

ЦЕНТР МОЛОДЕЖНЫХ ИННОВАЦИЙ
МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК

ПЕРВЫЙ ШАГ В НАУКУ – 2018

Сборник материалов Международного форума
студенческой и учащейся молодежи
в рамках Международного научно-практического
инновационного форума «INMAX'18»

(Минск, 4-5 декабря 2018 г.)

В четырех частях

Часть 4

Минск
«Лаборатория интеллекта»
2018

УДК 001.3 (045)

ББК 72я43

П26

Редакционная группа:

Гуринович Т. А., Казбанов В. В., Казбанова С. Л., Сафонова Ю. М.

П26 Первый шаг в науку – 2018 : сборник материалов Международного форума студенческой и учащейся молодежи в рамках Международного научно-практического инновационного форума «INMAX'18» (Минск, 4–5 декабря 2018 г.). В 4 ч. Часть 4. / ОО «Центр молодежных инноваций», ООО «Минский городской технопарк». – Минск : Лаборатория интеллекта, 2018. – 318 с.
ISBN 978-985-90487-6-0

УДК 001.3 (045)

ББК 72я43

ISBN 978-985-90487-6-0 (ч.4)
ISBN 978-985-90487-2-2

© ОО «Центр молодежных инноваций», 2018
© ООО «Лаборатория интеллекта», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

АГРАРНЫЕ НАУКИ

<i>Артемова О. Н.</i> БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРНЕПЛОДОВ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (BETA VULGARIS L.V.SACCHARIFERA) ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ	10
<i>Браим А. С.</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КРЕСТЬЯНСКОГО (ФЕРМЕРСКОГО) ХОЗЯЙСТВА	12
<i>Коршук В., Мороз Н., Кадет А.</i> НАПРАВЛЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТОВАРНОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ	14
<i>Чирик А. Д.</i> ВЛИЯНИЕ ОБМЕННОЙ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ НА СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛУБА СТЕБЛЯ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА	16

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Авласевич С. Н., Томкович А. О., Лужинская И. Ю.</i> МОЛОДЕЧЕНЩИНА ЗАПОВЕДНАЯ	20
<i>Аршан М. В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРИГОРОДНЫХ ЗОН	22
<i>Довгуненко П. Н., Турок А. Ю., Вансович Д. С.</i> ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА ЦВЕТЕНИЯ У НОВЫХ ГИБРИДОВ ТЮЛЬПАНОВ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ	24
<i>Киселёва А. А.</i> ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ПРОДУКТАМИ СГОРАНИЯ: ГЛОБАЛЬНЫЕ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ УРОВНИ	26
<i>Лицук А. В.</i> ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ В СОСТАВЕ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ ГОРОДА БРЕСТА	29
<i>Решецкая Я. И.</i> ЧАСТОТА КРОССИНГОВЕРА В ХРОМОСОМАХ I И III ДРОЗОФИЛЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЭПИКАСТАСТЕРОНА	31
<i>Садковская А. И., Созинов О. В.</i> РЕСУРСНО-ЦЕНТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА VACCINIUM VITIS-IDAEA РАЗНОВОЗРАСТНЫХ СОСНЯКОВ МШИСТЫХ	33
<i>Тюнина В. В.</i> ВЫЖИГАНИЕ ТРАВЯНИСТЫХ ОСТАТКОВ КАК ФАКТОР ДЕГРАДАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	35
<i>Хук К. А., Мазец Ж. Э.</i> РЕАКЦИЯ ГРЕЧИХИ СОРТА АЛЕКСАНДРИНА НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	38
<i>Щербакowa М. А., Мильто В. В.</i> РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У СТУДЕНТОВ ВУЗОВ В УСЛОВИЯХ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА	40

<i>Волчек В. С., Иванов С. А.</i> «PRACTICAL ONCOLOGY» - СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО ОНКОЛОГИИ В ВИДЕ ПРИКЛАДНОГО МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ.....	44
<i>Дудик Т. В.</i> FREE SOFTWARE VECTORIAN GIOTTO ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯМ КОМПЬЮТЕРНОЙ АНИМАЦИИ.....	46
<i>Дудина Н. Н., Фролова Ю. В.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК СРЕДСТВО ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ О БЕЗРАБОТИЦЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	48
<i>Косюк С. С., Моисеев А. В.</i> РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СБОРА ИНФОРМАЦИИ О ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.....	50
<i>Кротик А. В.</i> ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА СЕМЕЙНОГО БЮДЖЕТА.....	52
<i>Макей Ю. А.</i> ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ НАД ВЕБ-ПРОЕКТОМ. ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ FIGMA ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	54
<i>Михнович О. С., Шадурский А. В.</i> УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ RASPBERRY PI ПОСРЕДСТВОМ ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ RPICONTROL	56
<i>Моисеев А. В., Косюк С. С.</i> РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ И ПРИЛОЖЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ УЧЁТА КОМПЬЮТЕРНОГО ПАРКА В ОРГАНИЗАЦИИ.....	58
<i>Новик С. И.</i> ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В СФЕРЕ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	60
<i>Платова П. О.</i> АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ ОАО «ПРОДТОВАРЫ»	62
<i>Ражков А. Ф., Тимощенко Е. В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА КОХА И ЖАО ДЛЯ СОКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ.....	64
<i>Рубанов М. И.</i> РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ASP.NET CORE.....	67
<i>Хабибулина Л. В., Шаталова В. В.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА УСПЕВАЕМОСТИ УЧЕНИКОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ	69
<i>Хаменя А. П.</i> РАЗРАБОТКА ИГРОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «КОСМИЧЕСКИЙ СИМУЛЯТОР».....	71

<i>Белинская М. К.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	74
<i>Беридзе Р. М., Конюшенко А. А., Ивкина С. С., Скуратова Н. А.</i> ОЦЕНКА УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ У ДЕТЕЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО, НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО И ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ	76
<i>Бондаренко А. И., Ландарь Л. Н.</i> ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ЛЕТРОЗОЛ В ТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЭНДОМЕТРИЯ	78
<i>Ванькович П. Э., Ванькович Е. А., Заборовский Г. И.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЧРЕСКОЖНОЙ ТРАНСЛЮМИНАЛЬНОЙ АНГИОПЛАСТИКИ АРТЕРИЙ ГОЛЕНИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА	80
<i>Ванькович П. Э., Иоскевич Н. Н.</i> ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОККЛЮЗИОННО-СТЕНОТИЧЕСКИХ АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ АРТЕРИЙ БЕДРЕННО-ПОДКОЛЕННО-БЕРЦОВОГО СЕГМЕНТА	82
<i>Грейбо А. И., Горушко Е. С.</i> МЕТАСТАТИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПРИ РАКЕ ЯИЧНИКОВ	84
<i>Гришечкин В. Ю., Козлова Ю. Н.</i> ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПРИМЕНЕНИЯ АНЕСТЕЗИИ СЕВОФЛУРАНОМ В СРАВНЕНИИ С ИЗОФЛУРАНОМ В ПЕДИАТРИИ	86
<i>Довнар Р. И., Акуленко О. В.</i> ОБОСНОВАННАЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ТАКТИКА В ХИРУРГИЧЕСКОМ СТАЦИОНАРЕ	88
<i>Коваль С. В., Шумовец В. В.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «ХИРУРГИЧЕСКОГО ИЛИ МЕХАНИЧЕСКОГО МОСТА К ТРАНСПЛАНТАЦИИ» ПЕРЕД ТРАНСПЛАНТАЦИЕЙ СЕРДЦА	90
<i>Комиссарова А. Ю.</i> ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ S ALMONELLA ETHERITIDIS ЗА 2014-2018 ГОДЫ	92
<i>Комиссарова А. Ю.</i> ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ SALMONELLA TYPHIMURIUM ЗА 2014-2018 ГОДЫ	94
<i>Костина Ю. М., Михальченко В. А.</i> АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЯ ОДОНТОГЕННОГО ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОГО СИНУСИТА ПО ДАННЫМ ОТДЕЛЕНИЙ ЛОР И ЧЛХ УГОКБ	96
<i>Кулак А. И.</i> ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У ПАЦИЕНТОВ С РОЗАЦЕА	99
<i>Радьковская А. И.</i> ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОЛЕЗНИ БЕРЖЕ	101

<i>Сивуха Т. Ю., Хрущёва А. С., Островский А. М.</i> ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ВЫРАЖЕННОСТИ СИМПТОМОВ СИНДРОМА «СУХОГО ГЛАЗА» У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА	104
<i>Фирсова О. А., Бобро Л. Н., Андруша А. Б.</i> РИСК ПЕРЕЛОМОВ У БОЛЬНЫХ С ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА	108
<i>Цигель С. В.</i> ПОЛИПЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ: ОСНОВНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ЗА 2016 ГОД)	111
<i>Цигель С. В., Чубрикова Т. О.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПРОСНИКА NEI-VFQ-25 ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЕМ ЗРЕНИЯ	113

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Третьяк Е. В., Гарай Е. Г.</i> ПРЯМАЯ ЗАДАЧА СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ ДЛЯ КЛИНОВИДНЫХ ПЛЕНОК НА КРЕМНИЕВЫХ ПОДЛОЖКАХ	116
<i>Семенченя А. Ю.</i> НЕСТАНДАРТНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЕЛОВ	118

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Васин Д. С., Тишкевич Д. И., Труханов А. В.</i> ЭКРАНЫ НА ОСНОВЕ ВИСМУТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	122
<i>Рабько М. А., Верещак С. В., Пищук В. И., Шеменков В. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА НА СТРУКТУРУ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	124

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ И НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>Аль-Разуки А. А., Ушева О. А., Карпенко О. В.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ, ДЕПАРАФИНИЗАЦИИ И ОБЕЗМАСЛИВАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ БАЗОВЫХ МАСЕЛ И ПАРАФИНОВ	128
<i>Амиров И. Р., Юхнюк П. П.</i> МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДАХ ОБЛАСТНОГО ПОДЧИНИЕНИЯ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	130
<i>Баран М. В., Шваюк И. В.</i> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОСТОЯНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	132
<i>Войчук Т. И., Ламоткин С. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ РЫБЬЕГО ЖИРА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	134
<i>Гиль Е. В., Ламоткин С. А.</i> ДИНАМИКА СОСТАВА ЭФИРНОГО МАСЛА <i>PICEA GLAUCA</i>, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ	136

<i>Гоман Т. А., Макушенко Е. Н., Попов Р. Ю.</i> ТУГОПЛАВКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ И ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПО НИМ	138
<i>Горошко М. А., Станько М. В., Близицево Г. Д.</i> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ НЕФТЯНОГО ГУДРОНА ДОБАВКАМИ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ	140
<i>Ильина Л. С., Попов Р. Ю., Богдан Е. О., Дятлова Е. М.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ С ИСТЕКШИМ СРОКОМ ГОДНОСТИ	142
<i>Ламоткин С. А., Пришивалко В. В., Станкевич А. В., Гиль Е. В., Романюк Л. И.</i> ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА ПИХТЫ СИБИРСКОЙ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА	144
<i>Леснева М. И., Никитенко А. Н., Ламоткин С. А.</i> РАСТИТЕЛЬНОСТИ МАСЕЛ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ	146
<i>Механикова Е. Г., Ламоткин С. А., Шумилова Т. А., Романюк Л. А.</i> ИЗУЧЕНИЕ СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ ТЕРПЕНОВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ЭФИРНОГО МАСЛА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ПРОТЯЖЕНИИ ГОДА	149
<i>Набиева Л. А., Остапук А. В.</i> МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	152
<i>Осипёнок Е. М.</i> ИМИДАЗОЛИНОВЫЕ ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ ДЛЯ ВОДНО-НЕФТЯНЫХ СРЕД	154
<i>Павлович Е. О., Кастрицкая Д. С., Шелков Н. А., Валушко А. В., Лапковская Д. А., Астапенко В. С., Ксензова А. Н.</i> СОЗДАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ГАЗЕТНОЙ БУМАГИ НА ОСНОВЕ ПОЛИАКРИЛАМИДА	156
<i>Степанович Ю. А., Кособуко Е. Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТНО-ТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ БИТУМОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ОКИСЛЕНИЕМ СМЕСИ НЕФТЯНОГО ГУДРОНА И ОТХОДОВ ПОЛИМЕРОВ	157
<i>Стрибуть А. В., Никитенко А. Н., Ламоткин С. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КУПАЖЕЙ НА ОСНОВЕ ТЫКВЕННОГО МАСЛА	159
<i>Юхнюк П. П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ARCGIS ONLINE В ИЗУЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РУСРСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	162
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Авсёюшкин В. К., Биргер А. Г.</i> СТАДИИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	166
<i>Адамович Ю. А., Власюк Н. Н.</i> МОЛОДЕЖЬ НА БЕЛОРУССКОМ РЫНКЕ ТРУДА	170

<i>Альховик Л. В., Грабар Р. Н.</i> ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ	172
<i>Антонова В. В.</i> АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ	174
<i>Баранова А. А.</i> УСЛУГИ В СФЕРЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ: КОНКУРЕНТНЫЕ ПОЗИЦИИ СУБЪЕКТОВ	177
<i>Бекиш А. О.</i> НЕРАВЕНСТВО В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	179
<i>Белецкая Е. Г., Потапюк А. Ю.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВЫХ ПЕРЕГОВОРОВ	182
<i>Белобородова А. А., Станкевич Д. Н.</i> РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	185
<i>Беляева М. Н., Охрименко Ю. Г.</i> ЦИФРОВЫЕ ЗНАКИ (ТОКЕНЫ) КАК ОБЪЕКТ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ...	188
<i>Беняш В. О., Коноплич В. Ю.</i> ЛОГИСТИКА ГОРОДА	190
<i>Близнец О. С.</i> НАПРАВЛЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА	192
<i>Болбат А. А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ..	194
<i>Бычкова К. В., Тихоненко А. Н.</i> ПРОБЛЕМА ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕПРАВОМЕРНЫЕ ДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	196
<i>Ванкевич Я. В., Рудинская Т. В.</i> ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ВНЕДРЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	198
<i>Вольнец А. А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГОВЫХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	201
<i>Гаврилюк В. О.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ МИКРОЗАЙМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	204
<i>Галанова М. А., Жевлакова А. Ю., Лабкович О. Н.</i> ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ НА РАЗВИТИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	207
<i>Гузич Д. С.</i> ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	209
<i>Дегтерев В. С.</i> SWOT-АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ MARK FORMELLE	212

<i>Демчук Е. О.</i> АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ЦЕНОВОГО И ЦЕННОСТНОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРОДАЖ В ГОРОДЕ МИНСКЕ	214
<i>Дроздова Д. А., Быкова Е. Ю</i> УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОАО «СУКНО»	217
<i>Иконов В. С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ E-TRADING В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	219
<i>Капацевич С. Н.</i> ВЛИЯНИЕ НЕФИНАНСОВОЙ МОТИВАЦИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА	222
<i>Карпач Е., Гулягина О.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ НАКЛАДНЫХ	224
<i>Комар В. Е., Лобанова А. А.</i> ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В СИСТЕМЕ ЦЕННОСТЕЙ БЕЛОРУССКОЙ МОЛОДЕЖИ	226
<i>Контровская И. А., Прибыток Ю. Н.</i> ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	229
<i>Корс А. В.</i> КОНТРЕЙЛЕРНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ: ЗАРУБЕЖНЫЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ	232
<i>Костопралова А.А., Быкова Е. Ю.</i> УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ ОАО «СУКНО»	235
<i>Кривобродская В. А.</i> ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	238
<i>Кучеров Е. В., Шонц Н. О.</i> REST-АНАЛИЗ РЫНКА РОЛЛЕТНЫХ СИСТЕМ ВЕЛИКОБРИТАНИИ	240
<i>Ласкунов С. А., Саулина С. И., Феданков О. Л.</i> КРАУДСОРСИНГ И КРАУДФАНДИНГ: ИХ СВОЙСТВА И ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	243
<i>Мазуркевич Д. Н., Машевская О. В.</i> ОСОБЕННОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	246
<i>Маркушевская А. В.</i> СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ФАКТОРЫ МЕЖДУНАРОДНОГО МЕНЕДЖМЕНТА: ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ	249
<i>Марцинкевич В. В., Устинович И. В.</i> ТЕОРИТИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ	252
<i>Марчук А. В.</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СТРАТЕГИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ	255

<i>Минич Г. Д.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ОАО «ЗЕНИТ»	258
<i>Пелля А. А.</i> ТЕХНОЛОГИИ М2М В СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКЕ	260
<i>Пецевич И. В.</i> ПУТИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	262
<i>Полякова Е. А.</i> ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ЛОЯЛЬНОСТЬ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ ЕЕ ФОРМИРОВАНИЯ	264
<i>Прилуцкий С. В.</i> СТАРТАП: СУЩНОСТЬ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	267
<i>Ракуть В. В., Быкова Е. Ю.</i> ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА ОАО «ЛЯХОВИЧСКИЙ КОНСЕРВНЫЙ ЗАВОД»	270
<i>Садовская Г. В.</i> БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА БАНКА	272
<i>Сергеевко В. А.</i> СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЕЗОННОСТИ УРОВНЯ ИНФЛЯЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	275
<i>Сивцова А. В.</i> РАЦИОНАЛЬНАЯ МЕТОДИКА КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ	278
<i>Чернецов Д. О.</i> ИННОВАЦИИ И ИХ РОЛЬ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	280
<i>Шевчук К.А., Климец В. А.</i> ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	282
<i>Шелепень А. Н.</i> ОПЕРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ПО ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	285
<i>Шеметюк Д. С.</i> ФАКТОРИНГ КАК МЕТОД ФИНАНСИРОВАНИЯ КОМПАНИЙ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРЕДИТНЫХ УСЛУГ	287
<i>Шпаковская И. С.</i> АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	289
<i>Шукан Д. В.</i> ФАКТОРЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА	291

Юхнюк П. П.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ARCGIS ONLINE В ИЗУЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина, Брест

Сегодня компьютерные технологии и разработчики web-оболочек картографирования движутся навстречу к массовому потребителю. Разработанные платформы характеризуются максимально удобными интерфейсами, быстрым вводом и изменением данных, неограниченным числом пользователей информации, нет необходимости в знании языка программирования, тонкостей выполнения сложных операций и самое главное – сочетанием текстового, табличного, графического и иллюстративного представления информации.

В настоящее время для создания web-приложений географического характера широко используются программные продукты компании ESRI, в частности, шаблоны облачной платформы картографирования ArcGIS Online, которые позволяют сочетать карты, космические снимки, текстовый, фотографический и иллюстративно-графический материал. При создании такого рода веб-приложений используются простые и доступные шаблоны, которые дают возможность создать самостоятельный и инновационный продукт. В настоящей работе приводятся примеры использования шаблонов карт историй («Story Map») облачной платформы ArcGIS Online для создания тематических web-приложений.

Цель исследования – оценить возможности использования шаблонов карт историй облачной платформы ArcGIS Online для сопровождения научного исследования, посвященного изучению земельных ресурсов Брестской области.

При выполнении работы были использованы следующие типы шаблонов карт историй: «Story Map Cascade», «Story Map Swipe» и «Story Map Series». Каждый из них имеет свои свойства, поэтому выбор типа шаблона обусловлен направлением содержания web-приложений и дальнейшими возможностями их использования.

Шаблон «Story Map Cascade» позволяет сочетать описательный текст с картами, изображениями и мультимедийным содержанием в аттрактивной полноэкранной среде. При помощи данного шаблона создан интерактивный «Атлас состояния земель Брестской области» [1]. Он включает несколько разделов, переключаться между которыми можно либо с использованием закладок, либо путем постепенного пролистывания всей страницы. В Атлас вставлен текст, картосхемы и диаграммы (с суффиксом jpeg), фо-

тографии и таблицы, кроме того, к тексту Атласа привязаны гиперссылки с переходом на нормативные правовые акты, литературные, статистические источники и др.

Шаблон «Story Map Swipe» помогает сравнивать две карты или два слоя одной карты, перемещая по экрану инструмент «шторка». Таким образом, создан набор web-приложений, отражающих пространственно-временную динамику земельного фонда районов Брестской области (путем сравнения картосхем удельного веса различных категорий земель в 1988 и 2018 годах) [3].

Шаблон «Story Map Series» представляет собой набор карт (иллюстраций, видео или иных web-ресурсов) с нумерованными разделами (вкладками), что позволяет объединять значительные объемы имеющихся данных, дополнять также текстовым и иллюстративным материалом. При помощи шаблона выполнены приложения, которые можно сгруппировать в две группы: (1) приложения, созданные для целей объединения наборов интерактивных карт по одной тематике («Состояние основных видов земель областей Республики Беларусь на 2018 г.», «Земельный фонд административных районов Брестской области» и др.), (2) приложения для соединения больших объемов разнотипных материалов (схем, карт, web-приложений и др.). Так, были созданы web-приложения «Изменения в земельном фонде Брестской области за период 1988-2018 гг.» (как компиляция набора приложений, созданных ранее с использованием шаблона Story map Swipe) и «Земельный фонд Брестской области: информационно-аналитическая система» (как свод вышеописанных приложений и иных материалов) [2].

Созданные web-приложения могут быть использованы: (1) органами государственной власти, природоохранными организациями, общественными объединениями и физическими лицами при создании и реализации программ, обеспечивающих рациональное природопользование и охрану окружающей среды; (2) в образовательном процессе при реализации учебных программ по предметам, дисциплинам, сопряженным с такими темами, как рациональное природопользование, охрана окружающей среды и устойчивое развитие и др.

Литературные источники:

1. Атлас состояния земель Брестской области [Электронный ресурс] / ArcGIS Online. – Брест, 2018. – Режим доступа : <https://arcg.is/1GzbX5>. – Дата доступа : 10.11.2018.

2. Земельный фонд Брестской области: информационно-аналитическая система [Электронный ресурс] / ArcGIS Online. – Брест, 2018. – Режим доступа : <https://arcg.is/1CjXiz>. – Дата доступа : 10.11.2018.

3. Изменение площадей под болотами [Электронный ресурс] / ArcGIS Online. – Брест, 2018. – Режим доступа : <https://arcg.is/1H9qT>. – Дата доступа : 10.11.2018.

Yukhniuk P. P.

**USING THE CLOUD PLATFORM OF ARCGIS ONLINE MAPPING IN THE
STUDY OF LAND RESOURCES OF THE BREST REGION**

Brest State A.S. Pushkin University, Brest

Summary

This study presents the experience of using the ArcGIS Online cloud mapping platform in the study of land resources of the Brest region for the purpose of combining cartographic, illustrative and textual material into a web application.

<p>Стрибуть А.В., Никитенко А.Н., Ламоткин С.А. Исследование купажей на основе тыквенного масла</p> <p>В работе исследованы органолептические, физико-химические показатели и состав жирных кислот тыквенного, льняного и рыжикового масел. Жирнокислотный состав исследуемых масел был обусловлен наличием пальмитиновой, стеариновой, олеиновой и линолевой кислотами. Доля ненасыщенных жирных кислот составила 82 % – 89 % (рыжиковое и льняное масла соответственно). Составленные с учетом оптимального соотношения ПНЖК купажи тыквенно-льняного, тыквенно-рыжикового масел содержали ω-6:ω-3 на уровне, соответствующем рекомендациям по использованию их в качестве продукта диетического питания. Органолептические показатели (цвет, вкус и запах) купажей удовлетворяли требованиям к маслам.</p>	159
<p>Юхнюк П. П. Использование облачной платформы картографирования ArcGIS Online в изучении земельных ресурсов Брестской области</p> <p>В настоящей работе приводится опыт использования облачной платформы картографирования ArcGIS Online в изучении земельных ресурсов Брестской области, для целей объединения картографического, иллюстративного и текстового материала в web-приложения.</p>	162

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<p>Адамович Ю.А., Власюк Н.Н. Молодежь на белорусском рынке труда</p> <p>Необходимость изучения молодежного рынка труда вызвана особой ролью молодежи в период становления рыночной экономики. Будущее суверенной Республики Беларусь, успех экономической трансформации во многом зависят от того, в какой степени удастся сохранить и приумножить интеллектуальный потенциал нации. Решение задач активного включения молодежи в трудовые отношения является залогом социально-экономической стабильности в будущем. В условиях переходного периода данная проблема - одна из наиболее важных.</p>	166
<p>Альховик Л. В., Грабар Р. Н. Эффективная работа предприятий молочной отрасли как фактор развития регионов</p> <p>В данной статье был рассмотрен анализ эффективности деятельности предприятия молочной отрасли, как фактор развития региона. Выявлено влияние результативности предприятия на экономический рост региона. Статья выполнена на материалах ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат».</p>	172
<p>Антонова В.В. Анализ современных бизнес-моделей облачных сервисов</p> <p>Данная статья посвящена использованию современных облачных технологий в бизнесе. В ней рассмотрена сервисная модель архитектуры облачных вычислений. Представлены преимущества использования облачных технологий для бизнеса. Рассматриваются перспективы развития облачных сервисов как в нашей стране, так и в мире.</p>	174

Научное издание

ПЕРВЫЙ ШАГ В НАУКУ - 2018

Сборник материалов Международного форума
студенческой и учащейся молодежи

в рамках Международного научно-практического инновационного форума
«INMAX'18»

(Минск, 4–5 декабря 2018 г.)

В четырех частях

Часть 4

Статьи публикуются в авторской редакции

Ответственный за выпуск *С. Л. Казбанова*
Корректор *О. Г. Тихонович*
Техническое редактирование и верстка *Ю. М. Сафонова*
Дизайн обложки *В. А. Рацкевич*

Подписано в печать 26.11.2018. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 19,08. Уч.-изд. л. 17,8. Тираж 110 экз. Заказ .

Издатель:

ООО «Лаборатория интеллекта»
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя и
распространителя печатных изданий № 1/529 от 13.04.2018.
Ул. Солтыса 187, 6 этаж, офис 21, 220070, г. Минск.
www.mozgpublisher.by

Полиграфическое исполнение:
ОДО «Издательство “Четыре четверти”».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя и
распространителя печатных изданий № 3/219 от 21.12.2013.
Ул. Б. Хмельницкого, 8-215, 220013, г. Минск.