

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИТОГАХ XXVII РЕСПУБЛИКАНСКОГО КОНКУРСА НАУЧНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

А. А. КУХАРЕНКО

В конкурсе приняли участие студенты и выпускники 54 УВО (в том числе филиалов), которые представили 3449 работ. 461 работа была подана соавторами. В подготовке работ приняли участие 3767 конкурсантов, по 2 работы написали 64 конкурсанта, по 3 работы – 5 конкурсантов, по 4 работы подготовили 2 конкурсанта: Беридзе Ренат Мерабович (ГомГМУ) – 3 работы 1-й категории, 1 работа 2-й категории и Острожинский Ян Александрович (БГМУ) – 1 работа 1-й категории, 1 работа 2-й категории, 1 работа 3-й категории, 1 работа без категории.

Количество выпускников, магистрантов, студентов первых – шестых курсов, принявших участие в конкурсе, представлено на рис. 1.

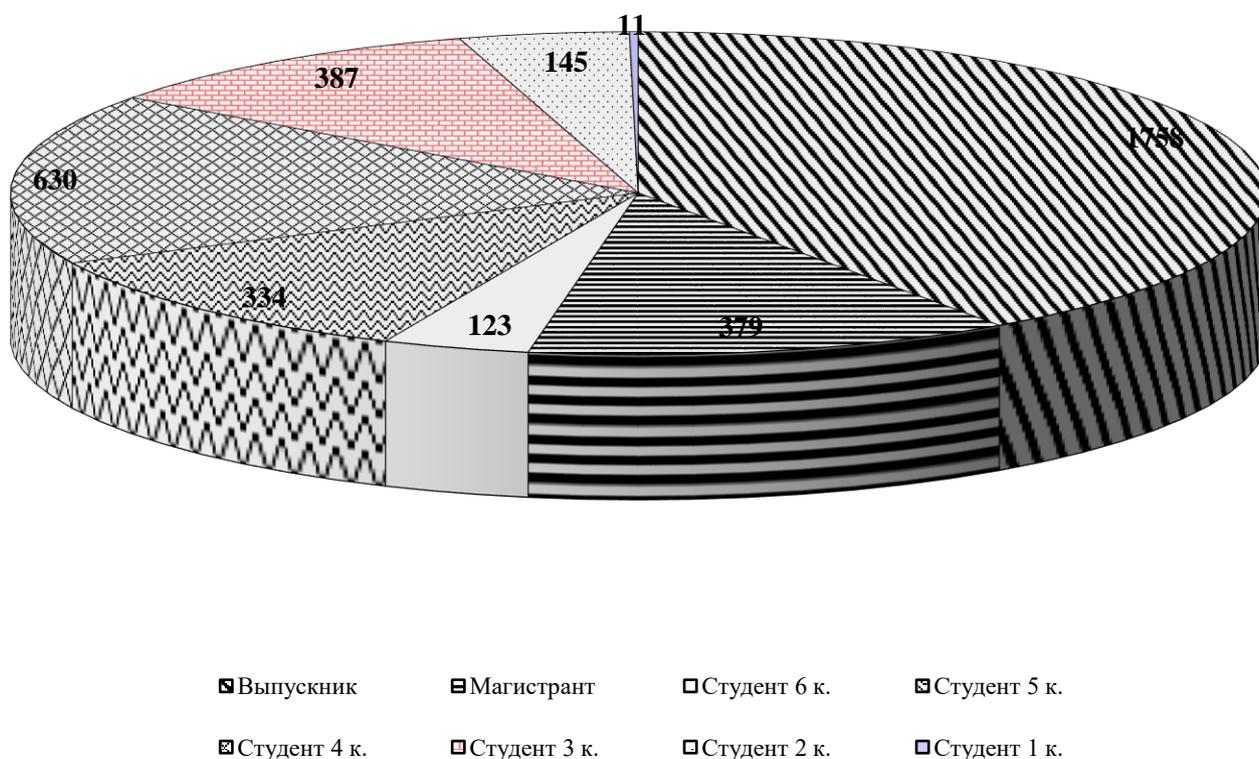


Рис. 1. Доли выпускников, магистрантов и студентов разных курсов среди участников конкурса

НИРС является неотъемлемым компонентом образовательного процесса УВО. Вместе с тем НИРС является чрезвычайно важным компонентом системы подготовки кадров высшей квалификации. Создание научного задела для поступления в аспирантуру и последующего успешного ее окончания (с защитой диссертации в срок) является одной из главных задач НИРС. О том, что эта задача успешно решается системой НИРС, свидетельствуют следующие данные.

Результаты конкурсных работ опубликованы, представлены на конференциях, внедрены в учебный процесс и производство. В табл. 1 представлена динамика изменения количества документов апробации работ конкурсантов за последние два года.

Таблица 1. Документы апробации работ конкурсантов

Вид документа	Общее количество документов		
	2019 г.	2020 г.	Динамика
Статьи	8741	8622	-119
Тезисы	6853	6157	-696
Акты внедрения в производство	1756	1568	-188
Акты внедрения в учебный процесс	4444	3894	-550
Документы интеллектуальной собственности	62	14	-48
Другие документы	3134	2726	-408

Качество работ конкурсантов в значительной степени определяется профессионализмом их научных руководителей. Количество докторов и кандидатов наук – руководителей конкурсных работ – представлено на рис. 2.

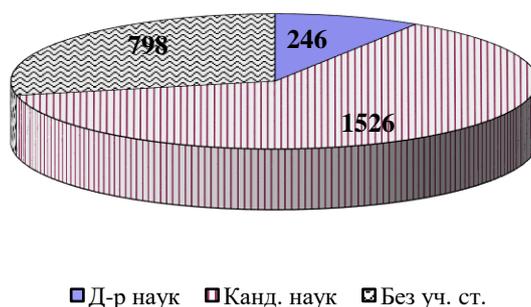


Рис. 2. Количество докторов, кандидатов наук, научных работников и преподавателей без ученой степени, являющихся руководителями работ конкурсантов

Работы подготовлены под руководством 2570 сотрудников. По 10 работ подготовили 2 научных руководителя: Кунцевич Виктор Павлович (БГУ) – 1 лауреатская работа, 3 работы 1-й категории, 5 работ 2-й категории, 1 работа 3-й категории и Туровец Александр Михайлович (БГУ) – 6 работ 1-й категории, 2 работы 2-й категории, 1 работа 3-й категории, 1 работа без категории. Статистические данные по участию сотрудников УВО и других организаций в подготовке конкурсных работ представлены в табл. 2.

Таблица 2. Участие научных руководителей в подготовке конкурсных работ

Количество руководителей	1892	432	132	66	22	13	3	6	2	2
Количество работ, подготовленных одним руководителем	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Эффективность участия в конкурсе студентов разных УВО отражена в табл. 3. Работы студентов 33 УВО отмечены дипломами лауреатов Республиканского конкурса научных работ студентов, 48 УВО – отнесены к 1-й категории. Следует отметить студентов БГУ, которые подготовили 11 работ, отмеченных дипломами лауреатов конкурса, студентов БНТУ – 6 лауреатских работ.

В рамках конкурса 2020 года работали 36 конкурсных комиссий в 24 УВО Республики Беларусь. Состав комиссий насчитывал 380 человек; значительное количество преподавателей и научных сотрудников привлекалось для рецензирования работ. В табл. 4 представлены статистические данные по работам, заявленным для участия в конкурсе, в разрезе всех комиссий. Наибольшее количество работ было подано на следующие комиссии: «Агрономические, зоотехнические и ветеринарные науки, экономика АПК» (БГСХА) – 236 работ (председатель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Тибец Юрий Леонидович); «Медицина клиническая» (ГрГМУ) – 228 работ (председатель – доктор медицинских наук, профессор Вольф Сергей Борисович); «Юриспруденция. Политология. Государственное управление» (АУПРБ) – 228 работ (председатель – доктор юридических наук, профессор Бондаренко Наталья Леонидовна); «Педагогика, теория и методика обучения и воспитания. Социальные проблемы

воспитания. Информационные технологии в образовании. Воинское обучение и воспитание» – 218 работ (председатель – доктор педагогических наук, профессор Торхова Анна Васильевна); «Психология, педагогическая и коррекционная психология» (МогГУ) – 211 работ (председатель – кандидат педагогических наук, доцент Комарова Ирина Анатольевна).

Таблица 3. Количество работ, представленных для участия в конкурсе и победивших в нем

Название УВО	Кол-во работ	Кол-во победивших работ	Кол-во лауреатов	1-я категория	2-я категория	3-я категория
учреждение образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»	38	28	2	8	12	6
Академия управления при Президенте Республики Беларусь	55	42	1	10	14	17
учреждение образования «Барановичский государственный университет»	79	69	0	10	37	22
учреждение образования «Белорусская государственная академия авиации»	2	2	0	0	1	1
учреждение образования «Белорусская государственная академия искусств»	3	3	0	1	1	1
учреждение образования «Белорусская государственная академия музыки»	7	7	1	4	2	0
учреждение образования «Белорусская государственная академия связи»	10	7	0	2	4	1
учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»	53	50	1	16	22	11
учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»	192	175	3	42	92	38
учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка»	94	88	3	34	41	10
учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»	165	162	2	34	110	16
учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»	154	145	3	44	57	41
Белорусский государственный университет	278	243	11	66	105	61
учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»	67	56	2	29	17	8
учреждение образования «Белорусский государственный университет культуры и искусств»	70	55	1	9	25	20
учреждение образования «Белорусский государственный университет физической культуры»	37	27	1	7	14	5
учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»	126	96	3	31	33	29
учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта»	79	71	3	17	34	17
учреждение образования «БИП-Университет права и социально-информационных технологий»	36	20	0	1	6	13
Белорусский национальный технический университет	172	139	6	52	50	31
учреждение образования «Брестский государственный технический университет»	102	94	1	30	35	28
учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина»	47	41	1	16	18	6
межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет»	65	62	1	19	33	9
учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»	15	10	0	3	5	2
учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»	31	27	0	9	15	3

учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»	25	25	1	4	19	1
учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»	60	55	3	15	23	14
учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»	62	44	2	11	18	13
учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М.Машерова»	155	135	3	34	65	33
Витебский филиал Учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»	8	6	0	1	4	1
учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»	48	43	0	7	23	13
учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»	156	147	2	45	57	43
учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет»	79	73	1	33	25	14
учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет»	29	27	1	5	15	6
учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет»	89	82	2	43	26	11
учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»	177	153	1	32	83	37
Гомельский филиал Учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»	5	4	0	0	1	3
государственное учреждение образования «Институт национальной безопасности Республики Беларусь»	4	4	0	0	2	2
учреждение образования «Институт предпринимательской деятельности»	13	4	0	0	2	2
государственное учреждение образования «Институт подготовки научных кадров Национальной академии наук Беларуси»	13	10	1	6	1	2
частное учреждение образования «Институт парламентаризма и предпринимательства»	3	3	0	0	2	1
государственное учреждение образования «Институт пограничной службы Республики Беларусь»	19	16	0	7	8	1
частное учреждение образования «Институт современных знаний имени А.М.Широкова»	7	3	0	0	1	2
учреждение образования «Минский государственный лингвистический университет»	76	73	2	17	41	13
учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П.Шамякина»	18	16	0	3	9	4
учреждение образования «Могилевский государственный университет продовольствия»	27	23	1	7	9	6
учреждение образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь»	9	8	0	4	2	2
учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»	9	8	0	1	4	3
учреждение образования «Минский инновационный университет»	7	6	0	0	3	3
учреждение образования «Могилевский государственный университет имени А.А.Кулешова»	111	74	2	7	38	27
учреждение образования «Полоцкий государственный университет»	187	148	1	46	66	35
учреждение образования «Полесский государственный университет»	24	14	0	5	6	3
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный социальный университет» в г. Минске Республики Беларусь	31	22	0	4	11	7
государственное учреждение образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»	21	21	1	8	9	3
ВСЕГО:	3449	2966	70	839	1356	701

Таблица 4. Количество работ, поданных в конкурсные комиссии

Название комиссии	Базовое УВО	Кол-во работ	Кол-во победивших работ	Кол-во лауреатов	1-я категория	2-я категория	3-я категория
Агроинженерия. Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	БГАТУ	44	42	1	15	18	8
Агрономические, зоотехнические и ветеринарные науки, экономика АПК	БГСХА	236	229	4	47	155	23
Биология, биоэкология и биоэкологические процессы. Научные основы биотехнологических процессов, биоинженерия	БГУ	52	45	2	17	14	12
Защита от чрезвычайных ситуаций. Обеспечение безопасности жизнедеятельности. Радиационная безопасность. Гражданская оборона	УГЗ МЧС	31	31	1	11	12	7
Инженерная экономика	БНТУ	34	34	1	7	15	11
Иностранный язык и литература. Методика и психология преподавания иностранных языков	МГЛУ	147	133	2	33	71	27
Информатика и информационные технологии. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем. Методы искусственного интеллекта	БГУИР	184	169	3	55	59	52
Искусство, фольклор, художественные и этнокультурные традиции Беларуси. Культурология. Дизайн	БГУКИ	105	78	2	12	31	33
История Беларуси. Всеобщая история. Проблемы взаимодействия цивилизаций	БГУ	67	33	1	3	13	16
Лесное хозяйство и ландшафтное благоустройство территорий, технология и техника лесной и деревообрабатывающей промышленности	БГТУ	52	52	1	13	19	19
Математика. Методы и алгоритмы вычислительной математики математического моделирования для решения задач экономики, техники и природоведения	ГГУ	32	30	1	15	9	5
Машиностроение. Механика машин. Надежность и безопасность технических систем	БНТУ	70	52	2	12	21	17
Медицина клиническая	ГрГМУ	228	205	5	73	83	44
Медицина фундаментальная	ВГМУ	158	151	3	59	71	18
Международные отношения. Мировая экономика. Международное право. Таможенное дело	БГУ	90	74	2	24	33	15
Металлургия и технологии литья. Процессы получения и обработки материалов, материалосберегающие технологии	БРУ	29	28	1	9	14	4
Науки о Земле. Геологические структуры и экогеологические процессы. Функционирование и оптимизация геосистем	ГГУ	31	31	1	5	18	7
Педагогика, теория и методика обучения и воспитания. Социальные проблемы воспитания. Информационные технологии в образовании. Военское обучение и воспитание	БГПУ	218	190	4	41	108	37
Приборостроение. Научные основы и методы неразрушающего контроля и технической диагностики	БНТУ	31	29	1	17	9	2
Психология, педагогическая и коррекционная психология	МогГУ	211	206	2	40	112	52
Радиотехника, электроника и связь. Компьютерное инженерное проектирование. Телекоммуникационные системы и компьютерные сети. Специальные науки	БГУИР	88	87	3	48	29	7
Строительство и архитектура	БрГТУ	80	72	2	20	37	13
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности. Товароведение промышленных товаров и сырья легкой промышленности	ВГТУ	25	20	1	5	10	4
Технология, процессы и аппараты пищевых производств. Моделирование продуктов питания нового поколения. Товароведение и технология пищевых продуктов	МГУП	18	18	1	8	7	2

Транспорт, строительство дорог и транспортных объектов	БелГУТ	110	99	2	24	51	22
Фармацевтические науки	ВГМУ	31	28	1	5	12	10
Физика теоретическая и экспериментальная. Физические основы создания опто-, микро- и нанозлектронных материалов, приборов и систем	ГрГУ	33	24	1	1	12	10
Физико-технические проблемы энергетики. Научные основы энергоснабжения и эффективного использования энергии. Нетрадиционные источники энергии	БНТУ	36	33	1	16	11	5
Физическая культура и спорт. Туризм	БГУФК	97	75	2	20	38	15
Филология, языковедение, литературоведение. Литература как отражение национально-духовного развития белорусского народа. Журналистика	ВГУ	124	109	2	28	44	35
Философия, социология	БГУ	36	22	1	2	12	7
Химия, химическая технология и биотехнология, охрана окружающей среды. Технология полиграфических производств	БГТУ	100	96	2	33	39	22
Экология, экосистемы, экологическая безопасность, информационные системы и технологии в экологии	МГЭИ БГУ	19	16	1	3	5	7
Экономика и управление на предприятии. Инновационный менеджмент	БГЭУ	192	133	3	32	62	36
Экономическая теория. Макроэкономика. Финансы, кредит и статистика. Бухгалтерский учет, анализ и аудит	БГЭУ	182	162	3	74	50	35
Юриспруденция. Политология. Государственное управление	АУПРБ	228	130	4	12	52	62

Таким образом, в конкурсе 2020 года было задействовано более 7 тысяч человек (авторы работ и их научные руководители, члены конкурсных комиссий, рецензенты, администрация УВО и т.д.).

Конкурс не является инертным мероприятием. Оргкомитет оперативно реагирует на изменяющиеся условия оптимизацией количества и номенклатуры конкурсных комиссий, инициирует внесение изменений в инструкцию проведения конкурса. На его заседаниях рассматриваются меры по улучшению работы конкурсных комиссий. Происходит дальнейшее совершенствование информационно-аналитической системы конкурса, размещенной на сайте <http://www.sws.bsu.by>, активно используются возможности этого сайта для информирования и консультаций всех заинтересованных лиц.

2 июня 2021 года в БНТУ состоялась церемония торжественного награждения лауреатов XXVII Республиканского конкурса научных работ студентов



СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АМВД РБ – Учреждение образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»
АУПРБ – Академия управления при Президенте Республики Беларусь
БарГУ – Учреждение образования «Барановичский государственный университет»
БГАА – Учреждение образования «Белорусская государственная академия авиации»
БГАИ – Учреждение образования «Белорусская государственная академия искусств»
БГАМ – Учреждение образования «Белорусская государственная академия музыки»
БГАС – Учреждение образования «Белорусская государственная академия связи»
БГАТУ – Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»
БГМУ – Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»
БГПУ – Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка»
БГСХА – Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
БГТУ – Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»
БГУ – Белорусский государственный университет
БГУИР – Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
БГУКИ – Учреждение образования «Белорусский государственный университет культуры и искусств»
БГУТ – Учреждение образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий»
БГУФК – Учреждение образования «Белорусский государственный университет физической культуры»
БГЭУ – Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»
БелГУТ – Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта»
БИП – Учреждение образования «БИП-Университет права и социально-информационных технологий»
БНТУ – Белорусский национальный технический университет
БрГТУ – Учреждение образования «Брестский государственный технический университет»
БрГУ – Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»
БРУ – Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет»
БТЭУ – Учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»
ВА РБ – Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»
ВГАВМ – Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»
ВГМУ – Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»
ВГТУ – Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
ВГУ – Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»
ВФ «МИТСО» – Витебский филиал Учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»
ГГМУ – Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет»
ГГТУ – Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»
ГГУ – Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»
ГрГАУ – Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет»
ГрГМУ – Учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет»
ГрГУ – Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
ГФ «МИТСО» – Гомельский филиал Учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»
ИНБ – Государственное учреждение образования «Институт национальной безопасности Республики Беларусь»
ИПД – Учреждение образования «Институт предпринимательской деятельности»
ИПНК НАНБ – Государственное учреждение образования «Институт подготовки научных кадров Национальной академии наук Беларуси»
ИПП – Частное учреждение образования «Институт парламентаризма и предпринимательства»
ИПС РБ – Государственное учреждение образования «Институт пограничной службы Республики Беларусь»
ИСЗ – Частное учреждение образования «Институт современных знаний имени А.М.Широкова»
МГЛУ – Учреждение образования «Минский государственный лингвистический университет»
МГПУ – Учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П.Шамякина»
МИ МВД РБ – Учреждение образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь»
МИТСО – Учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»
МИУ – Учреждение образования «Минский инновационный университет»
МогГУ – Учреждение образования «Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова»
ПГУ – Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»
ПолесГУ – Учреждение образования «Полесский государственный университет»
РГСУ в г.Минске – Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный социальный университет» в г. Минске Республики Беларусь
УГЗ МЧС – Государственное учреждение образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»

П. П. ЮХНЮК**НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – С. М. ТОКАРЧУК, КАНДИДАТ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ**

В работе обозначены теоретические основы, определены направления исследований в области органического сельского хозяйства. Автором продемонстрирован опыт создания геоинформационных продуктов, посвященных производству и реализации органической продукции в Республике Беларусь, обозначены аспекты использования электронного информационного портала «Органическая продукция в Беларуси» и представлена возможность реализации проекта интернет-сопровождения производителей органической продукции.

Ключевые слова: облачные вычисления, геоинформационные продукты, органическая продукция, органическое сельское хозяйство, Республика Беларусь.

Сегодня с увеличением численности населения в мире, обострением ряда экологических проблем, актуализируется вопрос обеспечения продовольствием. С одной стороны, заметны положительные проявления, такие как ландшафтное управление, внедрение современных практик севооборота, работ в области биотехнологий. С другой стороны, наблюдаются увеличение площадей пахотных земель, снижение уровня плодородия, обезлесивание, опустынивание, загрязнение источников чистой питьевой воды, повышение общего уровня заболеваемости населения. Потенциально незаменимый вклад в обеспечение безопасности человечества вносит сохранение функциональности земельных ресурсов. Это одна из основ доступа к продовольствию и воде, обеспечения стабильной занятости, устойчивости к изменению климата и экстремальным погодным явлениям, в конечном итоге – социальной и политической безопасности.

Одним из способов решения негативных следствий хозяйственной активности является реализация принципов землеустройства, расширение практики органического сельского хозяйства и производства «экологически чистой» продовольственной продукции.

Прогрессивное направление сельского хозяйства, органическое земледелие, ориентировано на саморегулирование почвенных и растительных процессов, создание самозащиты от болезней и вредителей через принятие стратегии малоинвазивной деятельности, организацию севооборотов и буферных зон. При этом производство органической продукции определяется заинтересованностью субъектов отношений в обеспечении сохранения и улучшения окружающей среды, здорового образа жизни, здорового питания, в целом – продовольственной безопасности.

В затрагиваемой научно-практической проблеме рассматриваются по большей части аспекты развития сельского хозяйства, особенно в русле постсоветского правового и экономического пространств. Сегодня в стране издаются журналы, проводятся конференции в рамках исследований по трансформации сельского хозяйства и повышению конкурентоспособности белорусской продукции в условиях глобализации продовольственной системы (Гусаков В.Г., Воробьев В.А., Бельский В.И.), выявлению экономических расходов, потенциала регионов, факторов, предпосылок, тенденций и рисков развития производства, реализации и потребления органических товаров (Шпак А.П., Мельничук Я.П., Ермоленков В.В., Семенас С.Э., Шашута В.Г.), «инновационных продуктов питания» (Короленок Г.А., Остальцева О.Ю.), действующих стандартов для биопредприятий (Климова М.Л., Артюшевский Н.В.), особенностей технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур (Кочурко В.И., Абарова Е.Э., Зуев В.Н.).

Научными коллективами институтов НАН Беларуси разработаны рекомендации по ведению экологического (биологического) земледелия. Вопросы популяризации внедрения экологически дружелюбных технологий в сельское хозяйство и жизнь людей актуализируют общественные объединения.

К особенностям развития органического сельского хозяйства в Беларуси, как перспективного направления использования земельных ресурсов, можно отнести следующие обстоятельства. Объективация органического сельского хозяйства в стране обусловлена принятием в 2018 г. Закона «О производстве и обращении органической продукции». Нормативный правовой акт определяет содержание отношений, государственное регулирование в области производства и обращения органической продукции, требования к его производству и обращению. Намечено три пути государственного регулирования рынка продукции органического сельского хозяйства через формирование и развитие органической гарантийной системы, интеллектуально-информационного обеспечения, финансовой поддержки рынка продукции органического сельского хозяйства.

В стране закреплен институт добровольного сертифицирования органической продукции и процессов ее производства. Разработан и принят порядок формирования и ведения реестра производителей органической продукции. Утвержден знак «Органический продукт». Производители органической продукции для удовлетворения нематериальных потребностей, координации своей деятельности, а также для представления и защиты общих интересов могут объединяться на добровольных началах в общественные организации (объединения), ассоциации и союзы. Обучение методам органического производства в стране осуществляется при экологических общественных объединениях.

В республике осуществляют хозяйственную деятельность 47 производителей органической продукции (непосредственно фермеров, переработчиков органической продукции, производителей препаратов защиты растений и удобрений). Сертифицировано около 2 тыс. га сельскохозяйственных земель страны. Средний размер хозяйств составляет около 100 га, однако большая часть из них (70 %) характеризуются площадью менее 90 га. По организационно-правовым формам больше всего в стране хозяйственных обществ (46 %) и крестьянских (фермерских) хозяйств (36 %), доля личных подобных хозяйств составляет всего 9 %. Более 20 % хозяйств осуществляют производство ягод, по 15 % – моркови, капусты и прочих овощей, только 12 % – молока. Среди административных областей наибольшее распространение получили «органические» хозяйства в Минской (40,4 %) и Гродненской (27,6 %), менее всего – в Могилевской и Гомельской. Среди административных районов (32) – в Сморгонском (Гродненская область) – 3 хозяйства и Дзержинском, Стародорожском (Минская область) Щучинском (Гродненская область) и Пинском (Брестская область) – 2. В Минске зарегистрировано 4 субъекта хозяйствования, в Гродно – 3.

Ведущими сдерживающими факторами развития отрасли выступают неразвитость внутреннего рынка и разница в цене между традиционной сельскохозяйственной продукцией и органической в пределах от 30 % до 50 %. Большое количество систем сертификации, несистемность развития отрасли усложняет обеспечение прослеживаемости органической продукции, дезориентирует потребителя, создает препятствия для ее обращения на внутреннем рынке и рынке ЕАЭС [1]. В целях беспрепятственного обращения, наращивания торговли и развития общего рынка органической продукции ЕАЭС желательны унификация национальных требований к органической продукции, процессам производства, формирование единой системы аккредитации и сертификации.

По мере роста качества жизни населения возрастают спрос на экологически чистые продукты питания, а также популярность направлений, связанных с идеями здорового образа жизни. Сейчас возникла острая необходимость расширения интернет-присутствия производителей органической продукции. Использование современных информационных технологий, в частности облачных вычислений, направлено на совершенствование экономической и экологической деятельности, на стыке которых развиваются межотраслевые исследовательские направления: прецизионное земледелие (технологически направленное производство) и органическое сельское хозяйство (экологически направленное производство).

Исследования землепользования не обходятся без геоинформационных технологий. Сегодня широко используются программные продукты компании *Esri* (США).

Средой создания геоинформационных продуктов послужила *ArcGISOnline* (компания *Esri*) – облачная инфраструктура, веб-сервис для реализации функций картографирования и пространственного анализа. Востребована для создания карт, анализа данных, а также для совместного применения. Предоставляет доступ к приложениям, картам и данным, а в полевых условиях – к инструментам для мобильных устройств. Данные хранятся в частной инфраструктуре и могут адаптироваться в соответствии с имеющимися картографическими и аппаратными требованиями. Доступ к программным ресурсам платформы осуществлялся через аккаунт пользователя с подключенной лицензией *Arc GIS for Personal Use*.

Выполненные геоинформационные продукты представлены в таблице. Все ресурсы размещены в свободном доступе в сети Интернет.

Таблица. Перечень геоинформационных продуктов, посвященных производителям органической продукции, органическому сельскому хозяйству в Республике Беларусь

Название	Тип	Режим доступа
Производители органической продукции в Беларуси	интерактивная анкета	https://arcg.is/iXnD0
Производители органической продукции в Республике Беларусь	веб-карта	https://arcg.is/GK5uC
Органические хозяйства Беларуси	веб-приложение	https://arcg.is/1948v0
Производители и переработчики органической продукции в Беларуси	веб-приложение	https://arcg.is/09aTG9
Производители органической продукции в Беларуси	веб-приложение	https://arcg.is/1amCrn
Каталог органической продукции ЛПХ Дмитрия Лутаева	веб-приложение в виде веб-каталога	https://arcg.is/9vSO
Фермерское (крестьянское) хозяйство «ДАК»	веб-приложение в виде веб-паспорта	https://arcg.is/THmSP
Торговые сети, реализующие органическую продукцию в Беларуси	веб-приложение в виде веб-каталога	https://arcg.is/10ObDL0

Большая часть массива данных о производителях органической продукции представлена в текстовом или табличном виде. Современная интерактивная база данных, созданная

с использованием облачных вычислений, позволяет систематизировать и свести в единую систему разнородную информацию.

Интерактивная многокомпонентная картографическая база данных представляет собой веб-карту, размещенную в сети Интернет, с привязанной к ней атрибутивной таблицей, содержащей описательную, геолокационную, числовую информацию, а также отличающейся наличием всплывающих окон, надписей и др. возможностей.

С использованием веб-форм для сбора данных *ArcGISSurvey123* была реализована интерактивная картографическая база данных производителей органической продукции, на ее основании – несколько веб-карт, отображающих размещение производителей органической продукции по территории Беларуси (рис. 1).

Созданную веб-карту можно представить в виде картографических веб-приложений, примерами которых являются: «Органические хозяйства Беларуси» (шаблон *StoryMapTour*), «Производители и переработчики органической продукции в Беларуси» и «Производители органической продукции в Беларуси» (шаблон *StoryMapShortlist*). В каждом из них местоположение хозяйства сопровождается характеристикой, которая включает фотографию, название и краткое описание хозяйства (почтовый адрес, телефон, e-mail, площадь земель и производимая продукция) (рис. 2).

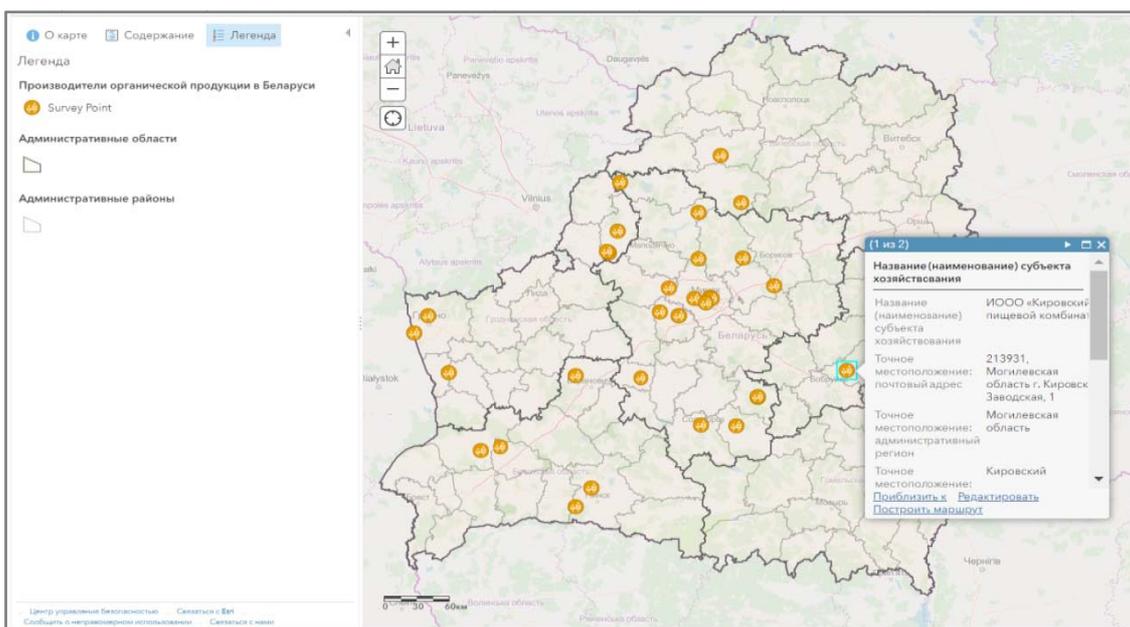


Рис. 1. Интерактивная картографическая база данных производителей органической продукции в Беларуси

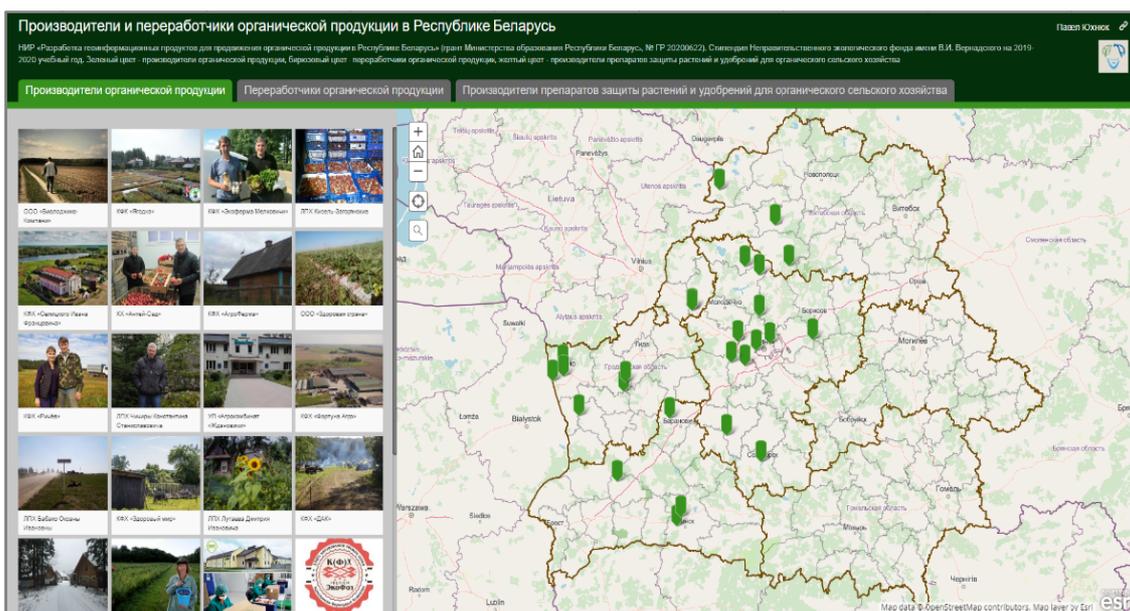


Рис. 2. Веб-приложение «Производители и переработчики органической продукции в Республике Беларусь»

При помощи шаблона *Story Map Journal* создан веб-каталог, посвященный деятельности, осуществляемой физическим лицом в пределах личного подсобного хозяйства – Дмитрием Лутаевым. Ресурс содержит записи, которые легко пролистываются пользователем. Представлены продукты, выращиваемые хозяйством.

При помощи шаблона *Story Map Cascade* создан веб-паспорт фермерского (крестьянского) хозяйства «ДАК», которое занимается разведением коз, производством молока и молочных продуктов, а также предоставляет площадку для проведения развлекательных мероприятий. Приложение комбинирует описательный текст с изображениями в полноэкранный среде. Используются оригинальные фотографии от хозяйства и картинки, размещенные в свободном доступе в сети Интернет.

С использованием шаблона *Story Map Shortlist* создан веб-каталог «Торговые сети, реализующие органическую продукцию в Беларуси». Ресурс адресован потребителям органической продукции с целью формирования пространственной ориентации «экологического» шопинга, а также управляющим организациям, регулирующим вопросы размещения торговых объектов в пределах территории крупных городов страны.

Одним из наиболее эффективных способов систематизации пространственной информации являются электронные порталы, а именно интернет-порталы. Геоинформационный портал (геопортал) – веб-сайт, разработанный в научных и / или просветительских целях, содержащий географически привязанную, атрибутивную, картографическую информацию.

Электронный информационный портал «Органическая продукция в Беларуси» создан с целью организовать информационную поддержку участникам общественных отношений в области производства и обращения органической продукции (в частности, производителям органической продукции). Таким образом, объединены освоенные статистический, картографический, фотографический материалы. В портале интегрируются освоенные данные, созданные ранее ресурсы об органическом сельском хозяйстве, производителях и переработчиках органической продукции, представлена информация для потребителей, предусмотрена возможность общения на форуме, чтения и комментирования новостей.

Геопортал обладает преимуществами:

- 1) данные и результаты научно-исследовательской работы объединены в одном месте;
- 2) простота навигации и практического использования;
- 3) возможность быстрого и своевременного обновления представленных данных;
- 4) интерактивность (сосредоточение разнородных данных, сочетание онлайн и оффлайн-чтения, обилие гиперссылок, наличие статей блога и форума);
- 5) пионерное освоение ниши взаимодействия субъектов отношений в области производства и обращения органической продукции в Беларуси. Электронный портал позволяет объединить заинтересованные стороны.

Геоинформационное сопровождение производства и реализации органической продукции должны, в первую очередь, осуществляться в зависимости от предпочтений фермеров. Согласно проведенным опросам среди производителей органической продукции и заинтересованных общественных объединений наиболее целесообразными в рассматриваемой сфере будут веб-продукты, содержанием которых являются интерактивные карты, паспорта, каталоги, гиды и портфолио.

В качестве пилотного продукта разработано интерактивное портфолио предполагаемого социального проекта интернет-сопровождения производителей органической продукции. Суть проекта заключается в самостоятельном создании веб-продуктов, исходя из предпочтений производителей, потребителей, также в помощи фермерам в разработке собственных продуктов через выпуск специализированных видеоуроков и/или организация курсов для желающих овладеть знаниями, умениями и навыками создания веб-продуктов.

Поскольку социальные проекты реализуются в условиях рыночной экономики требуется расчет необходимых экономических составляющих. Предполагается, что деятельность осуществляется без вложений инвестиционных средств, необходимы – компьютер с доступом к сети Интернет, годовая подписка на пакет программного обеспечения, лицензионный антивирус для обеспечения стабильности выполнения работ, эффективная PR-акция и личный лендинг. Вложений в недвижимость не требуется, т.к. рабочие процессы будут производиться удаленно. В случае развития проекта необходимо лицензионное программное обеспечение.

В числе основных преимуществ реализации проекта – деятельность в пределах высокой ценовой доступности, клиентоориентированность, высокая степень отклика и оперативности, использование собственных сценариев реализации идей.

Библиографические ссылки

1. Органическое сельское хозяйство в странах Евразийского экономического союза: текущее состояние и перспективы / Евразийский центр по продовольственной безопасности; редкол.: Р. А. Ромашкин [и др.]. – Москва : МГУ имени М. В. Ломоносова, 2020. – 100 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Кухаренко А. А. Информация об итогах XXVII Республиканского конкурса научных работ студентов.....	3
Список сокращений	10

ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА

Барановский А. В. Разработка метаязыка формирования отчета на основе данных из облачных хранилищ	12
Гавриленко М. А. Обработка, анализ и представление больших объемов информации с использованием технологий big data	13
Грицук Т. А. Задача Римана-Гильберта для эллиптических систем ортогонального типа в R^3	13
Кисилюк Е. В. Однородное пространство $H/G8$, где $G8$ подгруппа Ли группы Ли H , вращений шестимерного Лоренцевого пространства.....	14
Кончиц А. А. Разработка приложения для фиксирования неровностей дорожного покрытия.....	15
Кумко А. А. Целые решения нелинейных дифференциальных уравнений высших порядков	16
Мамичев И. С. Приложение для осуществления торговых процессов	17
Мироненко В. М. Автоматизация экспертного оценивания в задаче адресного подбора фильмов	18
Петрова Т. К. Инъекторы конечных групп.....	19
Пинчук И. Г. Разработка гибридного мобильного приложения корпоративной телефонной книги с использованием платформ Apache Cordova и IBM Mobile First	19
Рубанов М. И. Разработка веб-приложения «Система управления SCRUM проектами» с использованием Angular	20
Стаселько И. И., Ходжагулыев А. Индуктивность и отделимость решетки кратно σ -локальных формаций.....	21
Тимохин И. В. Задача автоматического реферирования текста	22
Черных В. В. Автоподобия алгебры Ли $A(1) \times R^2$	23

ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Ахмадиева Ю. И. Сравнительная оценка эффективности алюмосодержащих коагулянтов для очистки природной воды из поверхностных источников	26
Баборики Е. С. Изучение показателей качества сырья и молочной продукции (сыров) на примере ОАО «Милкавита»	26
Белюк А. О., Чмель Е. И. Туристический образ города Бреста	27
Володько А. С. Биохимический состав тканей вторичноводных моллюсков, отличающихся по молекулярным механизмам транспорта кислорода.....	28
Вольничц А. Л., Куцко К. Э. Геоинформационное сопровождение локальных гидроэкологических исследований (на примере изучения водных объектов города Бреста)	29
Горошко М. А., Станько М. В. Интенсивная технология производства битумного вяжущего	30
Зайцева В. В. Оценка метаболизма при действии экзогенных факторов у вторичноводных моллюсков, отличающихся по молекулярным механизмам транспорта кислорода	31
Землянская М. С. Разработка бальзама для губ с антигерпетическим эффектом.....	32
Зуева А. О. Динамика морфологических показателей имаго листоеда <i>Lochmaea suturalis</i> (Thomson, 1866) (Coleoptera, Chrysomelidae) в различных типах местообитаний в Белорусском Поозерье	32
Карманова В. В. Биологическое разнообразие микромицетов Восточной Антарктиды.....	33
Каторец В. И. Топонимия Белорусского Поозерья в этнолингвистическом аспекте	34
Кривко В. В. Современное состояние загрязнения Витебской области инвазией борщевика Сосновского	35
Латыпов Р. С. Термоэлектрические композиты на основе кобальтита кальция, модифицированного оксидами тяжелых и переходных металлов	39
Литвинчук А. А. Совершенствование оценки экологической составляющей конкурентоспособности регионов Республики Беларусь.....	39
Новикевич А. В. Принципы создания и содержания цветников со стабильным декоративным эффектом на основе использования многолетних цветочных культур для оформления общественных пространств.....	40

Осипенко М. А. Анतिकоррозионные свойства модифицированных соединениями марганца анодно-оксидных покрытий на сплавах алюминия	41
Полячок Т. С. Годонимы города Бреста: общие особенности и опыт изучения с применением веб-технологий	42
Полячок Т. С., Белюк А. О. Геоинформационная поддержка деятельности учреждений и организаций для целей образования, инвентаризации и проектирования	43
Семенов И. О. Оценка гомологии протеолитических ферментов человека и легочных пресноводных моллюсков	44
Сидоревич А. Г. Разработка составов и технологии получения стекол для защиты от электромагнитного излучения.....	45
Цапко Г. В. Оценка аккумуляционной способности пресноводных гидробионтов при химическом загрязнении среды обитания	45
Шавлюкевич О. А. Стрессоустойчивость и адаптационный потенциал учащихся старших классов ...	48
Шелег Н. Н., Дашкевич К. И. Оценка действия экзогенных факторов на почвенные микроорганизмы и пресноводных гидробионтов	49
Шпиганович А. В. Биоэкологические особенности <i>Ips acuminatus</i> Gyll. (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) в период вспышки массового размножения	50

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Азаренко И. М. Разработка составов и технологических параметров получения пористых теплоизоляционных материалов на основе магматических горных пород	52
Астапенко Т. С. Снижение геоэкологических последствий при складировании галитовых отходов ОАО «Беларуськалий» за счет использования отработанных шламохранилищ	52
Баран А. Г. Анализ электродинамической стойкости электроустановок с гибкими проводниками и способы ее повышения	53
Батуро Н. А., Луцковский Н. А. Использование блокчейн-технологий для цифровизации бизнес-процессов логистических операторов	54
Бирюкова Д. В., Шидловский А. В. Многофункциональная трость.....	55
Богданович Н. А. Использование математического моделирования для оценки условий работы соединительных поясов при установке балластирующих элементов на нефтепроводе	56
Боровик И. С., Щигельская А. Д. Моделирование движения шагающих экскаваторов и отвалообразователей.....	57
Боровикова С. А. Контрольный образец для дефектоскопии объектов методом визуализирующей пленки	58
Бородей С. А., Галанина Д. Б. Современные подходы к формированию и функционированию цифровых цепей поставок	59
Бородейко И. В. Модульное строительство в период пандемии	60
Бриль А. В. Применение промышленных отходов для улучшения характеристик и снижения стоимости фибробетонов.....	61
Будько Д. Д. Передатчик сверхширокополосного сигнала с СВЧ антенной	65
Бурый С. Н., Брень В. А. Особенности визуализации 3D-моделей в системах растровой и векторной графики.....	65
Буторева В. С., Петровская Ю. А. Применение средств принудительной остановки автотранспорта	66
Васильева А. А., Туманов П. С. Определение тока электродинамической стойкости гибкой ошиновки действующей электроустановки.....	67
Вершко А. В., Янушик Т. А. Оценка эффективности работы различных типов рекуператоров для систем центрального кондиционирования.....	68
Вилюк О. С., Цагельник А. В. Оптимизация параметров оборудования для переработки и обогащения полезных ископаемых	69
Войтович М. М. Исследование величины износа протектора грузовых автомобильных шин в период эксплуатации механических транспортных средств.....	69
Воропаева Д. К., Казанович К. А. Повышение эффективности оборудования для проведения буровзрывных работ на карьере строительного камня	70

Ганебный А. Ю., Шпилько К. А. Особенности изучения графических дисциплин в условиях дистанционного обучения	71
Гвоздев М. Н., Фоменко А. В. Измерение и управление в основных процессах химической промышленности.....	72
Герасименко А. А. Внедрение высокодоступных информационных систем	72
Герец А. Ю. Мобильное приложение по поиску партнеров для занятия спортом и повышения качества жизни молодежи	73
Гога А. В., Туровец У. Е. Морфология и состав анодно-оксидных ниобиевых наноструктур для приборных материалов микро- и нанoeлектроники с улучшенными характеристиками	74
Горбачевский А. А. Оценка эффективности радиоподавления линий радиосвязи любительских мультикоптеров по энергетическому критерию	75
Городецкая В. М. Предреставрационный анализ бумаги	76
Даниленко А. С. Исследование взаимного влияния компонентов на свойства композиций полиамида-6	77
Довгулевич Д. А. Система телемеханики на базе технологии LoRa	77
Духовник А. А. Совершенствование лесозаготовительного производства рациональным освоением труднодоступного лесосечного фонда лесопользователями различных форм собственности	78
Жиркова К. Ю., Мешкова А. Н. Методы синтеза цифровых частотных фильтров	82
Жлобич П. Н. Способ устройства дорожных одежд лесных автомобильных однополосных дорог ..	83
Жук Е. А. Использование вибродиагностирования для выявления дефектов силовых высоковольтных трансформаторов	84
Залуцкий М. А. Технология финишной абразивной обработки поверхности металлических молочных катетеров в магнитном поле	85
Змитрович С. Ю. Использование микроконтроллеров для создания измерительных систем	86
Иванушкина В. А. Организационно-технические мероприятия для повышения безопасности труда работающих с пестицидами на объектах агропромышленного комплекса	88
Ивашко Е. И. Разработка методики исследования эксплуатационных свойств мембранных текстильных материалов	88
Ивченко А. И., Скорина В. А. Исследование физико-механических и упруго-пластических свойств искусственных кож для верха обуви.....	93
Игнатович Р. С., Богдан А. А. Технология химической регенерации древесины в синтетический природный газ	94
Качан В. А., Карпинчик А. В. Моделирование двигателя внутреннего сгорания в среде Autodesk Inventor.....	94
Кламер М. В. Устройство ввода информации в цифровой вычислительный комплекс	95
Ковалева А. А. Отработанные растворы химического никелирования как вторичное сырье для производства пигментов	96
Козлова М. А. Изучение физико-механических и эксплуатационных свойств полиуретановых подошв.....	97
Конин М. Г. Обнаружение и оценивание систематической ошибки в зависимости от количества наблюдений.....	98
Корнилович Р. Д. Магнитные системы инструментов для магнитно-динамического накатывания плоских поверхностей деталей машин.....	99
Короленко В. В., Карпович А. Р. Параметрическое моделирование в системе автоматизированного проектирования AutoCAD	99
Косоян Е. Ш. Оценка эффективности применения функциональных нитей Quick Dry в трикотажных изделиях	100
Костик Е. А. Разработка составов и технологии получения декоративных глазурей кракле.....	101
Кочанов А. П. Взаимодействие импульсных электромагнитных волн со средами над углеводородными залежами.....	102
Кривленя Я. Н. Автоматизированная система корпоративного хранилища данных банка	103
Кротов Д. А. Модели и программно-алгоритмическое обеспечение обработки больших массивов данных в информационно-вычислительной среде.....	103

Кузьмицкий Д. Н., Бирюков А. Г. Актуальные задачи автоматизации технологических процессов химической промышленности.....	104
Лабецкий С. В. Совершенствование конструкции сцепного устройства погрузочно-транспортной машины.....	105
Лебедевская А. В. Совершенствование технического обслуживания и ремонта оборудования на производственных предприятиях	106
Литвинович И. А. Методы оптимизации поиска профилей по фотографии в социальных сетях.....	107
Лобикова Н. В. Повышение энергоэффективности систем обеспечения микроклимата «умного дома»	108
Лыско Д. С. Эффективные способы и системы машин для заготовки и комплексного использования древесного сырья	109
Лямшев Д. А. Оценка параметра дружности весеннего половодья водосборов рек Беларуси	110
Ляхович В. А. Состав против смерзания и пыления углеродистых материалов	111
Маратов Д. М. Автоматизация развертывания VPN клиентов для удаленной работы.....	112
Марзан В. Г., Набекало Д. К., Главатский А. В. Гидрофобизаторы щелочного характера в клеевых соединениях на основе карбамидоформальдегидных смол	112
Мельник Е. И., Рабчук А. С. Расчет экономических затрат для населения при различных схемах теплоснабжения зданий	113
Мешкова А. Н., Гаврилов Д. А. 3D-моделирование при анализе режимов электрических цепей.....	114
Моложавцев С. Е. Разработка составов и технологии получения ангобов для промазки тыльной стороны керамических плиток	115
Молявко-Ким Е. А. Разработка карты дефектов, проявляющихся при хранении семечковых фруктов.....	116
Монтик Н. С. Программно-аппаратный комплекс подсчета пассажиров в транспортном средстве.....	117
Павлюкевич Д. Ю., Давидовский Н. В. Эффективные системы управления процессом в химической промышленности	117
Панфилов А. М. Вибродиагностирование насосного оборудования на примере КНС КЖУП «Уником» города Жлобина	118
Парнявская Е. В. Применение радиочастотного оружия для предупреждения несанкционированного передвижения в пунктах пропуска через государственную границу	119
Пацеко Е. К., Верещак Н. А. Исследование процессов азотирования специальных сталей в условиях нестационарного нагрева	120
Петрусевич А. А., Баранова А. А. Обоснование целесообразности применения информационных технологий при организации международных автомобильных перевозок.....	121
Подсосонная А. Д. Разработка составов и технологических параметров получения керамических материалов на основе гидроксипатита способом гелевого литья.....	122
Понятовский О. В. Разработка способа получения и состава активных наполнителей для электрореологических суспензий	123
Попов А. И. Система управления персоналом туристического центра.....	123
Примудров Ю. Д. Совершенствование способа отображения информации о высоте сопровождаемой цели в многофункциональной РЛС	124
Птушкин Д. С. Влияние усилия сжатия электродов на величину энергии, вводимой в межэлектродную зону при рельефной сварке	125
Рабец Б. В. Влияние систематических ошибок измерений на точность оценивания координат целей.....	126
Рабченя В. С., Капуза М. А. Аналитические исследования энергоэффективной технологии струйной очистки металлических поверхностей от коррозии.....	127
Ракуть А. В., Кулеша Е. В. Оборудование и содержание мест дислокации подразделений в различных условиях обстановки.....	128
Ратуцкая Д. С., Хейфец И. М. Цифровизация управления субтрактивными и аддитивными производственными системами	128

Ревинская И. И. Методика размещения датчиков для регистрации дыхательных движений человека.....	132
Ржеуцкий В. Ю. Синтез системы стабилизации температуры молока на выходе из пастеризатора.....	133
Русецкая И. В. Чрезвычайные ситуации на участке подразделения границы: проблемные вопросы и пути решения	134
Русецкий И. Ю., Бурак Д. А. Программный модуль для мониторинга изучения учебных материалов студентами	135
Рыхлик А. Н. Фильтроэлементы из медных кабельных отходов для очистки смазочных материалов на предприятиях агропромышленного комплекса	135
Савич С. И. Программный модуль оценки надежности кредитополучателей	140
Самаль А. Д. Классификация изображений на основе методов машинного обучения.....	140
Самкевич Н. В. Применение статистических методов при производстве тракторных двигателей.....	141
Светличный К. А. Экспериментальное исследование процесса теплообмена в термосифонных системах, заправленных озонобезопасными хладагентами.....	142
Семенович А. С. Масштабируемый IoT тренажер спортсмена.....	143
Сергеев А. Г. Дополненная реальность как средство формирования высокотехнологичного дизайна среды.....	144
Серебрянский А. В. Совершенствование подготовки иностранных слушателей в государственном учреждении образования «Институт пограничной службы Республики Беларусь» (на примере военнослужащих Китайской Народной Республики).....	145
Синяк П. В., Гарист Е. Ю. VR-тренажер для отработки навыков поведения человека в чрезвычайных ситуациях	145
Смагин И. А., Рабченя В. С. Разработка методики определения размеров зон вредного влияния земснаряда при проведении дноуглубительных работ на водотоках Республики Беларусь	146
Смирнова Ю. А., Чубрик А. Н. Гибкие системы проектирования воздуховодов средствами AutoCAD MEP	147
Соколова А. А. Разработка рекомендаций по организации работы комиссии по чрезвычайным ситуациям при радиационных авариях и инцидентах	148
Соколовская В. В., Саможенова К. Р. Формирование цветового климата интерьеров аудиторий вузов в современной архитектуре.....	151
Солоцкий А. Ю. Электронный путеводитель по городу Новополоцку для людей с ограниченными возможностями	152
Сущенко А. А. Метод и программное средство стеганографического осаждения данных в электронные книги формата EPUB	153
Тарновский В. Ю., Глобач Д. В. Исследование способов энергосбережения при автоматизации линии сквашивания молока в процессе приготовления творога	153
Татарин Д. С. Интернет-сервис потокового аудио	154
Тричик В. В. Комплексные научные исследования костела святых Петра и Павла в д. Рожанка Гродненской области как объекта историко-культурного наследия Республики Беларусь	155
Узваров А. А., Русецкий И. Ю. Разработка технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств на основании модульного подхода	156
Федоров А. В. Разработка программного приложения для автоматизации формирования электронной библиотеки на базе web-ресурсов litres.ru и feisovet.ru.....	156
Фролов Я. И., Вельков Д. Е. Программа автоматизированного выбора инструментов для оценки риска	157
Хабарова А. В. Физико-механические свойства наноструктурных покрытий нитрида ванадия.....	158
Ходюш А. С. Устройство имитации информации целеуказания	162
Цибульская Е. В. Противодействие незаконному трансграничному обороту опасных материалов и веществ в органах пограничной службы Республики Беларусь	163

Чакур Д. И., Мурашко В. И. Информационные потоки в технических средствах автоматизации технологических процессов	163
Шавнева О. В. Проектирование специальной одежды скрытого ношения для работников охранных структур	164
Шкудун Д. П., Давидович А. Н. Автоматизация системы управления фритоварочной печи	165
Ярутич Я. О., Ольшевский А. В. Повышение эффективности работы большегрузных самосвалов на карьере по добыче строительного камня	166

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ. ВЕТЕРИНАРИЯ

Андреева Е. Г. Ортопедическая диспансеризация в Унитарном предприятии «Рудаково»	168
Бухал Ю. В. Повышение выхода стандартных семян сосны при выращивании в условиях закрытого грунта	169
Зельвович Д. С. Лесотаксационные измерительные комплексы инструментов	169
Медведик С. Е. Последствие светодиодного освещения на адаптацию и рост растений земляники садовой <i>Fragaria x ananassa</i> Duch. в условиях открытого грунта	170
Прищепов В. А. Технологии сбора и передачи лесотаксационных данных	171
Рыжкин П. А. Роль короедов в усыхании сосновых насаждений	172
Семейко И. С. Эффективность применения нового пробиотика отечественного производства «Бакто-хелс» при выращивании осетровых в Республике Беларусь	173
Томашева В. Н. Использование гистологических признаков стебля в селекции льна масличного	173
Чечет К. С. Скрининг исходного материала льна масличного по морфолого-биологическим признакам и свойствам, продуктивности и качеству семян	174
Якубчик В. Г. Генетические факторы, обуславливающие продолжительность продуктивного использования коров в условиях СПК «Свислочь» Гродненского района	175

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Алексеев Д. С. Современные подходы к ранней диагностике и оптимизации хирургического лечения осложненных форм гнойно-воспалительных заболеваний позвоночника	180
Ананченко О. И., Жарикова А. О. Клинически значимые морфометрические и функциональные показатели почечного трансплантата по данным ультразвукового исследования в раннем послеоперационном периоде	180
Антюх К. Ю. Коморбидность у пациентов с фибрилляцией предсердий: компоненты кардиоренального континуума	181
Афанасьев В. В. Компьютерное моделирование распространения респираторной инфекции	182
Беридзе Р. М. Социально-психологические предпосылки аддиктивного поведения	183
Беридзе Р. М., Жизневская В. А. Механизмы формирования тревожных заболеваний у детей ...	184
Беридзе Р. М., Макаров А. В. Фармакоэкономический анализ схем лечения рассеянного склероза	185
Боровая Е. В. Оценка качества жизни населения	185
Боярская А. Ю., Шлянина Д. В. Влияние учебной деятельности студентов на психоэмоциональное и функциональное состояние организма	186
Ванькович П. Э. Рентгеноэндоваскулярные вмешательства в лечении хронической критической атеродиабетической ишемии нижних конечностей при инфраингвинальных артериальных окклюзиях	187
Величко Т. АФренкель, О. А. Оценка эффективности применения ингибиторов VEGF у пациентов с диабетической ретинопатией на дооперационном этапе при витреоретинальной хирургии	191
Вершицкий Р. А. Влияние никотиновых паучей VELO на состояние слизистой оболочки ротовой полости	191
Волчек В. С., Иванова Е. С. Реконструкция наружного носа. Косметические и функциональные результаты	192
Гертман В. Д., Дорошевич К. Н. Заболевания инфекционной природы, ассоциированные с <i>Clostridiumdifficile</i> , у пациентов онкоурологического профиля	193
Голуб Г. В., Рой М. Ю. Использование КТ-индекса тяжести Balthazar в динамике течения острого панкреатита	194

Голубова Д. А., Мельников А. А. Оптимизация ведения пациенток с тяжелой преэклампсией	195
Грицкевич Н. Д. Трансплантация почек. Патологические аспекты.....	197
Гришечкин В. Ю., Бибкин А. А. Клинико-лабораторные аспекты возникновения аневризм интракраниальных артерий	198
Гришечкин В. Ю. Сравнительная характеристика возрастных, половых и типовых морфометрических параметров непарных ветвей брюшного отдела аорты	199
Грынцевич Р. Г. Анатомическая вариабельность подкожных вен верхней трети предплечья у взрослого человека.....	200
Гутник В. В., Лепетило Д. А. Изучение жизнеспособности и пролиферативной активности клеток глиомы С6 крысы при аппликации клонидином в эксперименте in vitro	200
Давидян Р. Р. Количественное определение и анализ краткосрочной стабильности антоцианов рудбекии шершавой цветков.....	201
Демченко А. В. Частота выделения грибов рода <i>Candida</i> у пациентов инфекционного стационара	202
Денисенко Э. В. Миниинвазивные технологии в лечении свищей крестцово-копчиковой и перианальной областей.....	203
Доронькина А. С. Особенности поверхностных антигенов ретикулоцитов при хранении крови	204
Дюбанова Е. В., Полякова К. А. Клинико-лабораторные и эпидемиологические особенности у пациентов с инфекционной экземой	205
Елисеенко Е. Ю. Сравнительный анализ требований надлежащих аптечных практик к работе аптек в странах ЕАЭС.....	205
Цейко Э. А., Балашова В. Г. Хирургическая анатомия внутритазовой части нижней ягодичной артерии у мужчин.....	209
Бильский И. А., Волчек В. С. Эффективность применения биологической терапии в лечении ювенильного идиопатического и ревматоидного артрита	210
Войсарова И. А., Войсаров М. С. Возрастная морфология почечных артерий (по данным рентгенологического и патоморфологического исследования)	210
Крот И. И., Крент А. А. Гигиеническая оценка биоклиматических показателей тепловой чувствительности в профилактике гипертонического криза	211
Белкина И. С. Псориатический артрит: особенности клинических проявлений и лабораторных показателей	212
Изуит А. А. Электрокардиографические особенности у пациентов с циррозом печени	213
Ильина Д. В. Социально-гигиеническая характеристика факторов риска здоровья студентов-медиков	214
Какойченкова А. К. Молекулярно-генетическая диагностика рака поджелудочной железы на основании транскриптомов опухоли.....	214
Какойченкова А. К. Оптимизация определения чувствительности к антибиотикам стрептококков, образующих биопленку, с возможностью автоматического учета результатов	215
Ким К. М., Остапец В. И. Новые критерии диагностики тяжести цирроза печени.....	215
Климец Н. С. Поиск оптимального экстрагента для извлечения флавоноидов бузины черной цветков (<i>Sambucus nigra flos</i>).....	216
Ковалева Е. В. Защитный эффект малых доз L-тироксина у животных с экспериментально вызванным дефицитом симпатических нервных влияний при эмоциональном стрессе	217
Козлова К. А., Ким К. М. Изменения электрокардиограммы и диагностическая значимость уровня сывороточных маркеров некроза миокарда у пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения.....	221
Козловский А. А., Козловская Е. О. Характеристика микробно-воспалительных заболеваний органов мочевой системы у детей Гомельской области на современном этапе.....	222
Кончак В. В. Тканевые адгезивы как альтернатива лигатурному шву в хирургической практике ...	223
Котович А. В., Суяров П. В. Показатели системы гемостаза при различных стадиях рака молочной железы	224
Кравченко Р. В. Разработка составов стоматологических гелей	225
Кричко Я. А., Пилатова А. А. Частота выявления иммуноглобулинов М и G к боррелиям.....	225
Кубраков К. К., Бонцевич С. В. Варианты расположения и хода <i>ramus infrapatellaris, n. genus lateralis superior, n. genus medialis superior, n. genus medialis inferior</i> коленного сустава	226

Кулак А. И., Кириленко М. С. Психопатологическая симптоматика у пациентов с кожной патологией	227
Куликович Ю. К. Влияние неконвенционных факторов риска на развитие и прогрессирование хронических облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей.....	228
Купрейчик В. В., Филанович А. В. Взаимосвязь уровня общего билирубина и нарушений в когнитивной и аффективной сферах у пациентов с циррозом печени вирусной этиологии	228
Ладик Ю. С. Влияние пренатального стресса на активность АТФ-чувствительных калиевых каналов коронарных артерий крыс.....	229
Ладик Ю. С. Оценка биodeградируемых нановолокнистых перевязочных материалов.....	230
Лазаренко Т. А., Карпенко А. Г. Особенности хронического болевого синдрома в раннем и позднем восстановительном периоде инсульта	231
Левкович Е. И. Развитие надпочечников.....	232
Любезная Ю. А., Аблова Р. С. Анализ причин отказов родителей от профилактических прививок.....	233
Мандрик Н. И. Анализ рынка лекарственных средств на основе различных видов девясила. Стандартизация девясила высокого листьев	234
Мартинкевич Е. Н. Возрастные особенности параметров зрительных нервов, хиазмы и трактов	234
Острожинский Я. А. Система контроля питания «NUTRICIO».....	235
Павелко Е. А. Применение виртуальной реальности для восстановления статодинамической устойчивости у футболистов с последствиями травм коленного сустава	236
Ребковец Д. А. Влияние диоксида титана на экспрессию рецепторов и CD-молекул лейкоцитов крови у пациентов с аллергопатологией и с татуировками.....	237
Рудкова Е. В., Грисюк И. А. Клинико-гормональные особенности манифестации разных форм врожденной дисфункции коры надпочечников у детей.....	238
Салицкая М. Д. Гигиенический анализ акустической обстановки урбанизированных территорий.....	239
Севрукевич В. В. Кардиопротектерная эффективность комбинированного применения дистантного и локального ишемического кондиционирования миокарда	239
Сивакова С. Д., Скибарь А. А. Оценка качества жизни пациентов с артериальной гипертензией в зависимости от возраста и пола	241
Снопков В. В., Шепелев Д. С. Сепсис в современном стационаре: роль биомаркеров в диагностике сепсиса.....	242
Сотникова В. В., Лобан Д. С. Клиника, особенности диагностики, коморбидность и психосоматический статус пациентов с ограниченной склеродермией	246
Сотникова В. В., Поддубный А. А. Сравнительный анализ результатов посевов перитонеального выпота из брюшной полости у детей и взрослого населения с острым аппендицитом	247
Степанюк Е. В., Зайцев А. А. Диагностика «красного глаза» с помощью платформы «Виртуальный пациент».....	248
Тишутин Н. А. Оценка функционального состояния организма по данным восстановления вегетативного баланса после пробы Мартине-Кушелевского.....	249
Матьякубова М., Тригорлова А. С. Проблемы и перспективы использования элементов дистанционного обучения при преподавании патологической физиологии.....	250
Фандеева Е. А., Добыш Э. О. Тенденции развития эпидемического процесса скарлатины и эпидемиологическая значимость дифференциальной диагностики	250
Харлап А. Ю. Полиморфизм генов IL4 и его рецептора при хронической обструктивной болезни легких.....	251
Шейдак С. В. Гнойносептические осложнения у нейрохирургических пациентов	252
Шепелев Д. С. Чрезвертельные переломы бедра у пациентов старческого возраста: роль коморбидной патологии в определении тактики лечения.....	253
Шоломицкая А. В., Шором Ю. К. Особенности клинико-anamnestических, лабораторных и инструментальных данных у детей с артериальной гипертензией на современном этапе.....	253

Шпаковская М. Ю., Ковалева А. С. Сравнительная характеристика эндокриноцитов дуоденальных желез человека и белой крысы в эмбриогенезе	257
Юпатова З. Г. Цитокиновый статус пациентов с заболеваниями печени	258

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абраменков М. Н. Повышение эффективности внешнеэкономической деятельности регионов Республики Беларусь.....	264
Аксенчик А. В., Копанева А. С. Стратегия формирования и развития рынка IPO в Республике Беларусь.....	265
Алексеева М. А. Анализ денежных потоков в сельскохозяйственных организациях региона (на примере Россонского района Витебской области)	266
Альхименко М. А. Правовые проблемы повышения уровня развития производства на основе международной передачи технологий.....	266
Асвинов Р. В. Экономическое обоснование снижения затрат на нефтедобычу на основе разработки и внедрения современных технологий.....	267
Афанасьева А. А. Гендерное неравенство на рынке труда в условиях цифровизации экономики.....	268
Базака В. В. Развитие логистической инфраструктуры в Республике Беларусь.....	269
Башкирова Ю. А. Современное состояние и развитие цифровизации финансово- банковской деятельности в Республике Беларусь	270
Бекашева Е. В., Грачева А. С. Управление затратами на персонал организации	271
Белик И. А. Совершенствование анализа ликвидности и платежеспособности организации на основе использования экономико-математических моделей.....	271
Болотько В. М. Финансирование инвестиций в основной капитал и его совершенствование в коммунальном сельскохозяйственном унитарном предприятии «Прогресс-агро» Светлогорского района Гомельской области.....	272
Букавнева Н. И. Институт мер нетарифного регулирования внешнеторговой деятельности и практика его применения	273
Володько Р. А. Фондовый рынок как инструмент корпоративного финансирования: мировой опыт и перспективы в Республике Беларусь	274
Гайсенюк И. В. Сущность, состав, учет и анализ использования монетарных активов	275
Галайда Е. П. Системный подход к управлению производственными затратами строительной организации	276
Галкина Ю. А. Формирование и использование денежных потоков КПУП «Брестовицкая сельхозтехника» Гродненской области и направления совершенствования механизма управления ими.....	277
Гамза Я. В., Курбанова М. Методы оценки масштабов теневой экономики	277
Глушанина Д. Д. Особенности развития социального предпринимательства в Республике Беларусь	279
Глушень Д. М. Направления совершенствования оценки платежеспособности организации.....	279
Гончарова А. А., Калиновская Ю. А. Развитие зеленой и цифровой логистики в современных условиях.....	280
Гриц М. С., Павлов Н. А. Инфляционное таргетирование в денежно-кредитной политике	281
Гурко А. Н., Соловьева В. В. Исследование потенциала креативного предпринимательства в Республике Беларусь и обоснование направлений развития в контексте цифровизации экономики	282
Гуторова Е. В. Трансформация рынка труда в условиях цифровизации экономики (региональный аспект).....	283
Давыденко К. Д. Необанкинг: сущность, модели, технологии и перспективные направления развития	287
Домкина А. В. Стратегическое управление международными цепями поставок продукции предприятия нефтехимического комплекса Республики Беларусь на основе логистического контроллинга	288
Дорох В. В. Рекомендации по привлечению иностранных инвестиций в экономику Республики Беларусь	288
Дробыш В. В. Повышение конкурентоспособности продукции за счет снижения количества примесей в маслах на примере ОАО «Витебский МЭЗ»	289

Дубейко В. С. Совершенствование системы управления реализацией продукции ОАО «Верхнедвинский маслосырзавод» на внешнем рынке.....	290
Ефимченко Д. С. Роль банковской системы в развитии инвестиционной деятельности Республики Беларусь.....	291
Жерносек Н. С. Финансирование малого бизнеса в Республике Беларусь: состояние, перспективы развития.....	292
Жукова В. А. Проблемы координации международной технической помощи в Республике Беларусь.....	293
Заболоцкая Е. Н., Климко А. А. Экономическая эффективность эксплуатации автомобиля на электричестве, бензиновом и дизельном топливе.....	293
Зайцева В. Д. Финансовые риски и управление ими на таможенной территории ЕАЭС.....	294
Зданевич А. Е. Корпоративная социальная и экологическая ответственность бизнеса.....	295
Змитрович-Клепацкая А. В. Креатив как инновационный инструмент диверсификации портфеля услуг Унитарного предприятия «Новое радио».....	296
Иваньков А. П. Формирование конкурентных преимуществ малого предпринимательства на примере ИП «Иваньков».....	300
Калгина Л. Н. Совершенствование методических подходов к финансированию государственных программ в области культуры.....	301
Каленик К. А. Практико-ориентированное образование и цифровая экономика.....	301
Каленик К. А. Социальная ответственность белорусских компаний: опыт и перспективы внедрения, влияние на эффективность деятельности.....	302
Карпович Ю. В. Трансформация бизнес-моделей отечественной промышленности в контексте теории поиска ренты.....	303
Кодолич А. С. Эффективность функционирования транспортно-логистического центра: оценка и пути повышения.....	306
Комарова Е. Г. Факторы эффективности маркетинговой деятельности.....	307
Кравченко П. В. Международный рынок строительной техники: современное состояние и возможности для Республики Беларусь.....	308
Круглова А. О., Гаврилюк Е. С. Оценка влияния налогов, уплачиваемых при упрощенной системе налогообложения, на стоимость строительства.....	309
Лихтарович А. В., Кононович В. С. Основные направления увеличения количества заказов при оказании услуг на внешних рынках.....	310
Лосик А. А. Специфика потребления услуг общественного питания: социально-экономические показатели.....	310
Луцевский Н. А., Батуро Н. А. Проблемы формирования устойчивых транзакционных механизмов в трансграничных цепях поставок.....	311
Маёнова Е. С. Анализ внешнеторговой деятельности Республики Беларусь.....	312
Макаревич И. И. Разработка принципов и подходов создания автоматизированного словаря-справочника по цифровой трансформации для руководящих кадров различного уровня в сфере цифровой экономики.....	313
Макаревич Т. И. Экономика перевода и регулирование взаимодействия участников международного рынка перевода в условиях цифровой трансформации.....	314
Маленчик В. А. Управление финансами предприятия (на примере ООО «Ойкодомос»).....	315
Матюшонок Е. Г. Интернет-торговля: от становления к измерению эффективности деятельности (на материалах магазина «Yves Rocher»).....	316
Махамед А. А. Анализ наличия и использования основных средств в сельскохозяйственных организациях отдельного региона (на примере Кличевского района Могилевской области).....	317
Милош Д. В. Цифровые финансовые активы: мировой опыт и перспективы развития в Республике Беларусь.....	319
Молосай И. А., Сечко П. А. Дистанционные технологии как эффективный инструмент образовательного процесса.....	320
Мороз Е. В. Снижение себестоимости продукции УУП «Сморгонский комбинат хлебопродуктов».....	321
Муравьева А. Л. Туризм как драйвер экономического развития Республики Беларусь.....	322
Мысливец Я. О. Методическое обеспечение оценки стоимости качества строительно-монтажных работ.....	323

Мясникова А. С. Анализ моделей оценки эффективности бизнеса	323
Назаренко Е. С. Анализ влияния предоставления льгот по уплате таможенных пошлин и налогов на модернизацию экономики Республики Беларусь	324
Нипатрук Д. А., Галанченко Е. А. Статистический анализ и приоритеты развития туристической индустрии Республики Беларусь	325
Позняков П. А. Разработка экономико-математической модели оптимизации параметров международных грузовых автомобильных перевозок	326
Полосухина К. Н. Запасы организации: состояние и возможности эффективного использования	327
Попруга Н. С. Разработка стратегии и плана подготовки выхода на IPO для ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»	328
Пучкова А. И. Анализ экономических аспектов учетной политики организации	328
Пьяных П. В. Искусственный интеллект в индустрии гостеприимства: современное состояние и перспективы развития	329
Рабцевич А. А. Анализ финансовых результатов основной деятельности сельскохозяйственных организаций региона (на примере Борисовского района Минской области)	330
Радюк Д. И. Пути совершенствования системы противодействия легализации незаконных доходов	333
Рожкова Е. Р., Ромейко А. Д. Совершенствование логистических процессов в цепях поставок в условиях неопределенности	333
Розина А. П. Управление мультимодальными перевозками в международных цепях поставок товаров торговой организации ООО «Фрутреал»	334
Свиридова М. Н. Система компьютерной оценки и аттестации сотрудников	335
Селезнева Д. А., Дудкина А. Д. Практические основы развития страховой культуры в Республике Беларусь	336
Семашко Я. А. Совершенствование методики оценки качества аудиторских услуг в Республике Беларусь	337
Соболева Ю. В., Новицкая Е. Н. Методика раздельного учета доходов, расходов и задействованных активов (на примере отрасли почтовой связи)	338
Сотникова С. А. Организация производства зерна и направления ее совершенствования в СУП «Совхоз им. Машерова» Сенненского района	339
Станкевич А. Д. Развитие бухгалтерского учета безналичных расчетов в условиях цифровой экономики	339
Таптунова А. И. Анализ финансового состояния организации на основании бухгалтерского баланса республиканского унитарного предприятия «Учебно-опытное хозяйство БГСХА» Могилевской области Горецкого района	340
Триллер В. А. Основные направления инновационного развития регионов Республики Беларусь	341
Федорова М. С. Повышение эффективности энергетического сектора Республики Беларусь посредством инноваций	342
Федорович М. Д. Совершенствование кредитных отношений банка с физическими лицами в условиях развития цифровой экономики (на примере ОАО «БПС-Сбербанк»)	343
Федькович Н. И. Влияние цифровизации на рынок труда Республики Беларусь	343
Флорьянович Н. В. Организация социальной защиты работников в открытом акционерном обществе «Киселевцы» Кобринского района Брестской области и совершенствование системы социальной защиты населения	344
Хребтович Я. В. Направления устойчивого развития перерабатывающих организаций АПК Могилевской области	345
Хритоненкова Д. А. Цифровизация экономик государств-членов ЕАЭС: особенности и перспективы развития	346
Цмыг Я. Е. Методический инструментарий оценки собственного капитала организации	347
Чайкова О. Г. Обслуживание VIP-клиентов банка как основа повышения его конкурентоспособности	347
Черевко Н. С. Финансовый механизм мотивации специалистов розничного бизнеса коммерческого банка	348
Швайко В. В. Современное состояние и перспективы реализации государственной инновационной политики в Республике Беларусь	349

Шлык А. В. Реинжиниринг бизнес-процессов отдела «Книжная редакция» УО «Полоцкий государственный университет»	350
Юхнюк П. П. Геоинформационное сопровождение производства и реализации органической продукции в Республике Беларусь	351

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ. ПОЛИТОЛОГИЯ

Барсук Д. С. Управленческий мониторинг как функция управления: понятие и основные характеристики	356
Бачинский В. В. Взаимодействие правоохранительных и иных органов при раскрытии экономических преступлений	356
Бородич И. В. Право граждан Республики Беларусь на участие в топонимической деятельности	357
Главницкий К. Н. Субъекты информационно-аналитической деятельности как элемент системы информационно-аналитического обеспечения расследования убийств прошлых лет	358
Гнилякевич В. Л. Некоторые аспекты правового регулирования оперативно-розыскного мероприятия «оперативный эксперимент»	359
Головенчик М. Г. Международное сотрудничество в борьбе с киберпреступностью	360
Демьянов Н. А. Выявление уклонения от уплаты сумм налогов и сборов: оперативно- розыскные ситуации	361
Денисенко Н. В. Проблемные вопросы реализации отдельных соматических прав человека	361
Игнатович А. И. О воздействии мер по предотвращению изменения климата на реализацию прав человека	362
Кабышко Н. В. Конституционные процессы в странах постсоветского пространства	363
Каралек В. И. Отдельные аспекты наименования оперативно-розыскного мероприятия «исследование предметов и документов, компьютерной информации»	364
Карпицкий К. В. Проблемные аспекты участия понятых при производстве следственных действий	365
Карпов Н. А. Влияние новых медиа на современный политический процесс	365
Князев А. А. Актуальные аспекты юридической ответственности в деятельности органов внутренних дел	366
Козловская М. О. Международно-правовое регулирование исследования и использования небесных тел	367
Кудрицкая Е. П. Договорные формы использования природных ресурсов: общая характеристика	368
Минич С. А. История формирования и направления совершенствования законодательства Республики Беларусь о временных научных коллективах	371
Минчукова Е. С. Основные тенденции развития миграционного законодательства в Республике Беларусь и зарубежных странах: сравнительно-правовой анализ	375
Позняк Н. С. Совершенствование финансово-правового обеспечения деятельности социального предпринимательства в Республике Беларусь	375
Ясинская Л. С. Советология: теоретические основания исследования современной политики	376

ПЕДАГОГИКА. ПСИХОЛОГИЯ

Азарко Т. В. Взаимосвязь виртуальной и межличностной виктимности в подростковом возрасте	380
Азарченко Г. Ю. Обучение дискуссионному общению на английском языке учащихся учреждений общего среднего образования	380
Аннаклычева М. С. Аналогия как метод учебного исследования по математике	381
Барабанова М. А. Сетевое взаимодействие учреждений высшего и среднего специального образования	382
Барткевич М. В. Организация исследовательской работы учащихся по химии на основе использования природных объектов	383
Басова С. В. Дидактическая игра как средство формирования словаря антонимов у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи	384

Бердыбаева А. В. Управление развитием музыкальных способностей младших школьников в образовательном процессе детской школы искусств	384
Борисенко Р. В. Социально-психологические характеристики юношей и девушек с зависимостью от видеоигр.....	385
Бохорова А. С. Компьютерные технологии как средство формирования познавательного интереса младших школьников на уроках музыки	386
Васильева Я. Ю. Формирование эстетической культуры младших школьников средствами изобразительного искусства в контексте компетентного подхода.....	387
Гаврилова В. В. Динамика структурно-содержательных характеристик самосознания студентов в ходе обучения когнитивно-поведенческой терапии	391
Глинка Д. Д. Разработка и использование электронных образовательных ресурсов для работы учащихся училищ олимпийского резерва на факультативе «Культура здорового образа жизни».....	392
Гусева А. В. Электронный практикум как средство формирования грамматических умений по немецкому языку у студентов языковых специальностей	393
Давыденко В. Н. Педагогические условия формирования интеллектуальной рефлексии младших школьников с нарушениями зрения.....	393
Данильчик Д. С. Реализация Green STEAM-подхода для развития исследовательской компетентности учащихся.....	397
Долгая М. В. Управление формированием имиджа социального педагога	398
Дробыш Д. Д. Квест как инновационная форма экскурсионно-краеведческой работы	398
Жарков А. В. Взаимосвязь аутоагрессии и виктимности в раннем юношеском возрасте	399
Женевская В. Ю. Молчание как вид психологического насилия	400
Забавская А. В. Динамика личностной адаптивности инвалидов по психическим заболеваниям в условиях психоневрологического интерната.....	401
Измер А. Г. Характеристики речевых паттернов манипулятивных высказываний в текстах политической направленности.....	405
Каплуновская Ю. С. Теоретическая подготовка учащихся к олимпиаде по предмету «Физическая культура и здоровье» с использованием веб-сервиса	406
Карачун Т. В. Обучение взрослых иностранному языку как педагогическая проблема	406
Кирмель П. А. Комплексирование средств военно-прикладной физической подготовки	407
Климкович М. В. Индивидуально-психологические характеристики лиц с различными особенностями пищевого поведения.....	408
Кузьмич Т. А. Теоретико-методические основы организации сетевого взаимодействия учреждений дошкольного образования	409
Куксенок В. А. Формирование коммуникативной деятельности детей с расстройствами аутистического спектра.....	410
Курашова М. А. Особенности совладающего поведения военнослужащих срочной службы	411
Лазуко Д. А. Дизонтогенез психомоторного развития детей с умеренной и тяжелой интеллектуальной недостаточностью различного школьного возраста.....	411
Лапкина Я. И. Формирование универсальных учебных действий учащихся в процессе закрепления навыка правописания разделительного твердого знака в словах	412
Леонович О. О. Психологические особенности часто болеющих детей	413
Марченя У. М. Инструментальное музицирование как средство коррекционно-развивающей работы с детьми раннего возраста с задержкой речевого развития.....	414
Мелешко И. В. Проблемы социального сиротства: социально-педагогическая диагностика	415
Мешков С. И. Профессиональное выгорание и конфликтоустойчивость у специалистов сферы информационных технологий	416
Найденок-Пайгерт М. Р. Прагмалингвистические способы манипулятивного воздействия в поликодовом тексте	417
Налетко К. Д. Теоретические основы музыкально-дидактической игры.....	417
Наливайко И. Б. Преодоление страхов детьми младшего школьного возраста	418
Никитенко С. М. Элементарное музицирование как средство самовыражения с помощью звуков и движений	419

Николайчик А. А. Формирование умений словоизменения глаголов у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи.....	420
Орлова Д. А. Риск усталости от сострадания у медицинских работников.....	421
Папок М. Е. Социально-педагогическая профилактика правонарушений подростков.....	422
Патешенко И. В. Управление развитием экологической культуры учащихся на второй ступени общего среднего образования	423
Попко Е. Р. Выносливость как ключевое спортивное качество в профессиональной подготовке спасателя-пожарного	423
Правошинская О. Е. Управление формированием социально-личностных компетенций учащихся в профессиональном образовании	424
Рабченко В. О. Взаимосвязь детско-родительских отношений и эмпатии в подростковом возрасте	427
Редюк А. Н. Взаимосвязь чувства обиды и акцентуаций характера у студентов	428
Романенко О. А. Педагогические условия речевого развития детей старшего дошкольного возраста	429
Рутковская И. В. Методика обучения лицеистов информатике в условиях филологического профиля.....	430
Савицкая С. Г. Социализация студентов с инвалидностью в учреждениях высшего образования (на примере филиала РГСУ в г. Минске).....	430
Седуро Е. И. Сравнительный анализ жизненных и профессиональных ценностных ориентаций у студентов и преподавателей педагогического вуза	431
Сержанова М. А. Адаптация программы биомеханического компьютерного синтеза для исследования техники фехтования	432
Симакова А. Н. Оптимизация процесса вокально-хорового воспитания школьников во внеклассной деятельности	433
Скворцова Е. С. Развитие связной речи детей старшего дошкольного возраста посредством мнемотехники	434
Смолякова Ю. А. Теоретико-эмпирическое обоснование дорожки здоровья с музыкальным дозированием физической нагрузки для детей старшего дошкольного возраста	434
Сорокина А. А. Формирование наглядных форм мышления у детей дошкольного возраста с интеллектуальной недостаточностью.....	435
Стасевич И. И. Сравнительная характеристика деятельности Института дополнительного образования взрослых (на примере Республики Беларусь, Польши и Республики Казахстан)	436
Суэта И. Л. Методика использования оценочных суждений в процессе воспитания бережного отношения к природным ресурсам у детей дошкольного возраста	437
Тарасенко С. В. Психолого-педагогические условия социализации ребенка с нарушением слуха в семьях слышащих и неслышащих родителей	438
Тимофеенко Н. Д. Управление развитием коммуникативной компетентности учащихся в образовательном процессе	439
Тиханович А. С. Основные направления совершенствования профессионально-прикладной физической подготовки спасателей.....	443
Томашевич Т. Ф. Модель оценки качества образовательного процесса в группах кратковременного пребывания детей «Подготовка к школе» в учреждении дошкольного образования.....	444
Филипова Н. М. Социальная работа с семьей ребенка с инвалидностью (на примере СБОО «Геном»).....	444
Храповицкая М. Г. Теоретическая подготовка учащихся второго отделения вспомогательных школ по предмету «Адаптивная физическая культура»	445
Цвилик Т. С. О системе заданий для определения начального уровня восприятия учащимися 3D-объектов	446
Чемко А. С. Экспертиза качества организации патриотического воспитания детей дошкольного возраста в учреждении дошкольного образования (на примере музейной педагогики)	447
Черный И. А. Ценностные ориентации людей злоупотребляющих алкоголем	448

Чернявский Д. Ю. Советско-германские отношения после II мировой войны в учебной литературе по всемирной истории для средней школы Республики Беларусь	448
Чигирь Т. К. Научно-методическое сопровождение уроков информатики на второй ступени общего среднего образования в условиях образовательной инклюзии	449
Шавлюкевич О. А. Взаимосвязь стилей саморегуляции поведения и стрессоустойчивости в юношеском возрасте	453
Шепелева А. А. Вокальное музицирование как средство коррекционно-развивающей работы с детьми раннего возраста с задержкой речевого развития	454
Якубович А. И. Дидактическая игра как средство формирования словаря синонимов у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи	455
Ярмолук И. Ю. Развитие гражданских компетенций учащихся колледжа в процессе обучения иностранному языку	456

ФИЛОЛОГИЯ

Аксенчикова-Бирюкова А. А. О специфике номинации эмотива «радость» в китайской лингвокультуре	458
Андреева М. В. Социолингвистические основы функционирования феминитивов в современных разносистемных языках	459
Андрэйкавец А. М. Актыўнасць лічэбнікаў ва ўтварэнні фразеалагізмаў беларускай мовы	459
Аникеенко К. Д. Лингвопрагматические характеристики информационного сетевого дискурса (на материале заголовков новостной ленты)	460
Батурына Я. М. Адметнасці рэалізацыі сюжэтнай мадэлі рабінзанады ў беларускай літаратурнай прасторы	461
Белодед В. А. Концепт «женщина» в русской и китайской языковых картинах мира	462
Березнева П. И. Аномальные и искаженные формы в коммуникации на русскоязычных форумах (на материале данных основного модуля Национального корпуса русского языка)	463
Борейша В. М. Развитие у студентов умений устной аргументативной речи с использованием технологии комбинированного обучения	464
Горбацевич А. А. Зооморфизмы в пространстве художественного текста: семантика и прагматика (на материале русского и английского языков)	465
Груздзев М. А. Размежаванне дэфініцый «значэнне», «паняцце», «вобраз» і «канцэпт» у кагнітыўнай журналістыцы	465
Давыденко Д. К. Другой и понятие гиноцентризма в контексте литературоведческих исследований	466
Дайнеко Д. В. Инвективизация современной политической коммуникации	467
Джиг Е. В. Лингвокультурный аспект перевода на английский язык лексем семантического поля «нравственность» (на материале романа Ф. М. Достоевского «Братья Карамазовы»)	468
Дик А. И. Синтаксические особенности телерепортажа (на материале англоязычного и русскоязычного медийного дискурса)	469
Даукін А. Д. Філасофская скіраванасць творчасці Алеся Разанава	470
Долмат Ю. В. Структурно-семантические особенности адъективных словосочетаний с ключевым компонентом свобода (на материале русского и английского языков)	470
Дыдо А. Р. Жанровая динамика сказочной повести в прозе XX века и в творчестве Т. Янссон	471
Ефименко А. О. Рецепция нового романа во французском постмодернистском детективе	472
Жилинская Е. В. Постколониальный дискурс и постколониальный роман	473
Жукова А. О. Семантическая структура многозначных пространственных предлогов английского языка	474
Жупинская А. В. Стратегия реагирования на нарушение границ личного коммуникативного пространства в русскоязычных и англоязычных медийных интервью	475
Завтрикова П. С. Глагольная сочетаемость полисеманта <i>мир</i> в прономинативной посессивной детерминации (на материале Национального корпуса русского языка)	479
Зайцева К. О. Специфика городского фэнтези на примере романов «Гарри Поттер» (Дж. К. Роулинг) и «Благие знамения» (Т. Пратчетта, Н. Геймана)	483

Зеро Е. А. Экспрессивные синтаксические конструкции в текстах художественных произведений И. С. Тургенева	484
Зубарева Т. В. Приоритетные языковые средства создания персуазивности в современном рекламном дискурсе	485
Ивченкова Н. Е. Прагматический потенциал аббревиации в русскоязычных и англоязычных публицистических текстах	486
Казак Ю. А. Паэма А. Куляшова «Цунамі»: ідэйны змест	486
Кедровский И. А. Реализация стратегий политической коммуникации через формы комического в политической риторике	487
Кирилова Д. И. Национально-культурное своеобразие средств выражения добра и зла (на материале русского и английского языков)	488
Кременевская В. С. Пути достижения эквивалентности при передаче значения движения и перемещения в пространстве (на материале китайского художественного текста и его перевода на русский язык)	489
Кухаревич А. Э. Бинарная оппозиция «черное – белое» в английской и русской фразеологии в переводческом аспекте	490
Ладутько Я. С. Названия агроусадеб как имена собственные	490
Лебединская А. О. Особенности семантической структуры предлогов «at, by, near, beside, off» в рамках функционально-геометрического пространства	491
Леванович Н. В. Система значений грамматических категорий рода и падежа русского существительного в преломлении на итальянский язык (на материале параллельного корпуса НКРЯ)	492
Личко М. Ю. Экологическое сознание в литературе	493
Носкевич Т. Н. Структура и функции заголовка в статьях политической тематики	494
Павлова К. В. Семантические особенности слов-орнитонимов в языковой картине мира русских и англичан	494
Панасенко А. С. Инвективная лексика в разных типах дискурса в современном немецком языке	495
Польников М. О. Эстетика абсурда в пьесе В. Г. Сорокина «Дисморфомания»	496
Радзеўская Н. У. Моўна-стылістычныя асаблівасці сучасных інтэрнэт-выданняў	497
Родько К. В. Продуктивность англоязычной юридической лексики в лексико-тематическом поле «правоохранительная деятельность»	498
Рукша М. О. Сериалы «Мажор» и «Silver Spoon»: сопоставительный анализ	498
Савостина А. И. Терминология услуг в сфере общественного питания (на материале специализированных интернет-ресурсов г. Гродно)	499
Светличная Л. Е., Сысоева Т. А. Вербальные маркеры стратегии солидаризации в мотивационном выступлении	500
Силюк Ю. Р. Коммуникативные стратегии заголовков в текстах периодической печати Беларуси	501
Стома Л. А. Жанчына на вайне: тыпалагічнае падабенства і адметнасць увасаблення ў творах І. Шамякіна і В. Быкава	502
Таранова К. С. Национально-культурный компонент в эргонимах	503
Тачыцкая Н. А. Стратэгіі інтэрпрэтацыі мастацкага твора ў беларускім медыйным арт-дыскурсе	504
Цыганкова Ю. Н. Обработка омографов в системах автоматического синтеза речи на английском языке	508
Шпарло В. Н. Региональное радиовещание в современном медиaprостранстве Беларуси	509
Шубич Т. Ф. Лингвистическая характеристика трансформации фразеологизмов в заголовках немецких газет	509
Шуколюкова О. С. Развитие у студентов лингвистических специальностей умений репрезентативной интерпретации коммуникативных стратегий письменного иноязычного медиадискурса	512

ИСТОРИЯ. ФИЛОСОФИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. КУЛЬТУРОЛОГИЯ. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Апанасевич Н. В. Путеводители по краеведческим электронным ресурсам областных библиотек: теоретико-методические аспекты формирования и использования.....	516
Артюшко Н. А. Политическая конкуренция внутри нобилитета в период Поздней римской республики.....	516
Барышнікава В. В. Крутуха ў этнамузычнай традыцыі заходняга Паазер'я: да пытання асаблівасцей функцыянавання ў асяродку стараабраднікаў Шаркаўшчынскага раёна Віцебскай вобласці.....	518
Борис К. Г. Жанровые особенности симфоний с хором в творчестве Андрея Мдивани.....	522
Быстрова Е. С. Краеведческие электронные информационные ресурсы областных универсальных научных библиотек Беларуси как средство формирования территориального бренда региона.....	523
Василевская В. Э. Культурная дипломатия во внешней политике Республики Беларусь в Государстве Израиль.....	523
Голикова М. С., Сайчик К. А. Историко-культурные достопримечательности городов Беларуси: опыт изучения с использованием веб-технологий.....	527
Горбач А. В. Жанрово-стилевые особенности баркаролы в фортепианном творчестве западноевропейских и русских композиторов XIX–XX веков.....	528
Жук С. А. «Конец истории» Ф. Фукуямы и Г. Гегеля: историко-компаративный анализ.....	529
Каличава А. М. Грузия в международных отношениях (1991–2019 гг.).....	530
Ковалевич Е. В. Эволюция панъевропейской реформаторской концепции чешского короля Йиржи из Подебрад (1458–1471 гг.).....	530
Kozlyuk E. I. International communication of specialists of the library and information sphere: theoretical aspect.....	531
Константинов В. Л. Исполнительская интерпретация фортепианных сонат А. Н. Скрябина (на примере сонаты № 7).....	532
Лузан Д. В. Подходы Республики Беларусь к институциональной реформе Организации Объединенных Наций (2005–2020 гг.).....	533
Любецкая А. В. Трудоустройство людей с инвалидностью в контексте реализации целей устойчивого развития.....	534
Мончак А. В. Идеология сарматизма и ее репрезентация в культуре Беларуси XVII в.	534
Новикова Е. Н., Гутковская С. В. Создание хореографической композиции на основе фольклорного образца «Шуфлядка».....	535
Подрез О. В. Фирменный стиль организации и технологии его продвижения.....	536
Рагалевиц В. А. Особенности информационных ресурсов и услуг публичного центра правовой информации государственного учреждения культуры «Любанская центральная районная библиотека».....	537
Сямёнаў М. А. Гісторыка-культурная спадчына ордэна базыльян на тэрыторыі Беларусі.....	538
Цыганкова А. С. Валачобны абрад на тэрыторыі Беларускага Падзвіння.....	539
Чиркун О. И. Создание и продвижение бренда музыкальной группы (на примере группы «РАВА»).....	540
Шамарова Е. В. Футурология и сценарии будущего в XXI веке.....	540
Ярмольчик М. П. Опыт и перспективы применения виртуальных сервисов в библиотечной практике (на примере ГУ «Национальная библиотека Беларуси»).....	541