного сырья для производства поликомпонентного мясного фарша.....	39
<i>Заремба В.Э., Трепенюк М.С., Бубырь И.В.</i> Усовершенствование контроля качества при производстве рыбы холодного и горячего копчения на основе системы НАССР.....	41
<i>Ковалец А.Н., Астренков А.В.</i> Эффективность кормления клариевого сома опытными кормами.....	43
<i>Козырь А.В., Таразевич Е.В.</i> Перспективы использования фотолитического озонирования в промышленном рыбном хозяйстве.....	45
<i>Лисовская Е.В., Бубырь И.В.</i> Изучение ассортимента кулинарных рыбных изделий.....	47
<i>Лихота В.Ю., Астренков А.В.</i> Перспективы выращивания и использования черной львинки (<i>Hermetia illucens</i> (Linnaeus, 1758)) в аквакультуре.....	49
<i>Луковец Д.С., Бубырь И.В.</i> Разработка производства рыбных чипсов с растительными добавками.....	50
<i>Мартынова Д.С., Шумак В.В.</i> Эффективность использования рыбной муки в кормах.....	52

для животноводства.....	
<i>Мирошниченко Н.В., Бубырь И.В.</i> Разработка рыбомучных кулинарных изделий.....	54
<i>Нифталиев Р.С.о., Бубырь И.В.</i> Карп – как объект для производства копченой продукции.....	57
<i>Панченко М.П., Бубырь И.В.</i> Обоснование использования судака в продуктах детского питания.....	59
<i>Соловей А.Е., Каспирович Д.А.</i> Перспективные направления использования хитозана в молочной промышленности.....	60
<i>Степаненко А.С., Шумак В.В.</i> Использование отходов переработки птицы в качестве сырья для производства кормов.....	62
<i>Стоян М.А., Данилкина А.И., Бубырь И.В.</i> Использование водорослей при изготовлении мягких сыров.....	64
<i>Терещенко А.А., Бубырь И.В.</i> Технология производства рыбного формованного изделия из скумбрии атлантической методом горячего копчения.....	66
<i>Фисюк А.А., Бубырь И.В.</i> Применение дигидрокверцетина в пищевой промышленности....	68
<i>Хилько В.М., Шумак В.В.</i> Повышение сроков хранения с сохранением свежести пресервов из рыбы.....	70
<i>Чечко И.И., Бубырь И.В.</i> Использование натуральных и синтетических пищевых добавок в варено-копченой колбасе из скумбрии.....	72
<i>Шимко К.В., Бубырь И.В.</i> Разработка технологии приготовления рыбной пасты из мяса скумбрии с добавлением креветочного масла.....	74

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ

<i>Булыга В.В., Шебеко Л.Л.</i> Интегральные показатели здоровья студентов вуза.....	76
<i>Быстрицкая В.С., Савко Э.И.</i> Стретчинг как здоровьесберегающая технология в физическом воспитании.....	78
<i>Верес Н.А., Кузнецова Е.Т.</i> Двигательная активность детей младшего школьного возраста.....	80
<i>Верес Н.А., Кузнецова Е.Т.</i> Анализ двигательной активности учащихся начальных классов «Красновольской ясли-сад-средней школы».....	82
<i>Врублевская Д.А., Вожуй А.Н., Апанович А.П.</i> Исследование уровня импульсивности как критерия личностной дезинтеграции у студентов ПолесГУ.....	84
<i>Галынина С.В., Микитченко Н.В.</i> Здоровьесберегающие технологии в физическом воспитании вузов.....	85
<i>Грицкевич О.Г., Кишкевич Н.Г., Колесникова Н.Н.</i> Направленность дошкольников на здоровый образ жизни.....	87
<i>Журомская П.В., Михаленко Д.А., Савко Э.И.</i> Здоровьесберегающие технологии в физическом воспитании.....	89
<i>Кис В., Żurawski A.</i> Technologie w rehabilitacji sportowca po urazie stawu kolanowego.....	91
<i>Кишкевич Н.Г., Грицкевич О.Г., Колесникова Н.Н.</i> Педагогический контроль – составляющаяуправления процессом физического воспитания дошкольников.....	92
<i>Красникевич Д.В., Колесникова Н.Н.</i> Влияние факторов внешней среды на здоровье детей, проживающих на территориях радионуклидного загрязнения.....	94
<i>Масляк А.В.</i> Применение фитнес-технологий как средство повышения мотивации у учащихся колледжа на занятиях по учебной дисциплине «Физическая культура и здоровье».....	96
<i>Невар С.Ф., Кручинский Н.Г.</i> Исследование уровня физической подготовленности студенток с нарушением осанки в сагитальной плоскости (сутулая спина).....	98
<i>Пинчук А., Чапайло Я., Сачковская В.В.</i> Оценка физического развития детей старшего дошкольного возраста, посещающих детские сады города Пинска.....	101
<i>Пригодич Д.Н., Томашов В.К., Давыдов В.Ю.</i> Физическая подготовленность детей 3-6 лет разных типов конституции.....	102
<i>Прокопович Е.С., Черник В.Ф.</i> Анализ влияния условий жизнедеятельности на физическое развитие современных школьников.....	105
<i>Стурова А.С., Стурова А.С.</i> Развитие выносливости для юношей старшего школьного возраста на уроках физической культуры средствами круговой тренировки.....	107

<i>Тимтишина Т.В., Андрианова Н.В.</i> Особенности координационных способностей школьников средних классов средствами волейбола.....	110
<i>Тропец Д.А., Яковлев А.Н.</i> Психологические аспекты физического воспитания студенческой молодежи.....	112
<i>Чепцова К.И., Шебеко Л.Л.</i> Самооценка состояния здоровья и управляемых факторов риска развития различных заболеваний среди студенческой молодежи.....	114
<i>Шамич В.А., Гаврилик М.В.</i> Повышение специальной физической подготовленности волейболистов.....	116
<i>Шамич В.А., Гаврилик М.В.</i> Развитие выносливости у детей младшего школьного возраста на уроках физической культуры и здоровья.....	117

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ: ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ

<i>Dudziński W., Żurawski A.</i> Uprawianie kulturystyki a sprawność fizyczna człowieka w wieku 35-40 lat na podstawie klubu „City – fit”.....	120
<i>Wądołowska A., Hanusz H., Żurawski A.</i> Siła sprawcza dzieci i młodzieży w Białymstoku do uprawiania pływania.....	124
<i>Wilczewska E., Żurawski A.</i> Znaczenie aktywności fizycznej dzieci w wieku szkolnym w czasie wolnym.....	126
<i>Внукова П.А., Полунина Т.И.</i> Инновации в развитии гибкости у детей старшего дошкольного возраста.....	128
<i>Гладышева М.Г.</i> Оценка методики совершенствования координационных способностей по средствам использования специальных хоккейных упражнений у младших школьников.....	129
<i>Гребеньков В.С., Скаржинская Е.Н.</i> Перспективы развития киберспорта Республики Беларусь (на примере Dota2).....	133
<i>Гречаний С.К., Космина И.П.</i> Памп-трек как современное средство тренировки сноубордистов-гонщиков в подготовительном периоде к X зимней Спартакиаде учащихся 2020 годав дисциплине «Сноуборд-кросс».....	135
<i>Duchnowski Ł., Żurawski A.</i> Biegi długodystansowe jako forma aktywnego spędzania czasu wolnego.....	138
<i>Иовлев И.Г., Кострыкина Е.Е.</i> Брейк-данс как средство развития физических качеств.....	140
<i>Калик В.В., Дмитриев Г.Г.</i> О физических качествах операторов беспилотных летательных аппаратов.....	141
<i>Кардаш А.В.</i> Прогнозирование индивидуальной успешности соревновательной деятельности спортсменов с учетом их психофункционального состояния и адаптационных возможностей: на примере спортивных единоборств.....	143
<i>Ковальчук А.Л.</i> Некоторые особенности при развитии и совершенствовании умений и навыков в стрельбе стоя, используя пневматическую винтовку МР-61.....	145
<i>Корогвич Н.В., Маринич В.В.</i> Методы развития координационных способностей в игровых видах спорта.....	147
<i>Костючик И.Ю., Давыдов В.Ю.</i> Современный научный подход к процессу спортивной тренировки в рамках многолетней подготовки спортсменов.....	150
<i>Кузьмич Д.В., Гаврилик М.В.</i> Развитие силовой выносливости студентов в процессе занятий по учебной дисциплине «Физическая культура».....	152
<i>Лабинцева О.М., Кручинский Н.Г.</i> Влияние функциональных тренировок с использованием подвесных систем на организм спортсменов в гребных видах спорта.....	155
<i>Лось Д.О., Власова С.В.</i> Изменение показателей компонентного анализа состава тела спортсменов академической гребли в период пандемии COVID-19.....	156
<i>Маринич В.В., Шепелевич Н.В.</i> Психогенетические исследования нейротизма у спортсменов-юниоров в предсоревновательный период подготовки.....	159
<i>Маслова Е.А., Горовой В.А.</i> Использование цифровых платформ в рамках внедрения смешанных технологий в образовательном процессе для студентов-спортсменов.....	162
<i>Наконечная А.В., Савко Э.И.</i> Влияние занятий йогой на организм человека.....	163
<i>Орещук Ю.Ю., Кузнецова Е.Т.</i> Техническая подготовка баскетболистов на начальном	165

этапе тренировочного процесса.....	
Попкович Г.Н., Бедик А.Е., Совпель Е.В. Исследование особенностей мотивации студентов (мужчин) к занятиям физической культурой в УВО.....	167
Симакин В.А., Русакова И.В. Совершенствование механизма отсчета времени у яхтсменов класса «ILCA».....	170
Хомицевич Д.И., Кузнецова Е.Т. Средства развития физических качеств футболистов 13-14 лет на этапе предварительной базовой подготовки.....	171
Хоршидахмед Х.С., Врублевский Е.П. Методика скоростно-силовой подготовки юных спринтеров в годичном цикле.....	175
Яковлев А.А., Колесников Н.Н. Индивидуализация процесса физической подготовки юных футболистов 9-11 лет.....	177

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

Акуло А.Д., Глазев А.А. Полиморфизм и мутация генов BRCA1 и BRCA2 при раке молочной железы.....	180
Акульчик В.С., Лекунович С.Н. Чувствительность бактерий <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Streptococcus lactis</i> к ветеринарным антибиотикам.....	181
Арашкевич М.П., Воробьева М.М. Оценка качества коровьего молока различной обработки	182
Артёменко К.И., Федоренко М.П. Анализ содержания аскорбиновой кислоты в витаминно-кормовых добавках для животных.....	185
Асипенко И.И., Жук О.Н. Сравнительный анализ ферментативной активности штаммов <i>Daedaleopsis confragosa</i>	187
Баркова В.А., Волкова Е.М. Анализ накопления радионуклидов в пищевых продуктах и воде.....	189
Белко А.Г., Дмитриевич Н.П. Микробиологическое исследование сухого обезжиренного молока производства ОАО «Савушкин продукт».....	190
Бердникович Т.В., Натынчик Т.М. Исследование показателей качества кефира.....	192
Бердникович Т.В., Натынчик Т.М. Оценка качества йогуртов, произведенных в домашних условиях.....	194
Борисенко А.Н., Тыновец С.В. Влияние стимуляторов корнеобразования на получение качественного посадочного материала голубики высокорослой.....	195
Вознесенская У.К., Бурдь В.Н. Применение озона для очистки сточных вод текстильного производства.....	197
Волосюк Е.В., Волкова Е.М. Анализ качества питьевой воды.....	199
Volynchuk N.N. Effect of nitrogen nutrition on the growth of endophytic bacteria in the roots of <i>Vitis vinifera</i>	200
Воронич А.В., Штена В.Н. Использование высокомолекулярных биологически активных соединений для интенсификации роста микрорезлени.....	202
Гащук К.О., Дунай В.И., Лебедь Т.Л. Биохимическая оценка витаминного статуса населения Пинского региона с учетом возрастных и гендерных особенностей.....	204
Годель К.А., Лекунович С.Н. Влияние антибиотиков на органолептические и микробиологические показатели качества йогурта домашнего.....	206
Грахольская Е.А., Воробьева М.М. Квалификация чистых помещений для производства медицинских изделий на примере производства имплантов в ЗАО «Алтимед».....	207
Гречная Е.Д., Безрученок Н.Н. Интенсификация процессов дрожжегенерирования и брожения в технологии производства этилового спирта.....	209
Губейко А.С., Гречко В.М. Фенотипическое определение устойчивости непатогенной <i>Escherichia coli</i> к бета-лактамам антибиотикам.....	211
Деружинская А.И., Натынчик Т.М. Значение эфирных масел на предмет их антимикробной активности.....	213
Дикевич И.Г., Глазев А.А. Метаболические изменения в организме норок при плейотропном действии генов, отвечающих за окраску их меха.....	214

Карпик Д.В., Шашко А.В. Влияние различных доз минеральных и микроудобрений на накопление ¹³⁷ Cs многолетними бобово-злаковыми травами.....	216
Карсюк Е.Л., Натынчик Т.М. Оценка качества творога при его производстве.....	218
Карсюк Е.Л., Натынчик Т.М. Оценка качества сладкосливочного масла при его производстве.....	219
Кащенко Я.Е., Натынчик Т.М. Контроль качества и безопасности молока.....	221
Кирийчук Е.В., Лекунович С.Н. Антимикробные свойства настоек лекарственных трав.....	222
Кислякова П.А., Лащенко А.И., Мальцева Н.Г. Особенности лабораторного исследования крови пациентов со средней тяжестью течения COVID-19.....	224
Кови А.С., Натынчик Т.М. Качество питьевой воды – залог здоровья сохранения.....	225
Кожуховский Д.Н., Лекунович С.Н. Влияние эфирных масел на микроорганизмы в сравнении с современными антибиотиками.....	227
Кондрашук Е.В., Цвирко Л.С. Санитарно-гигиеническая оценка качества питьевой воды Каменецкого района Брестской области.....	229
Копытчик Е.В., Цыганкова С.А., Водчиц Н.В. Санитарно-микробиологическая оценка качества сырья при производстве мягкого сыра «Адыгейский» ООО «Савушкин-Орша»....	231
Корявый Е.И., Натынчик Т.М. Микробиологический контроль кормов.....	233
Красовский П.Г., Никандров В.Н. Выделение культуры диатомовой водоросли и ее рост на различных питательных средах.....	234
Крейдич А.Э., Жук О.Н. Оценка эффективности методов, применяемых при очистке сточных вод.....	237
Кузьмин П.Н., Володько Д.В., Жук О.Н. Целлюлолитическая активность базидиомицетов и микромицетов.....	238
Кульгавеня А.Д., Никандров В.Н. О культивировании вешенки обыкновенной.....	240
Лавренова А.М., Волкова Е.М. Микробиологическое испытание ветеринарного препарата Enmitril на наличие <i>Escherichia coli</i>	242
Лапука В.Р., Волкова Е.М. Влияние поставщика и партии на качество оливок и производство твердого биотоплива.....	243
Любимова Н.А., Дмитриевич Н.П. Мониторинг гидрохимических показателей поверхностных вод реки Припять.....	246
Нагуй Д.А., Бурдь В.Н. Динамика содержания витамина С в квашенной капусте при ее ферментации и хранении.....	248
Никитин Д.М., Никандров В.Н., Ильючик И.А. Цианобактериальная биота застойных вод реки Пина.....	250
Павловская А.В., Волкова Е.М. Виды молокосвертывающих ферментов и их применение в сыроделии.....	253
Петухов Д.С., Мартинчик М.А., Шепелевич Н.В. Современные подходы к определению генетических факторов риска COVID-19.....	255
Пошелюк А.Д., Воробьева М.М. ДНК-штрихкодирование – скрининг видового разнообразия некоторых редких видов растений Беларуси.....	257
Тыновец Г.С., Тыновец А.С., Рубан Н.Н. Эколого и ресурсосберегающие инновационные технологии в системах фертигации и питания ягодных культур.....	260
Рудик М.С., Натынчик Т.М. Микробиологический контроль сливочного масла, приготовленного в домашних условиях.....	261
Саркан В.А., Натынчик Т.М. Оценка качества спермопродукции быков-производителей... ..	262
Скриба В.В., Дашкевич А.Г., Цвирко Л.С. Анализ микробной контаминации исходного сырья для производства растворов хлоргексидина биглюконата и ципрофлоксацина гидрохлорида на базе ОАО «Несвижский завод медицинских препаратов».....	264
Тельникова Ю.В., Савицкая А.Д., Федоренко М.П. Оценка аллелопатической активности клёна ясенелистного (<i>Acer negundo</i>) на рост проростков кресс-салата и томатов.....	266
Тишкова С.М., Никандров В.Н. Контроль микроклимата и компонентов сварочного аэрозоля в воздушную среду заготовительного участка заготовительно-сварочного цеха ОАО "Кузлитмаш".....	268
Плотникова Э.М., Нестерова И.А., Низамов Р.Н. Изучение реакции культур клеток на	270

присутствие в питательной среде цитокинов.....	
Черней И.С., Чещевик В.Т. Компьютерный анализ фармакинетики и сходства с лекарствами основных компонентов эфирного масла <i>humulus lupulus</i>	275
Шульган А.А., Дунай В.И., Лебедь Т.В. Влияние факторов производственной среды на биохимический статус человека.....	277
Шумик Е.А., Натынчик Т.М. Оценка показателей безопасности рыбы горячего копчения...	279
Янковец Я.А., Лекунович С.Н. Микробиологические показатели качества ветеринарных препаратов.....	280
ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	
Без Д.А., Дорофейчик Л.Н. Новый взгляд на здоровый образ жизни.....	283
Дьякончук Е.О., Касперович Т.Н. Роль физической культуры в формировании здорового образа жизни.....	284
Жук И.О., Мозго И.В. Здоровый образ жизни в современном обществе.....	286
Латышев А.В. Здоровьесберегающие технологии в физическом воспитании.....	288
Ляшук Д.С., Филинович Н.В. Избыточный вес и ожирение – глобальная проблема современного общества, влияние на здоровье и состояние организма.....	289
Пашкевич М.Ф., Козак О.В. Гиподинамия – болезнь современной молодежи.....	291
Пульман Д.С., Мельник А.А. Влияние элементов питания на рост и развитие растений.....	293
Савицкая А.Д., Павловец Е.Н. Плавание как способ формирования навыков здорового образа жизни учащихся.....	294
Сахвон Р.А., Кривецкий И.К. Здоровый образ жизни, проблемы и пути их решения.....	297
Теребей Д.А., Чугунова Э.В. Физкультминутка как способ профилактики гиподинамии.....	299
ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ	
Германович Д., Козирацкая Н.В. Аминокислотные добавки как экологический способ повышения урожайности сельскохозяйственных культур.....	301
Комяк Я.В., Качановская Е.П., Жук Е.В. Влияние β -циклодекстрина на стойкость аскорбиновой кислоты под воздействием различных факторов.....	302
Лукашик Д.А., Минич М.Н. Биотехнология в современном мире.....	304
Рыжикова В.А., Равкович А.В., Шикунец А.Б., Штепа В.Н. Влияние показателей ОВП, TDS и pH воды на ее обсемененность микроорганизмами.....	306
Радкевич Ю.С., Паршутич О.А. COVID-19 как фактор воздействия на рынок труда.....	308
Синютнич К.С., Буценец И.А. Фузариозное увядание томатов в защищенном грунте.....	310