

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

**IV РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОРУМ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

Сборник материалов форума

(Гомель, 18–20 мая 2025 года)

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2025

IV Республиканский форум молодых ученых учреждений высшего образования с международным участием : сборник материалов форума (Гомель, 18–20 мая 2025 года) / редкол. : Д. Л. Коваленко (гл. ред.) [и др.] ; М-во образования Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2025. – 294 с.

ISBN 978-985-32-0120-8

В сборник включены материалы, представленные авторами на IV Республиканский форум молодых ученых учреждений высшего образования, посвященные решению актуальных проблем по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Результаты исследований могут быть использованы научными работниками, преподавателями, аспирантами и студентами учреждений высшего образования, учителями гимназий и школ.

Редакционная коллегия:

Д. Л. Коваленко (главный редактор);
А. И. Киселевич, Р. В. Бородич (заместители главного редактора);
В. И. Мурашко (ответственный секретарь);
А. А. Аксёникова-Бирюкова, М. С. Белокурский, А. В. Бредихина, Д. А. Гаврилова,
Н. Г. Галиновский, В. Н. Дворак, Ю. И. Иванова, Е. А. Кузько, А. С. Малиновский,
В. Л. Моляренко, А. А. Середа, Д. М. Толочко, А. В. Хаданович

УДК 579.61

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ УРОПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ СЕМЕЙСТВА *ENTEROBACTERIACEAE* К АНТИБИОТИКАМ

М. М. Воробьева, М. А. Дубовец

Полесский государственный университет,
г. Пинск, Республика Беларусь

Представлены результаты оценки устойчивости уропатогенных микроорганизмов семейства Enterobacteriaceae к разным группам антибиотиков дискодиффузионным методом. Наиболее эффективны в использовании офлоксацин, ампициллин, амоксициллин+клав. к-та и левофлоксацин.

Инфекции мочевыводящих путей относятся к наиболее распространенным заболеваниям в клинической практике. Одним из ключевых моментов в терапии этих инфекций является применение антибактериальных препаратов, однако в последние годы отмечается серьезная угроза снижения эффективности антибиотиков, в том числе и препаратов нового поколения [1].

Согласно литературным данным, бета-лактамы являются наиболее часто применяемыми препаратами для лечения урогенитальных инфекций, вызванными энтеробактериями. Как показывают результаты исследований, большинство представителей *Enterobacteriaceae* демонстрируют резистентность и к этой группе антибиотиков, в связи с чем данная проблема является актуальной на сегодняшний день [2].

В рамках настоящего исследования мы выявили способность у штаммов организмов, выделенных из мочеполювого канала женщин, демонстрировать устойчивость к антибиотикам диско-диффузионным методом.

В исследование было вовлечено 1217 женщин разных возрастов, проживающих в Брестской области. В качестве биологического материала использовали анализ мочи. Идентификацию выделенных бактерий осуществлялась по определителю Берджи, который основан на морфологических, тинкториальных, культуральных и биохимических свойствах микроорганизмов. Подбор питательных сред осуществлялся так, чтобы определить культуральные и биохимические свойства. Питательные среды готовили из сухой среды промышленного производства в соответствии с инструкцией изготовителя. Для подтверждения или опровержения резистентности идентифицированных штаммов бактерий к антибиотикам проводили диско-диффузионный метод, учитывая стандарт, представленный Европейским комитетом.

В результате анализа установлено, что наиболее распространенными микроорганизмами среди *Enterobacteriaceae* являются *E. coli*, *Klebsiella spp.* и *Proteus spp.*, доминирующий возбудитель *E. coli*. Эти микроорганизмы вызывают инфекционно-воспалительные заболевания урогенитального тракта и оказывают негативное воздействие на репродуктивную систему женщин, являясь ведущей причиной бесплодия.

Как представлено выше, основным источником борьбы с представителями *Enterobacteriaceae* являются антибиотики. Однако у большинства женщин отмечены рецидивы заболеваний мочеполювой системы, в связи с чем необходимо оценивать устойчивость микроорганизмов к разным группам антибиотиков с целью корректировки при лечении.

Результаты оценки устойчивости микроорганизмов к антибиотикам представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Оценка резистентности микроорганизмов к антибиотикам

Антибиотик	Микроорганизм		
	<i>E. coli</i>	<i>Proteus spp.</i>	<i>Klebsiella spp.</i>
Офлоксацин	S	S	S
Фурагин	S	R	S
Ампициллин	S	S	S
Амоксициллин + клав. к-та	S	S	S
Клотримазол	R	R	R
Полимиксин	S	R	S
Левифлоксацин	S	S	S
Примечание: R – резистентный микроорганизм к исследуемому антибиотику; S – чувствительный микроорганизм к исследуемому антибиотику			

Исследуемый штамм *E. coli* демонстрируют абсолютную резистентность только к клотримазолу, *Proteus spp.* – к фурагину, клотримазолу и полимиксину, а *Klebsiella spp.* – к клотримазолу. Данные штаммы микроорганизмов могут демонстрировать устойчивость к антибиотикам, а некоторые обладать множественной устойчивостью, что необходимо учитывать при подборе лекарственных препаратов.

Таким образом, можно заключить, что для лечения заболеваний мочеполювой системы, вызванных *Enterobacteriaceae*, наиболее эффективны в использовании офлоксацин, ампициллин, амоксициллин+клав. к-та и левифлоксацин.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ, ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Аль-Камали М. Ф. С. Х. SiO ₂ :GeO ₂ (Ge ^o) керамические нанокомпозиты, полученные золь-гель методом для применений в микроэлектронике.....	3
Бегляк Е. В. Тенденции и перспективы технических инноваций в кибербезопасности.....	5
Бердашкевич В. В. Применение методов искусственного интеллекта для классификации грунтов по коррозионной активности при приоритетном ремонте распределительных газопроводов.....	6
Вальков И. В. Перспективы организации рекреационного пространства в микрорайоне Волынка-Гершоны города Бреста.....	8
Воробьева М. М., Дубовец М. А. Определение устойчивости уропатогенных микроорганизмов семейства <i>Enterobacteriaceae</i> к антибиотикам.....	9
Герасименко Н. В., Трухачев Ф. М., Щуро М. С. О переносе частиц среды солитонами и нелинейными волнами.....	11
Горбадей О. Ю. Проблемы внедрения технологий искусственного интеллекта в автоматизированные системы.....	13
Ерофеева А.-М. В. Анальгетические свойства мезенхимальных стволовых клеток в условиях травмы седалищного нерва крыс при применении лигандов каннабиноидных рецепторов.....	14
Зайко Е. В., Ярмолик С. Н., Храменков А. С., Свинарский М. В. Эффективность радиолокационного распознавания при адаптивном изменении алфавита классов методом агломеративной кластеризации.....	16
Зубрицкая Е. В. Особенности алкогольной интоксикации у мужчин.....	17
Казимирский Д. А. Проблемы очистки борсодержащих жидких радиоактивных сред от радионуклидов марганца.....	19
Калько А. И. Верификация динамической подписи: современные методы и перспективы исследований.....	20
Каперейко Ю. В. Оптимизация энергопотребления гражданских зданий на основе применения метеопрогностического регулирования систем водяного отопления.....	22
Карпаева А. Ю., Логинов Д. Н. Изменение климата и его влияние на процессы цветения озёр: актуальные исследования в области гидробиологии.....	23
Китаров Д. А. О факторизациях σ -локальных классов Фиттинга и формаций.....	25
Ковалёва Е. В., Гарист И. В., Юркштович Я. Н., Степурко Е. Н., Блохин А. В. Квантово-химическое изучение конформеров и потенциальные функции внутреннего вращения 2,2,4-триметил-1,3-диоксолана.....	26
Комаров М. А. Получение высокопрочного гипсового вяжущего из синтетического гипса с помощью процесса автоклавирования и последующего вакуумирования.....	28
Кондратюк А. Д. Исследование старения битумных изоляционных покрытий....	29
Корсак К. В., Новиков П. Э., Баранова М. С., Волчек В. С., Гвоздовский Д. Ч., Ловшенко И. Ю., Стемпицкий В. Р. Многоуровневое компьютерное проектирование наноэлектронных устройств.....	31
Кострицкий В. В., Пилипёнок И. И. Определение необходимого набора функциональных параметров для оценки технического состояния электронной системы управления бензинового двигателя.....	32

Кузьмин А. Н. Влияние национализации языковых генеративных моделей нейронных сетей на точность выходных данных.....	34
Логиновская М. М., Люксмебург И. Л. Представление алгебр разрывных функций.....	36
Лопатко Е. Д. Алгоритм интеграции сенсорных данных для картографирования помещений в мобильной робототехнике.....	37
Маевская А. Н. Состояние и перспективы изучения кайнозойских отложений Брестской области.....	39
Мартьянов Ю. В., Бобарикин Ю. Л. Моделирование процессов сложной деформации металлов.....	40
Маршалова Г. С., Сухоцкий А. Б., Данильчик Е. С., Островская Д. В., Фарафонов В. Н. Численное исследование массовой плотности теплового потока для аппаратов воздушного охлаждения с вытяжной шахтой.....	42
Масехнович А. А., Подсосонная А. Д., Савич Д. А. Нитчатое вспухание активного ила – актуальная проблема экологической биотехнологии.....	43
Михайлова Н. И. Присутствие лекарственных средств в окружающей среде и пути его регулирования в Республике Беларусь.....	45
Михасик Е. И. Процесс формирования материалов для фильтрации из волокон е-стекла.....	47
Мокеров В. С., Лихачев А. А., Бойправ О. В., Баранова М. С. Электромагнитные экраны СВЧ-диапазона на основе углеткани и силиконового герметика.....	48
Мурашко В. И. Об обобщениях сверхразрешимого гиперцентра конечных групп.....	50
Новиков П. Э., Уколов Д. В., Сеньковец А. Д., Ловшенко И. Ю. Учет влияния паразитных элементов при оптимизации топологического решения 9т ячейки статической памяти с произвольным доступом.....	51
Олейникова А. А. UX-анализ систем регулирования напряжения на базе ПИД-алгоритмов и нечеткой логики.....	53
Оргиш П. И. Оценка влияния флуктуаций начальных фаз принятых сигналов на возможности их когерентного объединения в многопозиционных РЛС.....	54
Орловский П. С. Необходимость внедрения риск-ориентированного подхода в систему государственного регулирования пожарной безопасности.....	56
Островская Д. В., Маршалова Г. С., Сухоцкий А. Б., Данильчик Е. С. Влияние внешнего загрязнения на свободно-конвективную теплоотдачу однорядного пучка оребренных труб.....	57
Полещук М. И., Дубовик И. А. Согласующая цепь для J-антенны в условиях изменяющегося импеданса.....	59
Попеня Н. В. Методы стеганографического встраивания данных в участки тишины и стабильные кадры видеоконтейнеров.....	60
Портянко С. А. Компьютерное моделирование сборных торцовых фрез с балансировочным механизмом.....	62
Прищепенко В. А., Павлов Ю. А., Швайко А. В. Взаимосвязь эндотоксинемии и уровня альфа-1-дефензина при циррозе печени.....	64
Пропольский Д. Э., Шеко А. Д. Концентрационные параметры растворов нитратов для нанесения монофункциональных покрытий фильтрующих материалов.....	65
Рогинский А. С., Яковчик Ф. Г. Поврежденность каштана конского обыкновенного каштановой минирующей молью в уличных зеленых насаждениях и рекреационных лесах национального парка «Нарочанский».....	67
Русакович Е. Л., Санько А. А. Влияние алгоритмов численного интегрирования на точность определения координат высокодинамичных объектов.....	69

Садовская А. М., Чарчян Р. А., Чигирь И. В. Исследование маскирующих свойств активных шумовых помех с различной полосой при воздействии на импульсно-доплеровскую РЛС сопровождения.....	70
Самолук О. Ю. Использование нейронных сетей в процессе обучения.....	72
Сачек А. П., Можаровская Л. В. Создание постоянной лесосеменной базы сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) высокой смолопродуктивности.....	74
Семенчик И. Н. Изготовление фотошаблонов и их назначение.....	75
Серебряков И. А., Горнак И. В. Прототипирование универсальной электрической движущей части электромобиля с открытым исходным кодом.....	77
Синегрибов Д. В. Чувствительность международного линейного коллайдера к массе Z' -бозона в расширениях стандартной модели с $U(1)_X$ симметрией.....	79
Славинский И. Ю., Анискевич В. Э. Воздействие излучения волоконного лазера ИК-диапазона на монокристаллический кремний.....	80
Соловчук А. М. Преимущества и проблемы использования облачных сервисов.....	82
Стойко С. О., Василевич С. В., Кислюк Д. М. Исследование применения новых никельсодержащих катализаторов в процессе термоконтверсии авиационных масел.....	83
Страдомский М. Ю., Килочицкая М. А. Перспективы развития монорельсовых транспортных систем: международный опыт и возможности применения в Республике Беларусь.....	85
Строгая Н. В. Герпесвирусные инфекции и ювенильный идиопатический артрит: есть ли связь?.....	86
Трубко Д. С., Малевич А. А. Исследование уровня воспринимаемого стресса у работающих и неработающих студентов Гродненского государственного медицинского университета.....	88
Усова В. Н., Кривогуз Ю. М. Реологические и теплофизические свойства смесей полиэтилентерефталата с алифатическим поликетонном.....	89
Хаджи Исмаил А. И., Чур В. В., Лущик М. Л., Данилова Л. И. Тиротоксикоз – растущая глобальная проблема здравоохранения?.....	90
Ханько А. В. Проблемы применения автоматизированного тестирования на небольших проектах.....	92
Хмельник А. Г., Свириденко А. А. Метод синтеза электрических фильтров СВЧ на основе модифицированного метода Кауэра.....	93
Храменков А. С., Чигряй В. Г., Рак К. И. Использование спектрального радиолокационного портрета в интересах селекции и распознавания малоразмерных беспилотных летательных аппаратов.....	95
Шапович Е. Г. Распознавание эмоций по речевому сигналу: реализация нейронной сети.....	97
Шелепень Д. А., Портянко С. А. Повышение качества печати сложных геометрических корпусов фрез из металлополимерного материала методом 5D-печати.....	98
Шишова О. Н. К вопросу определения ключевых факторов обеспечения точности при обработке отверстий.....	100
Эльшербини С. М. Э., Аль-Камали М. Ф. С. Х. Композиционные материалы на основе MgO, получаемые коллоидным методом.....	101
Юманов Д. Н. О специфике проектирования электродных узлов для способа контактной рельефной сварки.....	103
Якимчик Т. С. Применение компьютерных технологий для проведения инженерных расчётов в строительстве.....	104
Янцевич М. А. Программная реализация методики широкополосного согласования патч-антенн.....	106

СЕКЦИЯ 2

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАН В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

Иванова А. А. Комплексная оценка эффективности использования трудовых ресурсов.....	108
Кармызов А. В. Особенности продаж товаров отечественного производства населению Беларуси в 2023–2024 годах.....	109
Киселевич А. И. Инновационное предпринимательство как инструмент повышения конкурентоспособности национальной экономики.....	111
Климчук В. А., Кивайко А. Г. Экономические эффекты использования электро-мобилей.....	112
Колесникова Д. М. «Зеленая экономика» и устойчивое развитие: синергия или конкуренция?.....	114
Кузько Е. А. Налогообложение субъектов малого предпринимательства в Рес-публике Беларусь: тенденции и проблемы.....	115
Курилюк Д. А. Интеграция искусственного интеллекта в управление отраслевой лабораторией: организационные и экономические механизмы.....	117
Литвинович А. А. Методологический подход к оценке доступности жилья в рам-ках реализации Концепции государственной жилищной политики Республики Беларусь до 2030 года.....	118
Мирончик В. В. Особенности предпринимательской деятельности молодежи в условиях цифровизации.....	120
Оганджян Н. А. Национальная стратегия возрождения микроэлектронной промышленности.....	121
Пархоменко А. Р. Анализ внешних и внутренних факторов, влияющих на фор-мирование инновационного потенциала предприятия.....	123
Петрашевская Ю. В. Реклама и маркетинг в контексте креативных индустрий в Республике Беларусь: состояние, вызовы и перспективы.....	124
Подупейко А. А. Цифровой опыт сотрудников как фактор повышения эффектив-ности деятельности организации.....	126
Пономарева М. С. Бухгалтерский учет оказания услуг на маркетплейсах (взгляд со стороны маркетплейса).....	127
Прудникова А. Н. Информационное обеспечение устойчивого развития субъек-тов хозяйствования в условиях цифровой трансформации.....	129
Розина А. П. Устойчивый транспорт: роль AI-технологий в трансформации транспортной отрасли.....	130
Рыбченко Д. А. Эволюция смешанной экономики: от моделей типа НЭП к совре-менным вызовам цифровизации и глобальной конкуренции.....	132
Станкевич Д. В. Социальное предпринимательство: вызовы и перспективы в условиях глобализации и цифровизации.....	133
Сулейков А. А. Межрегиональное сотрудничество Республики Беларусь и Рос-сийской Федерации: формы, эволюция и перспективы.....	135
Точко А. Н. Исследование инвестиционной специализации регионов Республики Беларусь в контексте обеспечения ее эффективности.....	136
Цедрик А. А. Инклюзивное трудоустройство в условиях цифровизации в Респу-блике Беларусь.....	138
Чайкина А. В. Мировая экономическая глобализация: безработица и нищета.....	139
Юрченко О. А. Цифровая трансформация перерабатывающих организаций аг-ропромышленного комплекса как фактор формирования инновационного потен-циала.....	141

СЕКЦИЯ 3

ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ГУМАНИТАРНОГО ЗНАНИЯ

Аксёничкова-Бирюкова А. А. Исследование внутренней формы иероглифов при изучении китайского языка.....	143
Андрухов И. О. Художественное направление «музыкальный космизм» в контексте современного музыкознания.....	144
Бернацкий С. В. Ментальные репрезентации языковых структур на примере нейронных сетей и их роли в понимании языка.....	145
Биндасова О. В. Психологические основы профилактики криминального поведения.....	147
Бируль К. С. Социальное партнёрство в системе образования Республики Беларусь.....	148
Богданова Е. Н. Особенности отображения темы исторической памяти в станковой живописи Беларуси 2001–2010 годов на примере дипломных работ БГАИ.....	149
Богданова Ю. А. Особенности поэтики пространства и времени в белорусской станковой живописи 1960-х годов – 1991-го года: сценический хронотоп.....	151
Болохонов Б. С. Охранный ордер как мера защиты жертв домашнего насилия: перспектива для правовой системы Беларуси.....	152
Буйклы А. А. Инклюзивное образование как фактор устойчивого развития общества.....	154
Бумаженко А. И. Особенности формирования навыков речевого этикета у детей старшего дошкольного возраста.....	156
Ворошкевич С. А. Перспективы применения цифровых технологий в учреждениях высшего образования.....	158
Гаршкоў А. Д. Палеаліт Беларусі: новыя тэндэнцыі ў навуковых даследаваннях...	159
Глусова Е. С. Перспективы популяризации белорусского языка через визуальное искусство.....	160
Головня С. В. Новообразования эмоциональной сферы в дошкольном возрасте...	162
Горны А. С. Беларускі нацыянальны рух у міжваеннай Заходняй Беларусі: тэарэтычнае асэнсаванне праблемы.....	163
Давыдик А. С. Экспериментальная диагностика внедрения генеративного искусственного интеллекта в процесс формирования и развития профессиональных речевых компетенций работников радио и телевидения.....	165
Дашкевич Ю. В. Актуальные проблемы обучения фонетике в условиях перехода на четырехлетнее обучение.....	166
Захарчук Н. С. Проектирование концептуальных образов для активизации молодежного движения.....	168
Зубовский Е. Ю. Контекстуальный взгляд на семантику английских прилагательных компаративного типа.....	170
Зуева С. М. Педагогический потенциал народных праздников в учреждении дошкольного образования.....	171
Казак О. Г. Положение польского национального меньшинства в Мостовском районе Гродненской области в позднесоветский период.....	173
Ковальчук Т. А. Современные тенденции создания и использования цифровых продуктов в библиотеках.....	174
Колмак А. А. Лексические средства выражения контраста в немецком языке.....	177
Короткевич С. Г. Методика работы виртуального обучающего тренажера на примере огнетушителя.....	178
Кошина Е. И. Художественное своеобразие и сценическое воплощение темы Великой Отечественной войны в театральном искусстве Беларуси.....	180

Кравцова А. А. Современное состояние музыкального образования в сфере культуры и искусства в Республике Беларусь.....	181
Кухаренко А. А. Совершенствование работы с одаренными обучающимися: опыт Белорусского государственного университета.....	183
Ліпніцкая У. А. Інтэрмедыяльнасць у літаратуры: дыялог паміж мастацтвам і гуманітарнымі ведамі.....	184
Маскаленчик А. Н. Компетенции XXI века в дошкольном образовании: критическое мышление как неотъемлемая часть образовательного процесса.....	185
Пайгерт Е. А. Идиомы в обучении языкам: культурные и методические перспективы.....	187
Пешина Ю. С. Роль Белорусской государственной академии искусств в формировании и развитии монументального искусства Беларуси на современном этапе.....	188
Ребицкая Е. В. Информационная безопасность личности: правовые пробелы и пути их устранения в СНГ.....	190
Рымша О. С. Роль молодых учёных в работе со школьниками: инвенции в будущее науки.....	191
Самойлова В. А. Патриотическое воспитание студентов педагогических специальностей с использованием цифровых и виртуальных технологий.....	193
Самусевич Д. Е. Дискурс развлечений как перспективное направление в лингвистике.....	195
Северинцева А. В. Культурные практики в дошкольном образовании: от пассивного восприятия к активному созиданию.....	196
Семак Д. С. Национально-культурная специфика юмора в кулинарных обзорах.....	197
Слівец В. Р. Асаблівасці канцэптуалізацыі вобраза малой радзімы ў беларускай моўнай свядомасці і мастацкім тэксце.....	199
Соловей А. П. Мотивы выбора науки соискателями ученых степеней.....	200
Стрыжко М. Л. Функцыі лічбавых калекцый у адукацыйнай прасторы ўніверсітэта.....	202
Суббота Н. С. Роль паралингвистических средств в выражении негатива в русскоязычной интернет-коммуникации.....	203
Тригубова Д. Л. Общественные процессы как фактор определения спектра изучаемых иностранных языков (на примере Республики Беларусь).....	205
Трофимова А. О. Экзистенциальная трагедия художника в романе Т. Драйзера «Гений».....	206
Филимонцева Д. А. Учет функций фразеологических единиц в подготовке обучающихся к межкультурному общению.....	208
Хадкевич А. А. Народный белорусский костюм как источник творческой деятельности художников-модельеров начала XXI века.....	209
Хваленя С. В. Влияние средств визуализации на восприятие научно-популярной информации.....	211
Хованский А. В. Советское военное строительство на территории Беларуси в 1917–1918 годах.....	212
Ходакова А. А. Экологическое образование как один из механизмов охраны окружающей среды.....	214
Чжао Давэй Экопереводоведение и его задачи (на материале романа Мо Яня «Красный гаолян»).....	215
Шабар С. К. Коммеморация Великой Отечественной войны в практике белорусских театров.....	217
Шавалда Е. С. Развитие системы филиалов кафедр на базе научных учреждений для подготовки высококвалифицированных специалистов.....	218

Шаповалов В. А. Цифровые технологии как средство формирования специальных компетенций у студентов электроэнергетических специальностей.....	220
Шишов С. П. К вопросу подготовки специалистов для перехода к стандартам «Индустрии 4.0».....	221
Шмирейчик В. Г. Пользовательский контент (UGC) как инструмент формирования культурной идентичности молодежи.....	222
Шовгеня М. М. Формирование основ иноязычной коммуникативной компетенции детей дошкольного возраста в условиях глобализации.....	224
Шуколюкова О. С. Обучение студентов интерпретации новостных статей на английском языке как фактор обеспечения информационной безопасности.....	225
Юденко В. Я. Компетенции педагогов учреждения дошкольного образования в условиях цифровой образовательной среды.....	226

СЕКЦИЯ 4 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ВЕТЕРИНАРИИ

Анищенко А. А. Исследование влияния технологических параметров установки гидравлических распылителей на равномерность распределения рабочей жидкости в лабораторных условиях.....	229
Арганистова З. Ю. Экологические подходы в мелиорации: роль иловых отложений в восстановлении плодородия почв.....	230
Асаулов Р. В. Режим увлажнения территорий и его роль в развитии сельскохозяйственного производства.....	232
Глебова Д. Е. Выбор ферментного препарата и режима обработки отходов пищевых производств перед культивированием пробиотических бактерий.....	234
Драгун Т. Ю., Сехина М. А., Дешко С. М. Эффективность получения эмбрионов крупного рогатого скота в культуре <i>in vitro</i> из боенского материала.....	236
Емельянова К. М. Факторы близости (социального взаимодействия) молочных коров.....	237
Ковалев К. Д., Федотов Д. Н. Морфометрические исследования поджелудочной железы енотовидной собаки, обитающей на различных территориях Республики Беларусь.....	239
Кучвальский М. В. Трансформация микобактерий туберкулеза с дефектной клеточной стенкой под воздействием диметилсульфоксида.....	240
Лапченко Е. А., Авраменко С. Н. Биотехнологическое получение каллусной и суспензионной культуры <i>Ginkgo biloba</i> L.....	242
Лукашевич В. М., Константинов А. А. Повышение урожайности овощей при орошении современными способами полива.....	243
Мисун Ал-р Л. К вопросу о повышении безопасности самосвального транспортного средства.....	245
Мисун Ал-й Л. Оценка условий труда работника при выполнении длительных регулировочных воздействий.....	246
Назаров Ф. И. Исследование дискового предплужника в полевых условиях.....	247
Пинчук П. Ю. Структурно-функциональные характеристики алкогольдегидрогеназы у различных модельных организмов.....	249
Протасевич А. С. Инновационные способы защиты почв от ветровой эрозии.....	251
Сехина М. А., Драгун Т. Ю., Дешко С. М. Оценка эффективности криоконсервации методом витрификации ооцитов крупного рогатого скота.....	252

СЕКЦИЯ 5

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСИ

Бородич А. А., Крень М. А., Коляда Е. В. Точность обнаружения наземных объектов с применением беспилотных летательных аппаратов в интересах национальной безопасности.....	254
Дудчик А. И. Административно-правовая защита прав несовершеннолетних в Республике Беларусь как составляющий элемент национальной безопасности страны.....	255
Жилинская В. Д. Укрепление национальной безопасности Республики Беларусь посредством развития агроэкотуризма.....	257
Журов М. М., Скакалин Г. Д. Установка пожаротушения со стволом гетерофазной подачи огнетушащих веществ.....	258
Ильин Е. А. Концепт гражданской идентичности личности в контексте междисциплинарного подхода.....	260
Кащеев А. В. Основные направления деятельности органов внутренних дел Белорусской ССР в начале Великой Отечественной войны.....	261
Крень М. А., Бородич А. А., Коляда Е. В. Использование беспилотных летательных аппаратов в системе обеспечения национальной безопасности Республики Беларусь.....	263
Мартынов А. О. Отдельные аспекты подготовки сотрудников подразделений криминальной милиции в Академии Министерства внутренних дел Республики Беларусь.....	264
Меерсон В. Р. Отдельные аспекты особенностей квалификации преступлений через призму принципов действия уголовного закона в пространстве.....	266
Нейман К. П. Об отдельных аспектах функционирования национального информационного пространства.....	267
Нехай Р. Г. Правовое положение иностранных военных советников и инструкторов.....	269
Нехань Д. С. Об оценке эффективности конструктивных решений фасадов зданий в части ограничения распространения пожара.....	270
Пашкевич Д. А. О некоторых особенностях психологической методики в рамках исследования профессиональной позиции курсантов.....	272
Радоман Е. А. О некоторых аспектах ответственности за вред, причиненный системой искусственного интеллекта.....	273
Рябченко В. А. Трудовая миграция и национальная экономическая безопасность: угрозы и возможности.....	274
Стабровский Е. И. Развитие цифрового права в Республике Беларусь.....	276
Тонких Д. В. Учёт компьютерного оборудования в холдинге как фактор повышения производственной безопасности холдинга.....	277
Фомченко В. В. Молодежный парламентаризм как элемент системы национальной безопасности Республики Беларусь.....	279
Халапсин А. Б. Современные подходы к адаптации руководителей правоохранительных органов: актуализация психологической модели.....	281
Цедрик А. В. Экономический эффект от замещения природного газа горючими сланцами на КЭС методом удельных приведенных затрат.....	282
Чехович А. А. Несанкционированный доступ к компьютерной информации как одна из угроз информационной безопасности Республики Беларусь.....	284

Научное издание

**IV РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОРУМ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

Сборник материалов форума

(Гомель, 18–20 мая 2025 года)

Подписано в печать 15.05.2025. Формат 60х84 1/8.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 34,41. Уч.-изд. л. 29,97.

Тираж 20 экз. Заказ 304.

Издатель и полиграфическое исполнение:

учреждение образования

«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины».

Специальное разрешение (лицензия) № 02330 / 450 от 18.12.2013 г.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,

распространителя печатных изданий в качестве:

издателя печатных изданий № 1/87 от 18.11.2013 г.;

распространителя печатных изданий № 3/1452 от 17.04.2017 г.

Ул. Советская, 104, 246028, Гомель.