

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Балыхин Михаил Григорьевич



(подпись)

" 30 " сентября 2022 г.
М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Московский государственный университет пищевых
производств"**

за 2021 год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения о вузе
2	Показатели научного потенциала вуза
2.1	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок
Таблица 1	Источники финансирования работ и услуг.....
Таблица 2	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств
Таблица 3	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России.....
Таблица 4	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности.....
Таблица 5	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета
Таблица 6	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов.....
Таблица 7	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза
Таблица 8	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников
Таблица 9	Участие в выполнении федеральных целевых программ, государственных программ и федеральных проектов, финансируемых из средств федерального бюджета.....
Таблица 10	Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний
Таблица 11	Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации
Таблица 12	Финансирование развития научной деятельности и инфраструктуры вуза
2.2	Кадровый состав.....
Таблица 13	Численность работников вуза.....
Таблица 14	Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок
Таблица 15	Численность работников вуза по возрастным группам

Таблица 16	Численность работников высшей квалификации вуза по отраслям наук	2
	.3 Подготовка кадров	
Таблица 17	Подготовка кадров высшей квалификации	
Таблица 18	Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки	
Таблица 19	Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках	
Таблица 20	Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования	
2.4	Материально-техническая база	
Таблица 21	Состояние материально-технической базы	
2.5	Результативность научных исследований и разработок	
Таблица 22	Результативность научных исследований и разработок	
Таблица 23	Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала по группам научных специальностей	
Приложение А	"Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок"	
Приложение Б	"Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок"	
3	Пояснительная записка	

1. Основные сведения о вузе

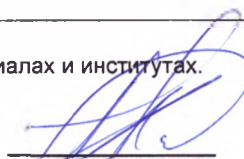
1. Наименование вуза по перечню:	Московский государственный университет пищевых производств
Полное наименование: (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет пищевых производств"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза:	ФГБОУ ВО "МГУПП"
3. ИНН:	7712029651
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза	бюджетное учреждение
Категория вуза, статус:	
5. Профиль вуза:	инженерно-технический
6. Субъект федерации:	Москва
7. Город:	Москва
8. Почтовый адрес:	125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.11
9. Адрес Web-сайта:	https://mgupp.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза:	+7 (499) 750-01-11 доб. 7201
11. Факс вуза:	+7 (499) 750-01-11 доб. 7371
12. Электронная почта:	mgupp@mgupp.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза:	Балыхин Михаил Григорьевич
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза по научной работе:	Кучумов Алексей Валерьевич
Наименование должности:	Проректор по науке и технологиям
Телефон:	+7 (499) 750-01-11 доб. 6059
Электронная почта:	kuchumovav@mgupp.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза:	Дмитриева Наталья Владимировна
Наименование должности:	Главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза:	Гиря Елена Михайловна
Наименование должности:	Начальник отдела кадров
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Кухтенкова Наталия Ивановна, +7 (499) 750-01-11 доб. 6019, KukhtenkovaNI@mgupp.ru

Сведения об основных структурных подразделениях*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	7
Факультет	3	0
Кафедра	4	27
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	7
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	4
научно-образовательный центр	8	3
базовая кафедра вуза в научной организации	9	0
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	6
Научно-исследовательский институт	11	0
Научный центр	12	0
Научно-методический центр	13	1
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	0
Подразделение научно-технической информации	15	1
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	2
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	1
Технопарк	19	1
Инновационно-технологический центр	20	1
Инжиниринговый центр	21	1
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	2
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	7

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по науке и технологиям



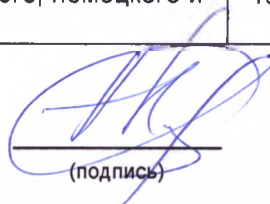
(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

Основные научные направления вуза

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Создание инновационных функциональных и специализированных продуктов питания с учетом принципов персонафицированного питания	65.01.37; 65.01.81; 65.09.05; 65.09.30; 65.09.39
2	Создание инновационных ресурсосберегающих биотехнологий и безотходных технологий переработки пищевого сырья растительного и животного происхождения	65.01.01; 65.01.91; 65.09.01; 65.09.30; 65.59.01; 65.65; 65.63.01; 76.33.35; 81.09.09
3	Создание экологически безопасных тароупаковочных материалов и покрытий для пищевых продуктов	65.01.81; 65.01.83; 65.01.88; 65.01.90
4	Разработка информационных систем и средств автоматизации в прикладной биотехнике и биотехнологии, систем управления технологическими процессами в пищевой промышленности	20.53.01; 65.01.29; 65.01.85; 65.01.77; 65.01.81; 76.01.29
5	Разработка инновационных методов и средств вет.технологий на основе применения ветеринарных биопрепаратов нового поколения для лечения и профилактики болезней животных с целью получения безопасной продукции и защиты человека от социально опасных болезней	65.59.01; 68.41.01; 68.41.05; 68.41.31; 68.41.37; 68.41.41; 68.41.53; 68.41.55; 68.41.45
6	Разработка систем комплексного контроля состояния больных	76.35.35
7	Обоснование и моделирование системы медико-социальной реабилитации инвалидов	76.29.49; 76.35.35
8	Мультиспиральная компьютерная навигация в определении оптимальной тактики и метода лечения различных патологий	76.01.85; 76.29
9	Разработка методов диагностики и хирургического лечения ранений и ускоренной реабилитации после хирургического вмешательства	76.29.58; 76.29.55; 76.29.41; 76.35.35
10	Разработка методологии обеспечения безопасности и качества продуктов питания на основе риск-менеджмента и процессного подхода	65.01.01; 65.01.13; 65.01.75; 65.01.81; 65.09.01
11	Теоретические и прикладные аспекты устойчивого развития перерабатывающих отраслей и предприятий АПК	65.01.09; 65.01.13; 65.01.14
12	Математическое и компьютерное моделирование динамики управляемых механических систем и технологических процессов пищевых производств	20.53.01; 65.01.29; 65.01.85; 76.01.29
13	Когнитивное исследование лексико-семантического поля «пищевая безопасность» в лексикографическом направлении (на материале английского, немецкого и французского языков)	16.21.07; 16.21.21; 16.21.25; 16.21.65

Проректор по науке и технологиям



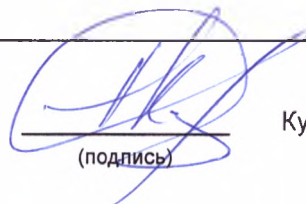
(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

Количество диссертационных советов вуза, действующих на конец отчетного года, и численность аспирантов и докторантов, обучавшихся в отчетном году за счет субсидий из федерального бюджета

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (без учета объединенных советов)	1	3
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза	2	1
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	68
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по науке и технологиям



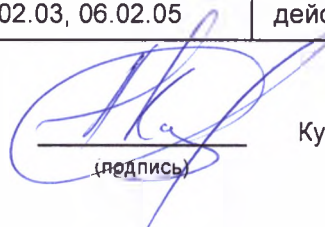
(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

Сведения о диссертационных советах, созданных на базе вуза

№	Шифр совета	Шифр научных специальностей	Статус совета (действующий, деятельность приостановлена,)
1	2	3	4
1	Д 212.148.02	05.13.06	действующий
2	Д 212.148.03	05.18.01	действующий
3	Д 212.148.11	05.18.07, 05.18.15	действующий
4	Д 999.227.03	06.02.01, 06.02.03, 06.02.05	действующий

Проректор по науке и технологиям



(подпись)

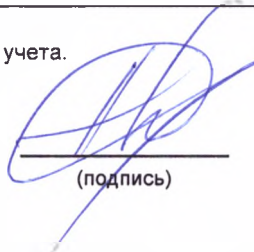
Кучумов Алексей Валерьевич

Сведения о созданных вузом малых инновационных предприятий (МИП)

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза, ед. из них:	1	2
количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 02.08.2009 №217-ФЗ и от 29.12.2012 №273-ФЗ (ст.103), ед. из них:	2	2
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	11,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	33806,0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по науке и технологиям



(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет пищевых производств"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2021 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего работ и услуг, в том числе:	1	155268,7	600,0	600,0	0,0	0,0	323,0	154101,6	0,0	0,0	244,1
научные исследования и разработки, из них:	2	152439,0	600,0	600,0	0,0	0,0	0,0	151594,9	0,0	0,0	244,1
по филиалам	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
научно-технические услуги	4	2829,7	0,0	0,0	0,0	0,0	323,0	2506,7	0,0	0,0	0,0
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.									
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников	
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
другие работы и услуги	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям

(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Дмитриева Наталья Владимировна

Таблица 2

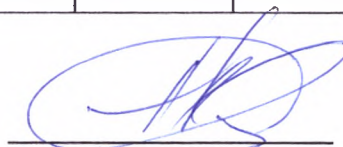
ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2021 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП, ГП, ФП, НП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	1	600,0	600,0
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	1	600,0	600,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения РФ	4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство культуры РФ	6	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство просвещения РФ	10	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

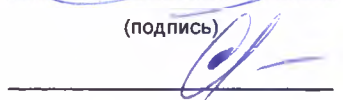
Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП, ГП, ФП, НП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство сельского хозяйства РФ	12	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство спорта РФ	13	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство труда и социальной защиты РФ	15	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральные службы и агентства, под руководством Правительства РФ	18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Росатом"	19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Роскосмос"	20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Другие министерства и ведомства (наименование министерства, федерального агентства указывается в Пояснительной записке)	21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям

Главный бухгалтер



 (подпись)



 (подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

Дмитриева Наталья Владимировна

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2021 ГОДУ**

Показатель	Код стр.	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	1	600,0	600,0
НИОКР по ГП, ФП, ФЦП и НТП	2	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	3	0	0,0	0,0
проведение фундаментальных научных исследований в рамках государственного задания	4	0	0,0	0,0
проведение прикладных научных исследований в рамках государственного задания	5	0	0,0	0,0
организационно-техническое обеспечение научной или научно-технической деятельности в рамках государственного задания	6	0	0,0	0,0
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	7	0	0,0	0,0
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений, этнокультурного многообразия российского общества	8	0	0,0	0,0
средства на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций	9	0	0,0	0,0
государственная поддержка создания и развития научно-образовательных центров (НОЦ), научных центров мирового уровня (НЦМУ), в том числе региональных математических центров (ММЦ)	10	0	0,0	0,0
отдельные субсидии на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований	11	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 13-16), в том числе:	12	1	600,0	600,0

Показатель	Код стр.	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего образования	13	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ	14	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	15	1	600,0	600,0
гранты на обеспечение проведения научных исследований образовательными организациями высшего образования совместно с иностранными организациями	16	0	0,0	0,0
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Пост. Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563), стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий	17	0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям

(подпись)

Кучумов Алексей
Валерьевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Дмитриева Наталья
Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2021 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	0	0,0	0,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	0	0,0	0,0
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	0	0,0	0,0
Фонда перспективных исследований	5	0	0,0	0,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	6	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	7	0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям

(подпись)

Кучумов Алексей
Валерьевич

Главный бухгалтер

(подпись)


Дмитриева Наталья
Владимировна

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2021 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	0	0,0	0,0
гранты	3	0	0,0	0,0

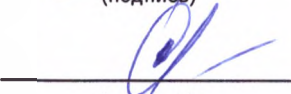
Проректор по науке и технологиям



(подпись)

Кучумов Алексей
Валерьевич

Главный бухгалтер



(подпись)

Дмитриева Наталья
Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2021 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	22	151594,9	131641,9
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	2	141367,8	121414,8

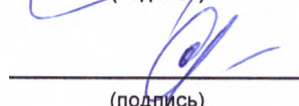
Проректор по науке и технологиям



Кучумов Алексей
Валерьевич

(подпись)

Главный бухгалтер



Дмитриева Наталья
Владимировна

(подпись)

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
В 2021 ГОДУ**

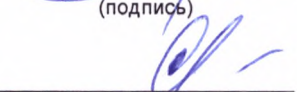
Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
собственные средства на выполнение НИР	2	0	0,0	0,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	0	0,0	0,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям


(подпись)

Кучумов Алексей
Валерьевич

Главный бухгалтер


(подпись)

Дмитриева Наталья
Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ
ИСТОЧНИКОВ В 2021 ГОДУ**

Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Количество грантов, проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			1	244,1	244,1
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3					
Всего по контрактам, в том числе:	4			1	244,1	244,1
фирма DRYFF KURUTULMUS GIDA SAN. A.S (Турецкая Республика)	5	65	Турция	1	244,1	244,1

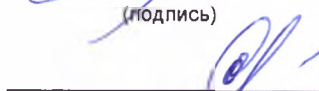
Проректор по науке и технологиям

Главный бухгалтер



(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич



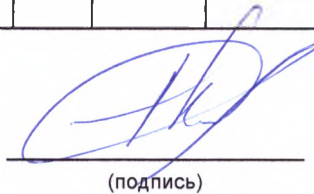
(подпись)

Дмитриева Наталья Владимировна

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2021 ГОДУ**

Государственная программа, федеральный проект, федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальные вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0,0

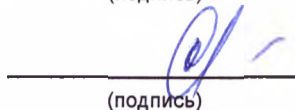
Проректор по науке и технологиям



Кучумов Алексей
Валерьевич

(подпись)

Главный бухгалтер



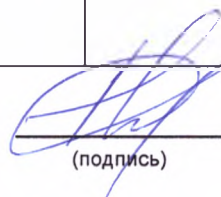
Дмитриева Наталья
Владимировна

(подпись)

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2021 ГОДУ**

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		152439,0	600,0	151839,0	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	200,0	0,0	200,0	0,0	0,0
Экономика и экономические науки	3	06	200,0	0,0	200,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	4	27-43	78,5	0,0	78,5	0,0	0,0
Химия	5	31	78,5	0,0	78,5	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	6	44-81	152160,5	600,0	151560,5	0,0	0,0
Биотехнология	7	62	74194,1	0,0	74194,1	0,0	0,0
Пищевая промышленность	8	65	5622,1	600,0	5022,1	0,0	0,0
Сельское и лесное хозяйство	9	68	72344,3	0,0	72344,3	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	10	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям



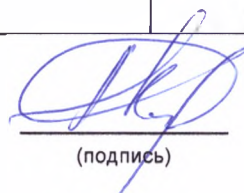
(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2021 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	152439,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	0,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	0,0
Науки о жизни	5	152439,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	0,0
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	0,0

Проректор по науке и технологиям




(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

**ФИНАНСИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ ВУЗА В 2021 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	11250,0
средства в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	2	0,0
средства нацпроекта "Наука и университеты"	3	0,0
средства для реализации проектов Национальной технологической инициативы	4	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь)	5	11250,0
средства государственной поддержки проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	6	0,0
средства на организацию конкурсов, выставочной деятельности, на информационную и рекламно-издательскую деятельность	7	0,0
средства на издание научной литературы, научных журналов	8	0,0
средства на развитие инфраструктуры	9	0,0
средства на коммерциализацию результатов научной деятельности, обеспечение трансфера технологий	10	0,0
средства на повышение квалификации, на обеспечение стажировок, грантов, премий, осуществления научного обмена	11	0,0

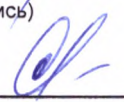
Проректор по науке и технологиям



(подпись)

Кучумов Алексей
Валерьевич

Главный бухгалтер



(подпись)

Дмитриева Наталья
Владимировна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет пищевых производств"

Таблица 13

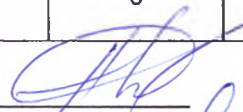
ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2021 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	431	431,00	40	10,00	10	5,00	
руководители вуза	2	6	6,00	0	0,00	0	0,00	6
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	398	398,00	40	10,00	10	5,00	
руководители структурных подразделений	4	24	24,00	0	0,00	0	0,00	24
профессорско-преподавательский состав	5	242	242,00	40	10,00	10	5,00	252
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	132	132,00	0	0,00	0	0,00	

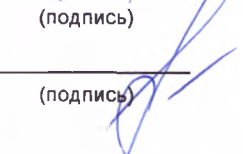
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	4	4,00	0	0,00	0	0,00	4
руководители научных подразделений	8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
руководители других структурных подразделений	9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
научные сотрудники	10	4	4,00	0	0,00	0	0,00	4
научно-технические работники (специалисты)	11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
работники сферы научного обслуживания	12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	23	23,00	0	0,00	0	0,00	

Проректор по науке и технологиям

Начальник отдела кадров



 (подпись)



 (подпись)

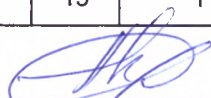
Кучумов Алексей Валерьевич

Гиря Елена Михайловна

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2021 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе (на условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера), чел.
1	2	3	4
Руководители вуза	1	6	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	398	16
руководители структурных подразделений	3	24	0
профессорско-преподавательский состав	4	242	16
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	132	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	4	4
руководители научных подразделений	7	0	0
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	4	4
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	23	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	112	8

Проректор по науке и технологиям


(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

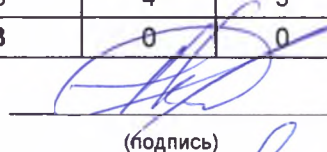
ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2021 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 34 лет	35 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза, из них:	1	6	0	0	2	2	1	1	0
- доктора наук	2	1	0	0	1	0	0	0	0
- кандидаты наук	3	2	0	0	0	2	0	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	398							
руководители структурных подразделений, из них:	5	24	3	3	5	7	4	1	1
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	4	0	0	0	4	0	0	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	242	30	24	25	60	39	62	2
- доктора наук	9	68	0	2	3	8	16	37	2
- кандидаты наук	10	174	30	22	22	52	23	25	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	132							
- доктора наук	12	1	0	0	0	0	0	1	0
- кандидаты наук	13	7	0	0	0	3	1	3	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 34 лет	35 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	4							
руководители научных подразделений, из них:	15	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	0	0	0	0	0	0	0	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	0	0	0	0	0	0	0	0
научные сотрудники, из них:	21	4	0	0	3	0	1	0	0
- доктора наук	22	2	0	0	1	0	1	0	0
- кандидаты наук	23	2	0	0	2	0	0	0	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	0	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	23							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 34 лет	35 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	3	0	0	0	3	0	0	0

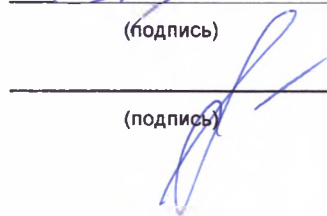
Проректор по науке и технологиям



Кучумов Алексей Валерьевич

(подпись)

Начальник отдела кадров



Гиря Елена Михайловна

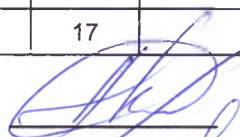
(подпись)

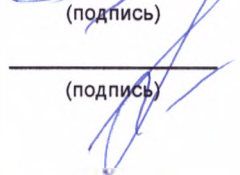
**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА ПО
ОТРАСЛЯМ НАУК В 2021 ГОДУ**

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	72	192
биологические науки	2	6	14
ветеринарные науки	3	7	14
исторические науки	4	0	9
культурология	5	0	3
медицинские науки	6	11	16
педагогические науки	7	6	6
психологические науки	8	1	2
сельскохозяйственные науки	9	1	6
социологические науки	10	0	2
технические науки	11	31	74
физико-математические науки	12	1	4
фармацевтические науки	13	0	2
философские науки	14	1	5
филологические науки	15	0	5
химические науки	16	3	9
экономические науки	17	4	21

Проректор по науке и технологиям

Начальник отдела кадров


(подпись)


(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

Гиря Елена Михайловна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет пищевых производств"

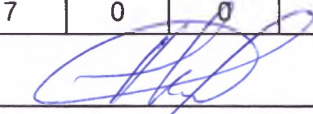
Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2021 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году		аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего, в том числе:	1	--	0	0	0	151	112	0	0	1	14	5	2	4
Биологические науки	2	1.5.	0	0	0	14	11	0	0	0	0	0	0	0
Информационные технологии и телекоммуникации	3	2.3.	0	0	0	24	22	0	0	1	2	1	1	1
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	4	2.6.	0	0	0	13	9	0	0	0	2	2	0	0
Клиническая медицина	5	3.1.	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году		аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Зоотехния и ветеринария	6	4.2.	0	0	0	28	17	0	0	0	2	0	0	1
Агроинженерия и пищевые технологии	7	4.3.	0	0	0	49	32	0	0	0	8	2	1	2
Экономика	8	5.2.	0	0	0	9	7	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по науке и технологиям



(подпись)

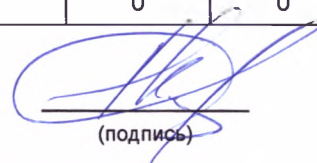
Кучумов Алексей Валерьевич

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2021 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	6141	743	522	4781	3268	617	370
Биологические науки	2	06.00.00	107	0	0	107	107	0	0
Информатика и вычислительная техника	3	09.00.00	492	89	59	403	330	0	0
Машиностроение	4	15.00.00	277	16	14	261	170	0	0
Физико-технические науки и технологии	5	16.00.00	132	29	29	103	74	0	0
Химические технологии	6	18.00.00	12	0	0	12	12	0	0
Промышленная экология и биотехнологии	7	19.00.00	2965	436	299	2529	1686	0	0
Техносферная безопасность и природообустройство	8	20.00.00	73	0	0	73	66	0	0
Техника и технологии наземного транспорта	9	23.00.00	20	0	0	20	20	0	0
Управление в технических системах	10	27.00.00	351	45	24	306	197	0	0
Технологии легкой промышленности	11	29.00.00	150	0	0	150	117	0	0
Ветеринария и зоотехния	12	36.00.00	1085	99	83	443	286	543	296
Экономика и управление	13	38.00.00	236	29	14	133	94	74	74

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сервис и туризм	14	43.00.00	241	0	0	241	109	0	0

Проректор по науке и технологиям



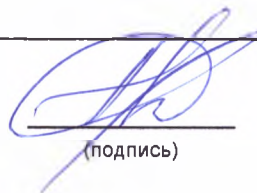
(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2021 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	2
международные, всероссийские, региональные	2	1
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	9
международные, всероссийские, региональные	4	4
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	6
международные, всероссийские, региональные	6	2
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	324
с оплатой труда	8	2

Проректор по науке и технологиям



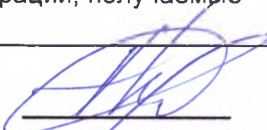
(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2021 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	471
международных, всероссийских, региональных	2	40
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	40
международных, всероссийских, региональных	4	10
Научные публикации, всего, из них:	5	178
изданные за рубежом	6	5
без соавторов - работников вуза	7	18
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	39
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	104
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	3
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	3
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	7
гранты, выигранные студентами	16	4
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	3
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	8

Проректор по науке и технологиям


(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет пищевых производств"

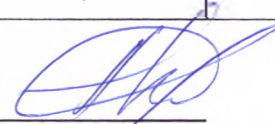
Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2021 ГОДУ

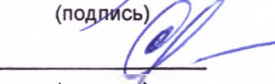
Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	1270501,9	151675,0	540631,0	130877,0	243614,2	876,0
филиалы вуза	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям

Главный бухгалтер



 (подпись)



 (подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

Дмитриева Наталья Владимировна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московский государственный университет пищевых производств"

Таблица 22

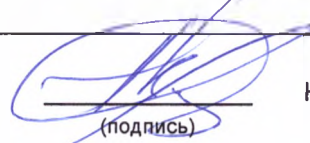
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2021 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего, из них:	1	1852
научные статьи	2	850
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, всего, из них:	3	55
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	55
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	147
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	146
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	1413
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	596
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	282
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	282
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	414
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	408
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	45
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	14	200
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science Core Collection	15	446
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	822

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	7328
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	26
опубликованных произведений, из них:	19	18
монографии, всего, в том числе изданные:	20	18
- зарубежными издательствами	21	0
- российскими издательствами	22	18
опубликованных периодических изданий	23	8
выпущенной конструкторской и технологической документации	24	0
неопубликованных произведений науки	25	0
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз, из них:	26	2
электронных	27	2
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	6
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	6
другие сборники	30	0
Учебники и учебные пособия	31	38
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	24
заявки на объекты промышленной собственности	33	33
учтенных в государственных информационных системах	34	24
РИД, имеющие государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	24
патенты России	36	23
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	1
Зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	26
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	2
подтвержденных актами использования (внедрения)	41	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	42	2
российским	43	2
иностранным	44	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	45	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	46	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	47	11
международные выставки	48	4
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	18
на международных выставках	50	6
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	51	72
международные	52	52
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	53	25
Премии, награды, дипломы	54	
Работники вуза, без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	55	3
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	56	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе	57	0
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	58	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза	59	1
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза	60	2

Проректор по науке и технологиям



(подпись)

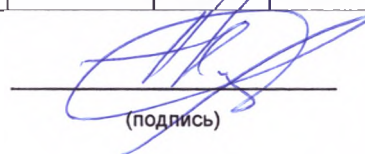
Кучумов Алексей Валерьевич

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В 2021 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Web of Science Core Collection		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.			Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.	
			количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество патентов	количество созданных РИД	количество использованных РИД	доктора наук	кандидаты наук
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всего	1	--	55	446	147	822	1413	7328	23	24	2	--	--
Всего по группам научных специальностей	2	--	55	446	147	822	1413	7328	23	24	2	8	12
Математика и механика	3	1.1.	4	10	5	12	50	127	0	0	0	0	0
Компьютерные науки и информатика	4	1.2.	0	2	2	10	36	106	0	0	0	0	0
Физические науки	5	1.3.	0	0	2	6	10	45	0	0	0	0	0
Химические науки	6	1.4.	2	30	5	15	118	498	1	1	2	0	0
Биологические науки	7	1.5.	1	4	7	32	66	447	1	1	0	0	0
Науки о Земле и окружающей среде	8	1.6.	0	0	3	12	12	99	0	0	0	0	0
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	9	2.2.	0	2	2	8	26	172	0	1	0	0	0
Информационные технологии и телекоммуникации	10	2.3.	0	4	2	25	18	107	0	0	0	0	0
Энергетика и электротехника	11	2.4.	0	2	0	0	12	108	0	0	0	0	0
Машиностроение	12	2.5.	3	16	5	24	20	112	6	6	0	0	0
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	13	2.6.	7	24	7	36	50	180	0	0	0	0	2

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Web of Science Core Collection		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.			Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.	
			количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество патентов	количество созданных РИД	количество использованных РИД	доктора наук	кандидаты наук
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Биотехнологии	14	2.7.	3	11	7	54	37	188	2	2	0	1	1
Клиническая медицина	15	3.1.	9	10	20	153	201	869	0	0	0	0	0
Профилактическая медицина	16	3.2.	9	123	6	23	16	44	0	0	0	0	0
Медико-биологические науки	17	3.3.	2	16	36	137	164	607	0	0	0	0	0
Фармацевтические науки	18	3.4.	2	6	4	16	20	66	0	0	0	0	0
Агрономия, лесное и водное хозяйство	19	4.1.	1	16	2	39	58	468	0	0	0	0	0
Зоотехния и ветеринария	20	4.2.	0	28	4	134	32	194	0	0	0	2	0
Агроинженерия и пищевые технологии	21	4.3.	10	106	7	34	59	667	13	13	0	5	9
Право	22	5.1.	1	5	3	12	16	71	0	0	0	0	0
Экономика	23	5.2.	1	6	5	10	281	1632	0	0	0	0	0
Психология	24	5.3.	0	2	1	2	18	79	0	0	0	0	0
Социология	25	5.4.	0	4	3	8	26	161	0	0	0	0	0
Политология	26	5.5.	0	0	0	0	17	50	0	0	0	0	0
Исторические науки	27	5.6.	0	0	0	0	12	49	0	0	0	0	0
Философия	28	5.7.	0	4	1	4	9	37	0	0	0	0	0
Филология	29	5.9.	0	15	8	16	24	118	0	0	0	0	0
Искусствоведение и культурология	30	5.10	0	0	0	0	5	27	0	0	0	0	0

Проректор по науке и технологиям



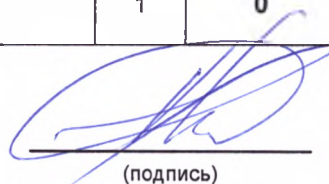
(подпись)

Кучумов Алексей Валерьевич

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2021 ГОДУ

Государственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям



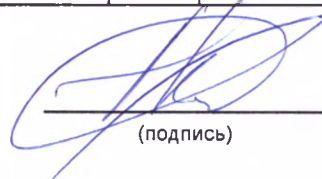
(подпись)

Кучумов Алексей
Валерьевич

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2021 ГОДУ

Российские негосударственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0

Проректор по науке и технологиям



(подпись)

Кучумов Алексей
Валерьевич

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Источники финансирования работ и услуг (табл. 1)

1. Научно-технические услуги:

1.1. Контракт на оказание услуг от 30.04.2021 г. № 18 «Услуги по разработке регионального стандарта по обеспечению горячим питанием обучающихся государственных и муниципальных общеобразовательных организаций Владимирской области»

Заказчик: ГБУ Владимирской области «Региональный информационно-аналитический центр оценки качества образования»

Объем финансирования: 702,3 тыс. руб.

Разработан региональный стандарт по обеспечению горячим питанием обучающихся государственных и муниципальных общеобразовательных организаций Владимирской области.

1.2. Договор на оказание услуг от 18.06.2021 г. № 2021/пр-102 «Оказание услуги по разработке комплекта документов для обеспечения питанием обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по специальностям и направлениям подготовки в области подготовки плавательных составов морских судов и судов внутреннего водного плавания».

Заказчик: ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»

Объем финансирования: 490,0 тыс. руб.

Разработан комплект документов для обеспечения питанием обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по специальностям и направлениям подготовки в области подготовки плавательных составов морских судов и судов внутреннего водного плавания.

1.3. Государственный контракт на оказание услуг от 18.10.2021 г. № Ф.2021.3989 «Услуги по разработке регионального стандарта по обеспечению горячим питанием обучающихся государственных и муниципальных общеобразовательных организаций Белгородской области»

Заказчик: Департамент образования Белгородской области

Объем финансирования: 323,0 тыс. руб.

Разработан региональный стандарт по обеспечению горячим питанием обучающихся государственных и муниципальных общеобразовательных организаций Белгородской области.

1.4. Договор от 14.10.2020 № ЦССИ/ИИП испытания-03/2020 «Услуги по проведению исследований (испытаний) влияния шунгита на свойства полиэтиленовых пленок»

Заказчик: ООО «Карельская инвестиционная компания «РБК», АО «Корпорация развития Республики Карелия».

Объем финансирования: 914,4 тыс. руб.

Проведены исследования антимикробных свойств полимерных материалов, содержащих шунгит; исследования влияния шунгита в полиэтиленовых пленках на сроки хранения пищевой продукции; определены санитарно-гигиенические свойства полимерных материалов для контакта с пищевыми продуктами, разработаны рекомендации.

1.5. Договор от 01.02.2021 № ЮЛ19-2021/РСК «Разработка проекта стандарта организации на продукцию серии «Российская система качества» (Икра кабачковая)».

Заказчик: АНО «Российская система качества»

Объем финансирования: 400,0 тыс. руб.

Разработан проект СТО «Икра кабачковая» с опережающими требованиями, описание к СТО, комментарии к описанию.

2. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России (табл. 3)

2.1. Гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными – кандидатами и докторами наук

2.1.1. Тема № МК- 1813.2020.11 (Соглашение с Минобрнауки России от 17.03.2020 г. № № 075-15-2020-283) «Создание функциональных мясных продуктов длительного хранения, в том числе сублимированных, обогащенных биологически активными белками и пептидами, выделенными из крови убойных животных и молока»

Руководитель: доцент, к.т.н. Литвинова Е.В.

Сроки выполнения: 2020 – 2021

Финансирование годового этапа: 600,0 тыс. руб.

В рамках выполнения научного исследования, анализируя информационно-патентную литературу, определена перспективность и целесообразность разработки способов выделения биологически активных веществ из крови убойных животных и молока. Теоретическая обоснована актуальность использования побочного сырья мясной отрасли в качестве матричной основы для создания функциональных модулей и дальнейшего их использования в технологии продуктов питания длительного хранения.

- Разработан способ выделения ангиогенина из крови убойных животных, включающий в себя: центрифугирование при 6000 об/мин, пропускание плазмы через ионообменную смолу и элюирование буфером при скорости 5 мл/ч.

- Проведена сравнительная оценка ангиогенина свиной крови и коровьего молока. Исследование содержания ангиогенина в молочном сырье и свиной крови показало, что ангиогенин содержится во всех видах исследуемого сырья.

- Обоснован выбор отечественного ферментного препарата - микробной Протеазы С как наиболее эффективного для использования в процессах биомодификации коллагенсодержащего сырья с целью получения белковых ферментоллизатов.

- С учетом медико-биологических требований, опираясь на принципы пищевой комбинаторики, научные положения нутрициологии, руководствуясь современной формулой сбалансированного питания, используя аппарат

математического моделирования, разработан функциональный модуль на основе полученного коллагенового ферментолизата и ангиогенина свиной крови.

- Разработана рецептура и технология продукта длительного хранения с применением разработанного функционального модуля.

- Определено благотворное влияние разработанного функционального модуля на биологическую ценность паштета из мяса птицы и сублимированных meatballs.

Итоги исследования доложены на международных конференциях (7 докладов) и опубликованы в рейтинговых журналах, в том числе из списка Web of Science (1 статья) и Scopus (2 статьи). Получен патент на изобретение «Тернарная полифункциональная пищевая композиция для продуктов питания специализированного назначения». Патент RU2726109. Дата публикации заявки: 29.04.2020 Бюл. № 13.

Результаты работы отмечены Дипломом I степени на Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий за разработку «Стерилизованные консервы из мяса птицы функциональной направленности» Авторы: Титов Е.И., Литвинова Е.В., Кидяев С.Н.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс при подготовке: курсов лекций, практических и лабораторных занятий, рабочих программ и выпускных квалификационных работ студентов уровня подготовки - бакалавриат, магистратура.

Под руководством Грантополучателя подготовлено и успешно защищено в текущем году 3 выпускных квалификационных работы (уровень бакалавриат), 7 магистерских диссертаций (уровень магистратуры).

3. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов (табл. 6)

3.1. Договор от 11.03.2020 № НИР-4/20 «Исследование действия биологических препаратов «Бактицид» и «Битоксибациллин» на личинок мух и разработка инструкции по применению данных препаратов на птице и животноводческих комплексах»

Руководитель: профессор, д.биол.н. Удавлиев Д.И.

Заказчик: ООО ПО «СИББИОФАРМ»

Объем финансирования – 770,6 тыс. руб.

Изучены параллельно два микробиологических инсектицидных средства «Бактицид» и «Битоксибациллин» в одинаковых концентрациях в отношении личинок комнатных мух методом их подсадки в заранее подготовленный и обработанный этими средствами субстрат и методом обработки поверхности субстрата с личинками мух.

Из двух изученных микробиологических средств («Бактицид», не содержащее экзотоксин, и «Битоксибациллин», содержащее экзотоксин) в отношении личинок комнатных мух активным оказалось только средство «Битоксибациллин» - как при использовании метода подсадки личинок в обработанный субстрат, так и при применении метода обработки микробиологическими препаратами поверхности субстрата с личинками. Средство «Бактицид» не проявило ларвицидного действия в отношении личинок комнатных мух при использовании обоих методов исследования. Разработаны рекомендации к проекту инструкции по применению средства «Битоксибациллин».

Разработаны режимы применения препарата "Битоксибациллин" для борьбы с личинками мух на объектах ветеринарного надзора; производственные испытания проведены в животноводческих и птицеводческих хозяйствах Липецкой, Астраханской областей и Республике Дагестан; разработана инструкция по применению препарата "Биотоксибациллин", предназначенного для борьбы с личинками мух на объектах ветеринарного надзора.

3.2. Договор от 01.10.2019 № 25-НИР «Разработка композиции для контроля массы тела и состава высокопротеиновой каши быстрого приготовления для спортсменов и здорового образа жизни»

Руководитель: старший научный сотрудник, к.х.н. Штерман В.С.

Заказчик: ООО «Геон»

Объем финансирования – 108,0 тыс. руб.

Проведен выбор белковой составляющей для обогащения каши быстрого приготовления и найдена ее оптимальная доля в готовом продукте; сформирован набор функциональных компонентов, входящих в состав каши быстрого приготовления; разработана технология приготовления каши, обогащенной белковой составляющей; подготовлен отчет о НИР.

3.3. Договор от 18.10.2021 № Н-19/21 «Проведение исследований влияния фотокалитической очистки воздуха на стабилизацию процессов, протекающих при хранении сырья и готовых хлебобулочных и кондитерских изделий, и разработка лабораторно-промышленного регламента»

Руководитель: зав. кафедрой, д.т.н. Лабутина Н.В.

Заказчик: ООО «Ландаумед»

Объем финансирования - 250,0 тыс. руб.

Разработан технологический регламент применения фотокалитической очистки воздуха для хранения сырья и готовых хлебобулочных и кондитерских изделий.

3.4. Договор от 18.10.2021 № Н-20/21 «Проведение исследований процесса удаления углекислого газа в выбросах предприятий хлебопекарной отрасли методом карбонизации газа в абсорберах и разработка лабораторно-промышленного регламента»

Руководитель: зав. кафедрой, д.т.н. Лабутина Н.В.

Заказчик: ООО «МедБиоТек»

Объем финансирования - 300,0 тыс. руб.

Разработан лабораторно-промышленный регламент удаления углекислого газа в выбросах предприятий хлебопекарной отрасли методом карбонизации газа в абсорберах.

3.5. Договор от 15.07.2021 № 82/21/4у «Скрининговая оценка клинического статуса и паспортизация популяции пятнистых оленей на изолированной территории национального парка «Лосиный остров»

Руководитель: доцент, к.в.н. Марюшина Т.О.

Заказчик: ФГБУ «Национальный парк «Лосиный остров»

Объем финансирования - 450,0 тыс. руб.

Проведение скрининговых исследований с целью оценки клинического статуса выявило у некоторых особей *Cervus Nippon* ряд нарушений в работе отдельных органов и систем. Проведена идентификация 31 особи посредством биркования, изучены морфометрические показатели промеров тела оленей различных возрастных групп и определены основные экстерьерные признаки. Изучены отдельные звенья эритропоэтического листка, являющиеся индикаторами влияния фактора внешней среды на организм животных. Изучены метаболические показатели, характеризующие основные виды обмена. Копрологические исследования выявили нарушения процесса переваривания у отдельных особей, свидетельствующие о механическом повреждении слизистой оболочки кишечника. При проведении токсикологического мониторинга биологических субстратов было установлено повышенное содержание концентрации мышьяка в почве и воде. На основании полученных данных по обследованию оленей для каждой особи составлен индивидуальный паспорт здоровья.

3.6. Договор от 01.10.2021 № 27-21 «Исследование фармакокинетики и динамики выведения остаточных количеств ивермектина и празиквантера у крупного рогатого скота после применения препарата Монизен форте»

Заказчик: ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита»

Объем финансирования – 3500,0 тыс. руб.

Изучена фармакокинетика и динамика выведения остаточных количеств ивермектина и празиквантела из организма крупного рогатого скота после применения терапевтической дозы 1 мл/15 кг массы животного, проведен анализ полученных данных и подготовлен отчет о НИР.

3.7. Договор от 01.03.2020 № ОТД-63800, дополнительное соглашение от 01.09.2020 № 1 «Разработка рекомендаций по обеззараживанию воздушной среды, технологических каналов и поверхностей в сушильной камере цеха сырокопченых колбасных изделий Акционерного общества «Черкизовский мясоперерабатывающий завод»

Руководитель: профессор, д.биол.н. Удавлиев Д.И.

Заказчик: АО «Черкизовский мясоперерабатывающий завод»

Объем финансирования – 150,0 тыс. руб.

Проведены лабораторные исследования по изучению санитарно-гигиенических показателей воздуха, поверхностей камеры и поверхностей оборудования сушильной камеры цеха сырокопченых колбасных изделий № 13; проведен подбор дезинфектантов и разработаны режимы их применения

против выделенных культур микроорганизмов и грибов; разработаны рекомендации по обеззараживанию воздушной среды, технологических каналов и поверхностей сушильной камеры цеха сырокопченых колбасных изделий Черкизовского МПЗ (инструкции, план мероприятий, план и сроки проведения систематического мониторинга санитарно-гигиенических показателей воздуха и др.).

3.8. Договор от 16.02.2021 г. № Н-05/21 «Исследование полимерного материала СО-Plas Bio CP на способность к биоразложению и прогнозированию сроков разложения методом компостирования».

Руководитель: зав. кафедрой, профессор, д.х.н. Кириш И.А.

Заказчик: ООО «Евротек»

Объем финансирования – 78,5 тыс. руб.

Проведены исследования полимерного материала СО-Plas Bio CP, представленный заказчиком, методом штурма. Изучены изменения физико-химических свойств полимерного материала СО-Plas Bio CP методом компостирования, спрогнозированы сроки биоразложения материалов СО-Plas Bio CP.

3.9. Договор № 2020-218-12-2236 от 16.10.2020 на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по теме «Разработка инновационных средств защиты здоровья сельскохозяйственных животных и внедрение их в производство» в рамках Соглашения между Минобрнауки России, ООО «НВЦ Агроветзащита С-П.» и МГУПП, выполняемого в рамках Подпрограммы «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 09.04.2010 № 218

Получатель субсидии: ООО «НВЦ Агроветзащита С-П.»»

Сроки выполнения: 2021 – 2022

Финансирование годового этапа – 67,1 млн. руб.

Разработана рецептура препарата в форме гранул на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты, разработан проект плана доклинических и клинических исследований препарата в форме гранул на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты; разработан проект плана клинических исследований препарата в форме суспензии и порошка для инъекций на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты; разработан лабораторный технологический регламент и наработана лабораторная серия экспериментальных образцов препарата в форме гранул; проведены клинические исследования с целью изучения терапевтической эффективности лекарственного препарата для ветеринарного применения. Полученные результаты: разработка лабораторного технологического регламента и наработка лабораторной серии экспериментальных образцов препарата в форме суспензии для инъекции на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты, разработка лабораторного технологического регламента и наработка лабораторной серии экспериментальных образцов препарата в форме порошка для орального применения на основе

амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты; разработка и валидация аналитических методик контроля качества препарата в форме суспензии для инъекции на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты; разработка и валидация аналитических методик контроля качества препарата в форме порошка для орального применения на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты; проведение доклинических исследований общетоксических свойств препарата в форме суспензии для инъекции на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты; проведение доклинических исследований общетоксических свойств препарата в форме порошка для орального применения на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты; проведение доклинических исследований переносимости препарата в форме суспензии для инъекций на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты на целевых видах животных; проведение доклинических исследований переносимости препарата в форме порошка для орального применения на основе амоксициллина тригидрата и янтарной кислоты на целевых видах животных.

3.10. Договор от 16.09.2019 № 2019-11-218-6114 на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках реализации комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства по теме «Разработка технологии и создание отечественного производства пищевых эмульгаторов путем глубокой переработки масложирового сырья» в рамках соглашения от 26.11.2019 № 075-11-2019-042 между Минобрнауки России, ООО «Зеленые линии» и МГУПП, выполняемого в рамках подпрограммы «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 09.04.2010 № 218

Получатель субсидии: ООО «Зеленые линии»

Сроки выполнения: 2019 – 2021

Финансирование годового этапа – 74,1 млн. руб.

В ходе выполнения работ получена документация: акт и протоколы предварительных испытаний, технический отчет о результатах предварительных испытаний технологического процесса и опытных партий эмульгатора 1 и 2. Технологическая документация на изготовление эмульгаторов 1 и 2 включающая: - технологическую инструкцию получения рабочей смеси эмульгаторов; - технологическую инструкцию на получение эмульгатора 1; - технологическую инструкцию на получение эмульгатора 2; Акт корректировки технологической документации; Акт о присвоении технической документации литеры «О»; программа и методика приемочных испытаний ТП 1 и 2 производства эмульгатора 1 и эмульгатора 2 в соответствии с ОПР и опытных партий эмульгатора 1 и 2; отчет о патентных исследованиях; Акт оснащения лабораторного участка; документы, подтверждающие оснащение лабораторного участка; спецификация закупленных материалов и компонентов; Акт наработки.

3.11. Договор от 28.04.2021 г. № Н-11/21, дополнительное соглашение от 30.06.2021 № 1, дополнительное соглашение от 31.07.2021 № 2 «Разработка

чайных напитков с повышенными тонизирующими свойствами на основе экстракта молочного улуна, экстракта чая пуэр с составлением различных вкусоароматических купажей»

Руководитель: доцент, к.т.н. Мойсеяк М.Б.

Заказчик: ИП Орлов М.А.

Объем финансирования - 150,0 тыс. руб.

Представлены образцы чайных напитков с повышенными тонизирующими свойствами на основе экстракта молочного улуна, экстракта чая пуэр с составлением различных вкусоароматических купажей (ванильное молоко, кофе с молоком, молочный шоколад, миндальное молоко), сбалансированных по вкусоароматическим свойствам, ТУ на утвержденные заказчиком образцы чайных напитков.

3.12. Договор от 31.08.2020 № Н-09/20 «Научное обоснование разработки технологии продуктов длительного хранения из баранины и мяса птицы, обеспечивающих сохранность потребительских свойств и высокую биологическую ценность»

Руководитель: доцент, к.т.н. Литвинова Е.В.

Заказчик: ИП Мамиконян М.Л.

Объем финансирования – 1000,0 тыс. руб.

В результате исследований были выявлены перспективные направления развития технологий консервирования мясных продуктов, такие как: стерилизация, пастеризация, тиндализация, су-вид, СВЧ-обработка. Научно обосновано использование стерилизации для производства мясных продуктов длительного хранения.

Определены перспективные направления развития технологий консервирования мясных продуктов. Научно обосновано использование стерилизации для производства мясных продуктов длительного хранения.

Разработана рецептура паштета стерилизованного из мяса птицы. Отработаны технологические особенности производства данного вида продукта в металлической таре. Доказано методами «in vitro» и газожидкостной хроматографии, что полученный готовый продукт имеет высокую пищевую и биологическую ценности.

Отработаны режимы стерилизации паштета из мяса птицы в металлической таре и определена фактическая летальность микроорганизмов с помощью биологических методов для банок №3 и 4, соответствующие формуле стерилизации ((15-45-15)/115) и ((20-45-20)/120), позволяющие обеспечить промышленную стерильность готовым изделиям.

Разработан проект нормативной технической документации ТУ 9216-008-02068634-21 на «Паштеты из мяса птицы стерилизованные».

Обоснованы перспективы и актуальность применения криогенного, за счет орошения жидким азотом, метода замораживания мяса птицы и баранины в целях обеспечения его биологической безопасности и сохранения технологических показателей качества на высоком уровне в соответствии с требованиями нормативной документации.

На базе созданного экспериментального стенда, состоящего из морозильного короба с азотной системой охлаждения, проведены исследования по определению основных параметров замораживания тушек птицы, результаты которых позволили классифицировать процесс как «быстрое» замораживание.

Определено, что пористость мышечной ткани (порозность) мясного сырья при комбинированном способе замораживания (по сравнению с воздушным способом) даже в процессе хранения сырья незначительна, поскольку небольшие кристаллы, преобладают в межволоконном пространстве (эндомизий и перимизий) и за счет этого, межклеточная жидкость, одновременно ассоциируются с волокнистыми элементами соединительнотканного каркаса мышечных тканевых структур.

Выявлен характер изменения свойств мяса в зависимости от способов замораживания. Установлено, что наименьшие изменения (стабильность показателей качества) претерпевает мясо, замороженное комбинированным способом, что выражается в значениях структурно-механических, органолептических и физико-химических показателей.

Разработаны технологии кусковых консервов из мяса птицы высокой пищевой ценности. Выбор и обоснование тары для консервов (стеклянная тара, реторт-пакет, ламинестер, пауч с фольгированным слоем для стерилизации, многослойный ПЭТ-пакет для стерилизации). Обоснование выбора термодинамических характеристик и определение формулы стерилизации для обеспечения промышленной стерильности. Изучение свойств и показателей качества стерилизованных консервов с применением комплекса исследований. Разработка проекта ТУ.

Отработаны режимы стерилизации и установлены наиболее перспективного вида тары для производства кусковых консервов из баранины и мяса птицы с высокой биологической ценностью. Изучены показатели кусковых консервов из баранины и мяса птицы в процессе хранения и установление сроков годности для дальнейшего использования в логистических цепочках поставок.

3.13. Договор от 25.06.2021 № Н-15/21 «Проведение исследований мукомольных свойств зерна тритикале и разработка лабораторно-промышленного регламента производства сортовой тритикалевой муки по развитой технологической схеме с выходом 70-80%».

Руководитель: доцент, к.т.н. Кандроков Р.Х.

Заказчик: ЗАО «Совокрым»

Объем финансирования – 150,0 тыс. руб.

Разработаны требования к качеству основных и побочных продуктов производства: описание требований к качеству основных и побочных продуктов производства, технологический регламент подготовки зерна тритикале к сортовому помолу, технологический регламент размола зерна тритикале в сортовую муку с выходом 70-80%, техника безопасности, охрана

труда, производственная санитария, противопожарные и противозрывные мероприятия.

3.14. Договор от 20.01.2021 № Н-01/21 Разработка методики ускоренного определения сроков годности соусов овощных: перцового «Шрирача» и соевого «Терияки».

Руководитель: профессор, д.б.н. Бутова С.Н.

Заказчик: ООО Тульская продовольственная компания «Биофуд»

Объем финансирования – 125,0 тыс. руб.

Определена температурно-временная модель "старения" продукта; определено "поведение" продукта при аэрированной температуре хранения.

3.15. Договор от 05.02.2021 № 2-Н-02/21 «Разработка сухих инста-соусов быстрого приготовления в капсулах»

Руководитель: профессор, д.б.н. Бутова С.Н.

Заказчик: ООО «Агама Истра»

Объем финансирования – 200,0 тыс. руб.

Теоретически и практически обоснован выбор пищевого гидроколлоида, используемого в составе соуса в качестве структурообразователя, наилучшим образом себя проявил низкоэтерифицированный цитрусовый пектин. В лабораторных условиях изготовлены рецептуры сухих соусов, проведены органолептические, физико-химические анализы сухого и дегустация готового соуса; получен функциональный продукт - источник пищевых волокон; в лабораторных условиях получен образец сухого соуса в желатиновой капсуле.

3.16. Договор от 24.02.2021 № Н-06/21, дополнительное соглашение от 14.05.2021 № 1, от 30.08.21. № 2, от 18.10.21 № 3 «Создание автоматической многофакторной модели глазировки»

Руководитель: профессор, д.т.н. Благовещенский И.Г.

Заказчик: ООО «Агама Роял Гринланд»

Объем финансирования – 735,0 тыс. руб.

Проведен анализ источников данных, имеющихся в наличии по глазировке креветки, создана база данных и ПО для ввода данных, произведено наполнение БД на основе валидированного набора данных. Проведены исследования по выявлению факторов, влияющих на получение качественной глазури и выявление возможных методов построения модели. Разработаны подходы для создания программного кода предварительной обработки данных. Разработан алгоритм и программный код автоматической обработки исследуемых данных с подбором оптимальных параметров.

3.17. Договор от 20.04.2021 г. № Н-12/21 «Исследование физико-химических и функционально-технологических свойств изолятов белков различных сортов гороха и коммерческих препаратов изолятов белков гороха от ведущих производителей»

Руководитель: доцент, к.т.н. Литвинова Е.В.

Заказчик: ООО «Уралхим Инновация»

Объем финансирования – 900,0 тыс. руб.

В ходе исследований были изучены физико-химические и функционально-технологические свойства изолятов белков различных сортов

гороха и коммерческих препаратов изолятов белков гороха от ведущих производителей. Разработан лабораторный регламент на выделение изолята из гороха. Оформлены протоколы испытаний.

3.18. Договор от 16.06.2021 г. № 01/06 «Разработка технологии вакуумной сублимационной сушки маршмеллоу и технического задания на сушильную установку, авторский надзор за ее изготовлением и монтажом».

Руководители: профессор, д.т.н. Титов Е.И.; ст.н.с., д.т.н. Семенов Г.В.

Заказчик: ООО «МАК-Иваново»

Объем финансирования – 300,0 тыс. руб.

Проведены эксперименты по исследованию характеристик частиц маршмеллоу в процессе их вакууммирования и последующей сублимационной сушке. Выбраны режимы сушки и определены показатели качества высушенных образцов. Полученные в лабораторных условиях МГУПП значения режимных параметров уточнены на прототипах промышленных сушильных устройств у потенциального изготовителя оборудования - фирмы "СХ-Техника" в г. Казани. Разработаны и согласованы со специалистами "СХ-Техника" основные узлы конструкции сушильного устройства с учетом выбранной технологии сушки. Подготовлен эскизный проект основных узлов сушильного устройства. Разработано и утверждено техническое задание на сушильное устройство, проведено согласование его с предполагаемым изготовителем.

3.19. Договор от 07.06.2021 № Н-13/21 «Определение влияния электрохимически активированного раствора на показатели теста и изделий из пшеничной муки»

Руководитель: зав. кафедрой, доцент, к.т.н. Кусова И.У.

Заказчик: ИТЭБ РАН

Объем финансирования – 60,0 тыс. руб.

Выполнен подбор исходного сырья, изучено влияние фракций ЭХАР на качество клейковины (показатели прибора ИДК, растяжимость, гидратация), изучено влияние фракций ЭХАР на функциональные свойства муки (водо- и жирудерживающая способность), изучено влияние фракций ЭХАР на подъемную силу дрожжей, иттрруемую кислотность и быстроту подъема теста), определено качество полученных изделий (объемный выход, пористость, органолептическая оценка), изучено влияние фракций ЭХАР на изменение качества изделий при хранении, выполнен анализ полученных данных и подготовлен отчет.

3.20. Договор от 19.11.2021 № Н-28/21 «Научно-техническое обоснование наиболее эффективной технологии переработки яблочного сырья».

Руководитель: зав. кафедрой, доцент, к.э.н. Липченко Е.А.

Заказчик: ООО УК «Мост-Агро»

Объем финансирования – 200,0 тыс. руб.

Получены результаты анализа рынка продукции переработки яблочного сырья, доказана эффективность пяти различных технологий

переработки яблочного сырья (яблочный сок, яблочный джем, яблочное вино, яблочный уксус, пектин), представлен бизнес-план оптимального варианта переработки яблочного сырья с учетом производственного потенциала предприятия.

3.21. Договор от 07.07.2021 № 03/07 «Разработка рецептуры производства мороженого без сахара с использованием белкового сахарозаменителя Браззеина».

Руководитель: доцент, к.т.н. Мойсеяк М.Б.

Заказчик: ООО «Инновационный Центр «Бирюч – Новые технологии»

Объем финансирования - 500,0 тыс. руб.

Подобрано сырье для производства сливочного мороженого "Пломбир", оценены его органолептические показатели, разработана рецептура и технология производства мороженого.

3.22. Договор от 15.07.2021 № 82/21/3у «Биоэкологический мониторинг паразитозов водных птиц на изолированной природной территории национального парка «Лосиный остров».

Руководитель: доцент, к.в.н. Крюковская Г.М.

Заказчик: ФГБУ «Национальный парк «Лосиный остров»

Объем финансирования - 300,0 тыс. руб.

Представлены результаты исследований по биоэкологическому мониторингу паразитозов водных птиц водно-болотного комплекса на изолированной природной территории национального парка "лосиный остров". Определен состав наиболее часто встречающихся кишечных паразитов озерной чайки, кряквы обыкновенной и паразитов рыб, питающихся преимущественно планктоновыми организмами. Получены данные по зараженности водной птицы в зависимости от сезона года ассоциативной гельминтно-протозойной инвазией. Определены биоэкологические и природно-климатические факторы, влияющие на интенсивность паразитарной инвазии у водоплавающей птицы, среди которых наиболее важными являются особенности существования гидробионтов, сезонные температурные колебания и продолжительность промерзания воды на изолированной природной территории национального парка "Лосиный остров".

4. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников (табл. 8)

4.1. Договор от 16.09.2020 № Н-08/20 «Проведение исследований по разработке рецептур фруктово-йогуртных десертов и отработка режимов их сублимационной сушки с использованием оборудования Заказчика»

Руководители: профессор, д.т.н. Титов Е.И.; ст.н.с., д.т.н. Семенов Г.В.

Заказчик: фирма DRYFF KURUTULMUS GIDA SAN. A.S (Турецкая Республика)

Финансирование годового этапа – 244,1 тыс. руб.

Разработаны порядка двадцати вариантов рецептур фруктово-йогуртных десертов на основе клубники, малины, персика, банана, яблок, груш, дыни и их сочетаний и йогуртов различной жирности. На основе

дегустационной оценки образцов и расчета себестоимости были выбраны три варианта рецептур для последующей их выработки в промышленных масштабах на оборудовании заказчика. Проведены лабораторные исследования по определению требуемых структурно-механических характеристик сырья и готовой продукции. Разработаны рецептуры фруктово-йогуртных десертов и режимы их вакуумной сублимационной сушки в промышленных условиях Заказчика, в том числе предложены программы регулирования глубины вакуума в течение цикла высушивания, обеспечивающие наилучший результат по длительности процесса.

5. Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

В 2021 году были поданы следующие заявки на получение патента РФ, заявителем по которым является ФГБОУ ВО «МГУПП»:

1. Заявка на изобретение № 2021101580 от 26.01.2021 «Способ и устройство для Фурье анализа светопропускающих сред», авторы Дроханов А.Е., Благовещенский В.Г., Краснов А.Е., Назойкин А.Е.

2. Заявка на изобретение № 2021101581 от 26.01.2021 «Препарат бактериальный протеолитический для производства ферментированных мясных продуктов», авторы Машенцева Н.Г., Чернуха И.М., Афанасьев Д.А.

3. Заявка на изобретение № 2021104142 от 18.02.2021 «Сушилка для сыпучих материалов», авторы Акулич А.В., Балыхин М.Г., Акулич В.М., Щетинин М.П. Стрелюхина А.Н.

4. Заявка на изобретение № 2021104143 от 18.02.2021 «Способ получения пшенично-тритикалевой муки», авторы Кандроков Р.Х., Катин С.А.

5. Заявка на изобретение № 2021104144 от 18.02.2021 «Способ получения пшенично-льняной муки», автор Кандроков Р.Х.

6. Заявка на изобретение № 2021104145 от 18.02.2021 «Способ получения пшенично-конопляной муки», автор Кандроков Р.Х.

7. Заявка на изобретение № 2021104146 от 18.02.2021 «Способ переработки шрота подсолнечника для комбикормовой промышленности», авторы Кандроков Р.Х., Новикова Ж.В.

8. Заявка на полезную модель № 2021107419 от 23.03.2021 «Устройство переработки пивной дробины в биогаз», авторы Федоренко Б.Н., Житков В.В.

9. Заявка на изобретение № 2021110069 от 12.04.2021 «Печенье сдобное обогащенное», авторы Алексеенко Е.В., Белявская И.Г., Зайцева Л.В., Глебова П.С.

10. Заявка на полезную модель № 2021111696 от 23.04.2021 «Устройство центрифуги с инфракрасным нагревательным элементом», авторы Загородников К.А., Музыка М.Ю., Черников Д.Л., Ксенофонтов Д.Н.

11. Заявка на изобретение № 2021112214 от 28.04.2021 «Способ биоконверсии подсолнечной лузги в кормовой продукт с высоким содержанием белка», авторы Фоменко И.А., Иванова Л.А., Комбарова С.П., Бельский И.Д., Дегтярев И.А., Мижева А.А.

12. Заявка на полезную модель № 2021112255 от 28.04.2021 «Устройство молекулярной дистилляции с пилообразным конденсатором», авторы Загородников К.А., Музыка М.Ю., Черников Д.Л., Ксенофонтов Д.Н.

13. Заявка на промышленный образец № 2021502153 от 28.04.2021 «Аппарат для нейтрализации и глицеролиза гидрогенизированного масла», авторы Загородников К.А., Музыка М.Ю., Черников Д.Л., Ксенофонтов Д.Н.

14. Заявка на изобретение № 2021114272 от 20.05.2021 «Способ получения пшенично-амарантовой муки», авторы Кандроков Р.Х., Катин С.А.

15. Заявка на изобретение № 2021114273 от 20.05.2021 «Способ получения амарантовых хлопьев», автор Кандроков Р.Х.

16. Заявка на изобретение № 2021114274 от 20.05.2021 «Способ получения муки для макаронных изделий из зерна тритикале», автор Кандроков Р.Х.

17. Заявка на изобретение № 2021114275 от 20.05.2021 «Способ получения тритикалево-ржано-льняной муки», автор Кандроков Р.Х.

18. Заявка на изобретение № 2021116108 от 03.06.2021 «Способ получения эмульгатора из растительных масел», авторы Загородников К.А., Музыка М.Ю., Черников Д.Л., Ксенофонтов Д.Н.

19. Заявка на изобретение № 2021116109 от 03.06.2021 «Способ получения десертного мусса», авторы Молчанова Е.Н., Щеголева И.Д., Арнаутова Ю.Д.

20. Заявка на изобретение № 2021120078 от 08.07.2021 «Способ получения полбяной муки», автор Кандроков Р.Х.

21. Заявка на изобретение № 2021120079 от 08.07.2021 «Способ получения высокобелковой муки из семян узколистного люпина», автор Кандроков Р.Х.

22. Заявка на изобретение № 2021120080 от 08.07.2021 «Способ получения напитка на зерновой основе функционального назначения», авторы Бакуменко О.Е., Ионова К.С., Щерба И.В.

23. Заявка на изобретение № 2021120081 от 08.07.2021 «Способ получения гречневой муки с применением инфракрасной обработки», авторы Бахтина Д.С., Кирдяшкин В.В., Андреева А.А., Кандроков Р.Х.

24. Заявка на изобретение № 2021120082 от 08.07.2021 «Способ получения фасолевого крупы с пониженным содержанием олигосахаридов», авторы Бахтина Д.С., Кирдяшкин В.В., Андреева А.А., Кандроков Р.Х.

25. Заявка на государственную регистрацию программы для ЭВМ № 2021660923 от 09.07.2021 «Программа для акустической диагностики оборудования по вейвлет-скалограмме излучаемого звука с использованием сверточной нейронной сети», авторы Яблоков А.Е., Жила Т.М., Благовещенский И.Г.

26. Заявка на изобретение № 2021127943 от 23.09.2021 «Вихревая сушилка», авторы Акулич А.В., Балыхин М.Г., Акулич В.М., Щетинин М.П. Стрелюхина А.Н.

27. Заявка на изобретение № 2021134098 от 23.11.2021 «Способ лечения неоперабельного плоскоклеточного рака ротовой полости у кошек», авторы Меликова Ю.Н., Сотникова Л.Ф., Стекольников А.А., Уша Б.В.

28. Заявка на изобретение № 2021134102 от 23.11.2021 «Способ лечения неоперабельного плоскоклеточного рака ротовой полости у кошек», авторы Меликова Ю.Н., Сотникова Л.Ф., Стекольников А.А., Уша Б.В.

29. Заявка на изобретение № 2021134104 от 23.11.2021 «Способ лечения неоперабельного плоскоклеточного рака ротовой полости у кошек», авторы Меликова Ю.Н., Сотникова Л.Ф., Стекольников А.А., Уша Б.В.

30. Заявка на изобретение № 2021134578 от 26.11.2021 «Способ получения нутовой муки», авторы Кандроков Р.Х., Логунова Н.Ю.

31. Заявка на изобретение № 2021134580 от 26.11.2021 «Способ переработки соевого шрота», авторы Кандроков Р.Х., Логунова Н.Ю.

32. Заявка на изобретение № 2021134582 от 26.11.2021 «Способ получения манной крупы из зерна мягкой пшеницы», авторы Кандроков Р.Х.

33. Заявка на изобретение № 2021137363 от 16.12.2021 «Способ производства кисломолочного напитка», авторы Щетинин М.П., Ходырева З.Р., Вайтанис М.А., Ходырева А.В., Щетинина Е.М., Шония Г.В.

В отчетном году получены следующие патенты на изобретение, полезные модели, промышленные образцы РФ, правообладателем которых является ФГБОУ ВО «МГУПП»:

1. Патент на изобретение № 2740215 Российская Федерация, МПК В02С 9/04 (2006.01), В02С 4/20 (2006.01). Способ получения тритикалево-конопляной муки: № 2020106873: заявл. 14.02.2020 : опубл. 12.01.2021 : Бюл. №2 /Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.

2. Патент на изобретение № 2740322 Российская Федерация, МПК В02С 9/04 (2006.01), В02С 4/20 (2006.01). Способ получения тритикалево-ореховой

(кедровой) муки: № 2020106876: заявл. 14.02.2020: опубл. 13.01.2021: Бюл. № 2 / Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.

3. Патент на изобретение № 2745669 Российская Федерация, МПК В02С 9/04 (2006.01), В02С 4/20 (2006.01). Способ получения амарантовой муки из амарантового жмыха: № 2020106874 : заявл. 14.02.2020: опубл. 30.03.2021: Бюл. № 10 / Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.

4. Патент на изобретение № 2745670 Российская Федерация, МПК В02С 9/04 (2006.01), В02С 4/20 (2006.01). Способ получения пшенично-тритикалево-конопляной муки: № 2020111493 : заявл. 19.03.2020: опубл. 30.03.2021 Бюл. № 10 / Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.

5. Патент на изобретение № 2753723 Российская Федерация, МПК С08L 67/03 (2006.01), С08G 63/16 (2006.01), С08G 63/183 (2006.01). Биodeградируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами и регулируемым сроком биоразложения: № 2020131226 : заявл. 22.09.2020: опубл. 20.08.2021 Бюл. № 23 / Кирш И.А., Банникова О.А., Безнаева О.В., Губанова М.И., Тверитникова И.С., Фролова Ю.В.

6. Патент на изобретение № 2753890 Российская Федерация, МПК С12N 1/20 (2006.01). Препарат бактериальный протеолитический для производства ферментированных мясных изделий: № 2021101581 : заявл. 26.01.2021: опубл. 24.08.2021 Бюл. № 24 / Машенцева Н.Г., Чернуха И.М., Афанасьев Д.А.

7. Патент на изобретение № 2755766 Российская Федерация, МПК G01N 33/12 (2006.01). Способ экспресс-детекции жизнеспособных микроорганизмов в мясе и мясных продуктах: № 2020126113 : заявл. 05.08.2020: опубл. 21.09.2021 Бюл. № 27 / Абдуллаева А.М., Блинкова Л.П., Уша Б.В., Пахомов Ю.Д.

8. Патент на изобретение № 2755849 Российская Федерация, МПК F26В 17/10 (2006.01). Сушилка для сыпучих материалов: № 2021104142 : заявл. 18.02.2021: опубл. 22.09.2021 Бюл. № 27 / Акулич А.В., Балыхин М.Г., Акулич В.М., Щетинин М.П. Стрелюхина А.Н.

9. Патент на изобретение № 2756791 Российская Федерация, МПК В02С 4/06 (2006.01). Способ получения пшенично-льняной муки: № 2021104144 : заявл. 18.02.2021: опубл. 05.10.2021 Бюл. № 28 / автор Кандроков Р.Х.

10. Патент на изобретение № 2756792 Российская Федерация, МПК В02С 4/06 (2006.01). Способ получения пшенично-конопляной муки: № 2021104145 : заявл. 18.02.2021: опубл. 05.10.2021 Бюл. № 28 / автор Кандроков Р.Х.

11. Патент на изобретение № 2756793 Российская Федерация, МПК В02С 4/06 (2006.01). Способ получения пшенично-тритикалевой муки: № 2021104143 : заявл. 18.02.2021: опубл. 05.10.2021 Бюл. № 28 / авторы Кандроков Р.Х., Катин С.А.

12. Патент на полезную модель № 207707 Российской Федерации, МПК C12M 1/02 (2006.01), C12M 1/107(2006.01), C12M 1/42(2006.01), C02F 11/04 (2006.01), C12F 3/06 (2006/01). Устройство переработки пивной дробины в биогаз: № 2021107419 : заявл. 22.03.2021: опубл. 12.11.2021 Бюл. № 32 / Федоренко Б.Н., Житков В.В.

13. Патент на изобретение № 2759805 Российская Федерация, МПК A21D 13/80 (2017.01). Печенье сдобное обогащенное: № 2021110069 : заявл. 12.04.2021: опубл. 18.11.2021 Бюл. № 32 /Алексеев Е.В., Белявская И.Г., Зайцева Л.В., Глебова П.С.

14. Патент на изобретение № 2760494 Российская Федерация, МПК B02C 4/06 (2006.01). Способ получения пшенично-амарантовой муки: № 2021114272 : заявл. 20.05.2021: опубл. 25.11.2021 Бюл. № 33 / авторы Кандроков Р.Х., Катин С.А.

15. Патент на изобретение № 2760742 Российская Федерация, МПК B02C 4/06 (2006.01). Способ переработки шрота подсолнечника для комбикормовой промышленности: № 2021104146 : заявл. 18.02.2021: опубл. 30.11.2021 Бюл. № 34 / авторы Кандроков Р.Х., Новикова Ж.В.

16. Патент на изобретение № 2761559 Российская Федерация, МПК B02C 9/00 (2006.01). Способ получения тритикалево-ржано-льняной муки: № 2021114275 : заявл. 20.05.2021: опубл. 09.12.2021 Бюл. № 34 / автор Кандроков Р.Х.

17. Патент на изобретение № 2761665 Российская Федерация, МПК A23L 7/117 (2016.01), A23L 7/139 (2016.01), B02C 4/00 (2006.01). Способ получения амарантовых хлопьев: № 2021114273 : заявл. 20.05.2021: опубл. 13.12.2021 Бюл. № 35 / автор Кандроков Р.Х.

18. Патент на изобретение № 2762425 Российская Федерация, МПК A23K 10/18 (2016.01), A23K 10/30 (2016.01). Способ биоконверсии подсолнечной лузги в кормовой продукт с высоким содержанием белка: № 2021112214 : заявл. 28.04.2021, опубл. 21.12.2021 Бюл. № 36 / Фоменко И.А., Иванова Л.А., Комбарова С.П., Бельский И.Д., Дегтярев И.А., Мижева А.А.

19. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021661786 «Программа для акустической диагностики оборудования по вейвлет-скалограмме излучаемого звука с использованием сверточной нейронной сети», зарегистр. 15.07.2021

20. Патент на полезную модель РФ № 203584 U1, «Устройство гидрирования растительного масла при использовании мешалки с магнитной муфтой», МПК C11C 3/12, A23D 9/02, опубл. 13.04.2021 Бюл. №11 /авторы: Черников Д.Л., Ксенафонтов Д.Н., Музыка М.Ю., Загородников К.А.

21. Патент на полезную модель РФ № 205566 U1, «Устройство молекулярной дистилляции с пилообразным конденсатором», МПК B01D 3/12,

опубл. 21.07.2021 Бюл. №21 /авторы: Черников Д.Л., Ксенафонтов Д.Н., Музыка М.Ю., Загородников К.А.

22. Патент на полезную модель РФ № 206732 U1, «Устройство центрифуги с инфракрасным нагревательным элементом», МПК В04В 15/02, опубл. 24.09.2021 Бюл. №27 /авторы: Черников Д.Л., Ксенафонтов Д.Н., Музыка М.Ю., Загородников К.А.

23. Патент на промышленный образец РФ № 125488, МКПО 31-00, «Аппарат для нейтрализации и глицеролиза гидрогенизированного масла», опубл. 25.05.2021 Бюл. №6 /авторы: Черников Д.Л., Ксенафонтов Д.Н., Музыка М.Ю., Загородников К.А.

24. Патент на промышленный образец РФ № 127695, МКПО 31-00, «Аппарат для нейтрализации и глицеролиза гидрогенизированного масла», опубл. 30.09.2021 Бюл. №10 /авторы: Черников Д.Л., Ксенафонтов Д.Н., Музыка М.Ю., Загородников К.А.

В отчетном году университет зарегистрировал в ФИПС следующие лицензионные договора:

1. По патенту на изобретение № 2725644 «Биодеградируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами на основе полиолефинов» был зарегистрирован лицензионный договор: неисключительная лицензия сроком на 5 лет на территории РФ по договору: 13.07.2021 № РД0368993. Лицо, которому предоставлено право использования: Общество с ограниченной ответственностью «Руспласт» (RU).

2. По патенту на изобретение № 2753723 «Биодеградируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами и регулируемым сроком биоразложения» был зарегистрирован лицензионный договор: неисключительная лицензия сроком на 5 лет на территории РФ по договору: 05.10.2021 № РД0376632. Лицо, которому предоставлено право использования: Общество с ограниченной ответственностью «Руспласт» (RU).

Стоимость нематериальных активов в 2021 году составила 876,0 тыс. руб., к бухгалтерскому учету на основании приказов МГУПП от 06.04.2021 № 1/74, от 02.09.2021 № 1/256 и от 03.12.2021 №1/381 приняты результаты интеллектуальной деятельности, представленные в таблице.

Таблица – Результаты интеллектуальной деятельности

Название РИД	Номер РИД	Дата выдачи	Авторы
1. Способ получения тритикалево-конопляной муки	2740215	12.01.2021	Кандрокhov P.X., Лабутина Н.В.

2. Способ получения тритикалево-ореховой (кедровой) муки	2740322	13.01.2021	Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.
3. Способ получения амарантовой муки из амарантового жмыха	2745669	30.03.2021	Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.
4. Способ получения пшенично-тритикалево-конопляной муки	2745670	30.03.2021	Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.
5. Секрет производства (ноу-хау) «Антимикробные полимерные композиции с регулируемым сроком биоразложения»	Приказ 1/276	15.09.2020	Кирш И.А.
6. Биodeградируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами и регулируемым сроком биоразложения	2753723	20.08.2021	Кирш И.А., Безнаева О.В., Банникова О.А., Губанова М.И., Тверитникова И.С., Фролова Ю.В.
7. Препарат бактериальный протеолитический для производства ферментированных мясных изделий	2753890	24.08.2021	Машенцева Н.Г., Чернуха И.М., Афанасьев Д.А.
8. Сушилка для сыпучих материалов	2755849	22.09.2021	Акулич А.В., Балыхин М.Г., Акулич В.М., Щетинин М.П., Стрелюхина А.Н.
9. Способ получения пшенично-тритикалевой муки	2756793	05.10.2021	Кандроков Р.Х., Катин С.А.
10. Способ получения пшенично-льняной муки	2756791	05.10.2021	Кандроков Р.Х.
11. Способ получения пшенично-конопляной муки	2756792	05.10.2021	Кандроков Р.Х.
12. Способ экспресс-детекции жизнеспособных микроорганизмов в мясе и мясных продуктах	2755766	21.09.2021	Абдуллаева А.М., Блинкова Л.П., Уша Б.В., Пахомов Ю.Д.

13. Программа для акустической диагностики оборудования по вейвлет-скалограмме излучаемого звука с использованием сверточной нейронной сети	202166178 6	15.07.2021	Яблоков А.Е., Жила Т.М., Благовещенский И.Г.
14. Патент на полезную модель «Устройство переработки пивной дробины в биогаз»	207707	12.11.2021	Федоренко Б.Н., Житков В.В.

6. Научно-исследовательская деятельность студентов

В 2021 году студенты представили свыше 471 доклада на научных конференциях и семинарах всех уровней, в том числе организованных ВУЗом, 40 докладов сделаны студентами на международных, всероссийских или региональных научных (научно-технических) конференциях, семинарах и т.п.

С участием студентов представлено 40 экспонатов на выставках, 10 из них международного/всероссийского/регионального уровня; 178 научных публикаций (статей, тезисов и т.п.), из них 5 статей изданы за рубежом.

На конкурсы на лучшую студенческую научную работу студенты представили 39 работ.

Получено 104 медалей, дипломов, грамот и премий.

Студенты ВУЗа приняли участие в конкурсе на соискание грантов, поддерживающих молодых специалистов – ученых в возрасте до 30 лет – «УМНИК»:

- «Обработка готовых колбасных изделий бактериоцином с целью снижения микробной контаминации и пролонгирования сроков годности и хранения» - Куликова Галина Александровна;

- «Разработка функционального пастильного продукта с пониженным гликимическим индексом без добавления белка животного происхождения» - Ковалева Евгения Александровна;

- «Разработка антимикробного состава для санитарной обработки резиновых покрытий детских площадок» - Антропов Данила Юрьевич;

- «Разработка препарата на основе бактериофага для снижения уровня контаминации мясного сырья, используемого на мясоперерабатывающих предприятиях» - Колбецкая Екатерина Андреевна;

- «Разработка методики выявления жизнеспособных некультивируемых клеток микроорганизмов в мясных продуктах» - Валитова Румия Камилевна;

- «Разработка рецептуры молочно-растительного спреда с молоками лососёвых рыб» - Дмитриев Максим Александрович;

- «Разработка салатного дрессинга с улучшенным жирнокислотным составом и увеличенным сроком годности» - Буц Андрей Андреевич.

5 студентов выиграли грант «УМНИК - Черкизово» и 2 студента получили «Столыпинский Грант».

С участием студентов подано 3 заявки на объекты интеллектуальной собственности и получены на них охранные документы, подтверждающие права студентов на интеллектуальную собственность:

- Патент на изобретение № 2759805 Российская Федерация, МПК A21D 13/80

(2017.01). Печенье сдобное обогащенное: № 2021110069: заявл. 12.04.2021; опубл. 18.11.2021 Бюл. № 32 /Алексеенко Е.В., Белявская И.Г., Зайцева Л.В., Глебова П.С.

- Патент на изобретение № 2762425 Российская Федерация, МПК A23K 10/18

(2016.01), A23K 10/30 (2016.01). Способ биоконверсии подсолнечной лузги в кормовой продукт с высоким содержанием белка: № 2021112214 : заявл. 28.04.2021, опубл. 21.12.2021 Бюл. № 36 / Фоменко И.А., Иванова Л.А., Комбарова С.П., Бельский И.Д., Дегтярев И.А., Мижева А.А.

- Патент на изобретение № 2753890 Российская Федерация, МПК C12N 1/20

(2006.01). Препарат бактериальный протеолитический для производства ферментированных мясных изделий: № 2021101581 : заявл. 26.01.2021; опубл. 24.08.2021 бюл. № 24 / Машенцева Н.Г., Чернуха И.М., Афанасьев Д.А.

Стипендии Президента Российской Федерации по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития получили:

1. Тимофеева Анастасия Николаевна - 19.04.01 Биотехнология;

2. Кузьмичева Татьяна Павловна - 19.04.01 Биотехнология;

3. Печорин Андрей Александрович - 16.04.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения.

Именная стипендия Правительства:

1. Слоновская Екатерина Игоревна - 19.03.01 Биотехнология;

2. Сафина Зарина Робертовна - 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;

3. Понасенков Егор Русланович
Автоматизация технологических процессов и производств;

4. Ивлиев Дмитрий Денисович - 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;
5. Краснова Вероника Васильевна - 19.03.01 Биотехнология;
6. Хамдамов Сыймык Мирланбекович - 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;
7. Твердохлеб Роман Сергеевич - 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения;
8. Мешков Никита Сергеевич - 15.03.06. Мехатроника и робототехника.

Университетом организован конкурс научно-исследовательских работ студентов с утверждением пяти номинаций премий:

- лучший новаторский научный проект в области агро-, био-, хим- и пищевых технологий, здоровьесбережения и экологии;
- лучший новаторский научный проект в области ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы;
- лучший новаторский научный проект в области информационных технологий и промышленной инженерии;
- лучший новаторский научный проект в области управления и агробизнеса.

В номинации лучший новаторский научный проект в области агро-, био-, хим- и пищевых технологий, здоровьесбережения и экологии были присвоены:

1. Дегтяреву Ивану Александровичу – диплом I степени;
2. Щукиной Екатерине Александровне – диплом II степени;
3. Мижевой Айслу Альбертовне - диплом II степени;
4. Сухановой Нине Викторовне - диплом II степени;
5. Гасенко Марине Алексеевне - диплом II степени;
6. Метелевой Наталье Германовне - диплом III степени;
7. Ольхович Екатерине Александровне - диплом III степени.

В номинации лучший новаторский научный проект в области управления и агробизнеса были присвоены:

1. Рубахину Олегу Павловичу - диплом I степени;
2. Соколовой Анастасии Алексеевне - диплом II степени;
3. Роцину Денису Михайловичу - диплом III степени.

В номинации лучший новаторский научный проект в области ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы были присвоены:

1. Терехину Роману Викторовичу - диплом I степени;
2. Боровковой Варваре Андреевне - диплом II степени.

Также, Университетом был организован всероссийский исследовательский конкурс школьных проектов «В мире биотехнологий» в рамках Юбилейного XV Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех».

Среди организованных ВУЗом научно-технических и практических конференций студентов, аспирантов и молодых ученых:

- Международная специализированная конференция «ФАБРИКА БУДУЩЕГО»;

- Третья международная студенческая конференция «Межкультурная компетенция в российском образовательном пространстве»;

- Всероссийская (с международным участием) конференция студентов, магистров и аспирантов «Наука. Образование. Карьера: инновации и развитие общества», посвященная юбилею МГУПП;

- Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы управления, сервиса и товароведения»;

- Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии в пищевой промышленности»;

- Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы ветеринарной медицины ветеринарно-санитарного контроля и биологической безопасности сельскохозяйственной продукции под девизом «Здоровое животное - безопасная пища - здоровый человек»;

- Всероссийская научная конференция «Создание хлебопекарных, кондитерских и макаронных изделия для здорового образа жизни на основе прогрессивных технологий»;

- Национальная научно-практическая конференция «Инновации в биотехнологии»;

- Международная онлайн-конференция «Особенности гостиничного бизнеса во время пандемии: развитие и перспективы»;

- Всероссийская (с международным участием) конференция студентов, магистров и аспирантов «Наука. Образование. Карьера: инновации и развитие общества»;

- Научно – практическая конференция молодых ученых «Химическая технология. Биотехнология. Экология: пути интеграции»;

- Научно – практическая конференция и конкурс научно – исследовательских работ молодых ученых и специалистов «Совершенствование рациона питания населения, обеспечение качества и безопасности кулинарной продукции».

7. Публикации по результатам научно-исследовательской деятельности

Работниками МГУПП из числа НПП в 2021 году было опубликовано:

7.1. 55 статей в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science

1. Dubtsova, GN; Lomakin, AA; Azimkova, EM; Kosareva, KV; Dubtsov, GG; Kusova, IU. Lipid composition of viburnum and barberry fruits. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS. 2021. Volume 640. 10.1088/1755-1315/640/4/042002
2. Glamazdin, IG; Medvedev, IN; Sysoeva, NY; Goryacheva, MM; Kryukovskaya, GM; Maryushina, TO. Changes in Levels of Formed Elements in Pig Blood with reference to Activity in Conditions of their Eleovite Use. BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS. JAN-MAR. 2021. Volume 14. Issue 1. 161. 171. 10.21786/bbrc/14.1/23
3. Kornilov, KN. Polymeric derivatives of phosphorus-organic acid amides and dihydric phenols: little studied substances with great prospects. PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS. AUG 13. 2021. Volume 196. Issue 7. 605. 615. 10.1080/10426507.2021.1901705
4. Venger, KP; Stefanova, VA; Feskov, OA; Romanov, MA. Equipment for Rapid Freezing of Oil Contaminated Soil by Liquid Nitrogen for Its Subsequent Utilization. CHEMICAL AND PETROLEUM ENGINEERING. SEP. 2021. Volume 57. Issue 5-6. 398. 402. 10.1007/s10556-021-00950-9
5. Shishanin, OE. ADDITIONAL CONSIDERATION OF THE SPECTRAL PROPERTIES OF SYNCHROTRON LIGHT. RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. JAN. 2021. Volume 63. Issue 9. 1479. 1482. 10.1007/s11182-021-02194-9
6. Nechaev, AP; Tsyganova, TB; Butova, SN; Nikolaeva, JV; Tarasova, VV; Smirnov, DA. Development of a new generation instant pasta based on gluten-free raw materials and dietary fiber. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS. 2021. Volume 640. 10.1088/1755-1315/640/2/022006
7. Roeva, NN; Orlovskaya, OA; Voronich, SS; Zaytsev, DA. Creation of scheme of separation chemical forms of cadmium in surface water. THEORETICAL AND APPLIED ECOLOGY. 2021. Issue 1. 166. 171. 10.25750/1995-4301-2021-1-166-171
8. Alekseenko, EV; Chernykh, VY; Bakumenko, OE. Shaped jelly marmalade with cranberry concentrate. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS. 2021. Volume 640. 10.1088/1755-1315/640/5/052007
9. Nyushko, KM. Review of the article Comparison of clips and electrosurgical instruments in sealing of lymphatic vessels during pelvic lymph node dissection at the time of radical cystectomy. ONKOLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 2. 103. 103. 10.17650/1726-9776-2021-17-2-103
10. Voitekha, MA; Shilkin, AG. A comparison between dehydrated and cryopreserved heterologous corneal grafts for penetrating keratoplasty in dogs and cats. VETERINARY OPHTHALMOLOGY. JAN. 2022. Volume 25. Issue 1. 12. 22. 10.1111/vop.12911
11. Kleandrova, VV; Scotti, MT; Speck-Planche, A. Indirect-Acting Pan-Antivirals vs. Respiratory Viruses: A Fresh Perspective on Computational Multi-Target Drug Discovery. CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. 2021. Volume 21. Issue 30. 2687. 2693. 10.2174/1568026621666211012110819

12. Mukhomedyarova, AA; Alekseev, BY; Kalpinskiy, AS. Long-term treatment outcomes of patients with non-clear cell renal cell carcinoma. ONKOLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 3. 39. 46. 10.17650/1726-9776-2021-17-3-39-46
13. Shchegoleva, ID; Molchanova, EN; Maslova, OV; Sokolova, OS. Justification for the use of waste from tea production. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS. 2021. Volume 640. 10.1088/1755-1315/640/2/022014
14. Bazhenov, EI; Mokrushin, SA; Okhapkin, SI. SOFTWARE FOR THE MOBILE ROBOT SPATIAL ORIENTATION SYSTEM. BULLETIN OF THE SOUTH URAL STATE UNIVERSITY SERIES-MATHEMATICAL MODELLING PROGRAMMING & COMPUTER SOFTWARE. MAY. 2021. Volume 14. Issue 2. 64. 69. 10.14529/mmp210206
15. Nyushko, KM; Perepukhov, VP; Kozlova, PS; Chaykov, VS; Shchukina, EO; Dementyev, IO; Krashennnikov, AA; Shevchuk, IM; Alekseev, BY; Kaprin, AD; Ivanov, SA; Karyakin, OB. Comparing the efficacy of laparoscopic and open radical prostatectomy: analysis of treatment outcomes in patients with prostate cancer treated in three federal centers. ONKOLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 1. 45. 53. 10.17650/1726-9776-2021-17-1-45-53
16. Fedosov, A; Karnaukhova, A. THE PROBLEM OF ENSURING THE INFORMATION SECURITY OF CHILDREN AND ADOLESCENTS IN THE CONTEXT OF EDUCATIONAL INTERNET PROJECTS IMPLEMENTATION. MATHEMATICS AND INFORMATICS. 2021. Volume 64. Issue 1. 84. 98.
17. Leontyev, AV; Khalimon, AI; Kuliev, MT; Govareshko, AY; Kaprin, AD; Krashennnikov, AA; Nyushko, KM; Kalpinskiy, AS; Alekseev, BY. Modern possibilities of application Tc-99m-labeled prostate-specific membrane antigen ligands in prostate cancer. ONKOLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 4. 136. 150. 10.17650/1726-9776-2021-17-4-136-150
18. Kleandrova, VV; Scotti, MT; Speck-Planche, A. Computational Drug Repurposing for Antituberculosis Therapy: Discovery of Multi-Strain Inhibitors. ANTIBIOTICS-BASEL. AUG. 2021. Volume 10. Issue 8. 10.3390/antibiotics10081005
19. Kleandrova, VV; Scotti, MT; Scotti, L; Speck-Planche, A. Multi-target Drug Discovery via PTML Modeling: Applications to the Design of Virtual Dual Inhibitors of CDK4 and HER2. CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. 2021. Volume 21. Issue 7. 661. 675. 10.2174/1568026621666210119112845
20. Kukhmazov, K; Machnev, A; Gubsky, S. SUBSTANTIATION OF THE PARAMETERS OF THE COMBINE HEADER FEEDER CHAMBER CONVEYOR. SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY. 2021. Volume 64. Issue 2. 52. 56.
21. Zhuravlev, MV; Kulneva, NG; Agafonov, GV; Naumchenko, IS; Matvienko, NA. The rationale for the method of thermochemical processing of beet chips before extraction of sucrose. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS. 2021. Volume 640. 10.1088/1755-1315/640/5/052020
22. Speck-Planche, A; Kleandrova, VV; Scotti, MT. In Silico Drug Repurposing for Anti-Inflammatory Therapy: Virtual Search for Dual Inhibitors of Caspase-1 and TNF-Alpha. BIOMOLECULES. DEC. 2021. Volume 11. Issue 12. 10.3390/biom11121832
23. Kapovsky, BR; Plyasheshnik, PI; Kuznetsova, TG; Lazarev, AA. The research of one-stage particle size-reduction process of blocked frozen meat with multiple cutting tools with milling operation method. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS. 2021. Volume 640. 10.1088/1755-1315/640/7/072015
24. Matveev, VB; Alekseev, BY; Kamolov, BS; Markova, AS. Luteinizing hormone-releasing hormone agonists for prostate cancer patients: routine clinical

practice of Russian cancer urologists. ONKOUROLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 2. 83. 92. 10.17650/1726-9776-2021-17-2-83-92

25. Tuzhilkin, VI; Balykhin, MG; Petrov, SM; Podgornova, NM; Lukin, ND; Kovalyonok, VA. Mathematical description of the isobaric vaporizing crystallization of sucrose. JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. OCT. 2021. Volume 306. 10.1016/j.jfoodeng.2021.110614

26. Nyushko, KM; Perepukhou, VM; Gavrilova, YD; Alekseev, BY. Nomograms for predicting the risk of biochemical recurrence in patients with prostate cancer after surgery. ONKOUROLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 4. 100. 110. 10.17650/1726-9776-2021-17-4-100-110

27. Krysanov, IS; Ermakova, EY; Vaskova, LB; Tiapkina, MV. COST-MINIMIZATION ANALYSIS OF USING SHORT AND LONG-ACTING ERYTHROPOESIS-STIMULATING AGENTS FOR CORRECTION OF NEPHROGENIC ANEMIA AGAINST THE BACKGROUND OF SUBSTITUTION THERAPY. PHARMACY & PHARMACOLOGY-FARMATSIYA I FARMAKOLOGIYA. 2021. Volume 9. Issue 5. 387. 399. 10.19163/2307-9266-2021-9-5-387-399

28. Gao, TM; Erokhin, V; Arskiy, A; Khudzhatov, M. Has the COVID-19 Pandemic Affected Maritime Connectivity? An Estimation for China and the Polar Silk Road Countries. SUSTAINABILITY. MAR. 2021. Volume 13. Issue 6. 10.3390/su13063521

29. Kleandrova, VV; Rojas-Vargas, JA; Scotti, MT; Speck-Planche, A. PTML modeling for peptide discovery: in silico design of non-hemolytic peptides with antihypertensive activity. MOLECULAR DIVERSITY. 10.1007/s11030-021-10350-z

30. Golbits, AB; Kryaneva, EV; Rubtsova, NA; Alekseev, BY; Kaprin, AD. Bosniak classification version 2019: updated algorithms for the diagnosis of cystic renal masses. ONKOUROLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 4. 165. 175. 10.17650/1726-9776-2021-17-4-165-175

31. Kandrov, RK; Labutina, NV; Begeulov, MS; Taranova, ES; Bykov, AV. Technological properties of triticale-hemp flour. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS. 2021. Volume 640. 10.1088/1755-1315/640/2/022035

32. Raitskaya, L; Tikhonova, E. Covid-19: An Impromptu or Trend-setting Factor in Research on Language and Education?. JOURNAL OF LANGUAGE AND EDUCATION. 2021. Volume 7. Issue 4. 9. 15. 10.17323/jle.2021.13458

33. Mailyan, OA; Kalpinskiy, AS; Reshetov, IV; Nyushko, KM; Alekseev, BY; Kokin, SP; Stakanov, VA; Golovashchenko, MP. Clinical significance of mutations in DNA repair genes in patients with metastatic prostate cancer. ONKOUROLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 1. 82. 88. 10.17650/1726-9776-2021-17-1-82

34. Kornilova, N; Bikbulatova, A; Koksharov, S; Aleeva, S; Radchenko, O; Nikiforova, E. Multifunctional Polymer Coatings of Fusible Interlinings for Sewing Products. COATINGS. JUN. 2021. Volume 11. Issue 6. 10.3390/coatings11060616

35. Berketova, LV; Kryukova, EV; Goryacheva, ED; Ilyuchina, NV; Kolokolova, AY. Evaluation of using herbal extracts in enriched beverages' production. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION AND PROCESSING OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS. 2021. Volume 640. 10.1088/1755-1315/640/2/022068

36. Kalpinskiy, AS; Myslevtsev, IV; Andrianov, AN; Nyushko, KM; Golovashchenko, MP; Vorobiev, NV; Chertkova, YL; Shirukova, IK; Usanova, EY; Alekseev, BY. Experience of using 1st line combination immunotherapy in patients with metastatic renal cell carcinoma. ONKOUROLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 3. 47. 63. 10.17650/1726-9776-2021-17-3-47-63

37. Tikhonova, EV; Kosycheva, M; Efremova, GI. New Understanding of the Barriers to Foreign Students Adaptation in the Changing Educational Landscape: A Narrative Analysis. JOURNAL OF LANGUAGE AND EDUCATION. 2021. Volume 7. Issue 3. 166. 186. 10.17323/jle.2021.13341
38. Rudenko, P; Vatnikov, Y; Sachivkina, N; Rudenko, A; Kulikov, E; Lutsay, V; Notina, E; Bykova, I; Petrov, A; Drukovskiy, S; Olabode, IR. Search for Promising Strains of Probiotic Microbiota Isolated from Different Biotopes of Healthy Cats for Use in the Control of Surgical Infections. PATHOGENS. JUN. 2021. Volume 10. Issue 6. 10.3390/pathogens10060667
39. Yurgel, YN; Alekseev, BY; Kopyltsov, EI; Leonov, OV; Sikhvardt, IA; Leonova, AO; Vodolazskiy, VA; Durnev, IA; Yurgel, NY. An original surgical method for the formation of fascial duplication in the elimination of damage to the anterior rectal wall during prostatectomy. ONKOLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 1. 54. 61. 10.17650/1726-9776-2021-17-1-54-61
40. Baioumy, AA; Bobreneva, IV; Tvorogova, AA; Abedelmaksoud, TG. Effect of quinoa seed and tiger nut mixture on quality characteristics of low-fat beef patties. INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL. OCT. 2021. Volume 28. Issue 5. 1038. 1047.
41. Rodionov, GV; Olesyuk, AP; Koltinova, EY; Egorov, VV; Malofeeva, NA; Oshchepkov, MS. POLYETHYLENE PACKAGING WITH SILVER AND ZINC MICROPARTICLES AND ITS INFLUENCE ON MILK QUALITY. IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA I KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA. 2021. Volume 64. Issue 3. 82. 91. 10.6060/ivkkt.20216403.6295
42. Denisova, DA; Levanova, NG; Evgrafova, IV; Verkhovod, AS. Formation of cognitive activity of technical university students using elements of blended learning in the study of quantum physics. REVISTA TEMPOS E ESPACOS EDUCACAO. 2021. Volume 14. Issue 33. 10.20952/revtee.v14i33.15296
43. Krysanova, VS; Ermolaeva, AD; Ermolaeva, TN; Davydovskaya, MV; Kokushkin, KA. ECONOMIC ASPECTS OF APPLICATION OF THE RUSSIAN BIOSIMILAR OMALIZUMAB IN PATIENTS WITH ATOPIC BRONCHIAL ASTHMA OF MODERATE TO SEVERE CLINICAL COURSES. PHARMACY & PHARMACOLOGY-FARMATSIYA I FARMAKOLOGIYA. 2021. Volume 9. Issue 3. 235. 248. 10.19163/2307-9266-2021-9-3-235-248
44. Azmetova, RF; Pivneva, S; Vitkovskaya, N; Denisova, DA; Sindikova, GM. Information Services for the Use of Mind Maps in Teaching: the Experience of University Experimental Work. PROPOSITOS Y REPRESENTACIONES. MAY. 2021. Volume 9. 10.20511/pyr2021.v9nSPE3.1256
45. Bagiyani, AY; Shiryayeva, TA; Tikhonova, EV; Mekeko, NM. The real value of words: how target language linguistic modelling of foreign language teaching content shapes students' professional identity. HELIYON. MAR. 2021. Volume 7. Issue 3. 10.1016/j.heliyon.2021.e06581
46. Kleandrova, VV; Scotti, L; Mendonca, FJB; Muratov, E; Scotti, MT; Speck-Planche, A. QSAR Modeling for Multi-Target Drug Discovery: Designing Simultaneous Inhibitors of Proteins in Diverse Pathogenic Parasites. FRONTIERS IN CHEMISTRY. MAR 10. 2021. Volume 9. 10.3389/fchem.2021.634663
47. Mikhaylenko, DS; Sergienko, SA; Kuznetsova, EB; Zaborsky, IN; Martynov, MI; Loran, OB; Efremov, GD; Samoylova, SA; Alekseev, BY; Musatova, VV; Bure, IV; Nemtsova, MV. FGFR3, TERT, TP53 mutations and the FGFR3 gene expression in bladder cancer as prognostic markers. ONKOLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 1. 89. 100. 10.17650/1726-9776-2021-17-1-89-100
48. Kostinov, MP; Zhuravlev, PI; Gladkova, LS; Mashilov, KV; Polishchuk, VB; Shmitko, AD; Zorina, VN; Blagovidov, DA; Pahomov, DV; Vlasenko, AE; Ryzhov, AA;

Khromova, EA. Comparative Analysis of the Measles Antibody Levels in Healthy Medical Personnel of Maternity Ward and Women in Labor. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. JUL 8. 2021. Volume 12. 10.3389/fimmu.2021.680506

49. Smit, R; Gubanova, E; Kaufman, J; Landau, M; Molina, B; Andriopoulos, B; Maisonobe, P; Prygova, I; Redaelli, A. PATIENT SATISFACTION WITH ABOBOTULINUMTOXINA FOR AESTHETIC USE IN THE UPPER FACE: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW AND POST HOC ANALYSIS OF THE APPEAL STUDY. TOXICON. JAN. 2021. Volume 190. S69. S70.

50. Frolova, SG; Klimina, KM; Kumar, R; Vatlin, AA; Salunke, DB; Kendrekar, P; Danilenko, VN; Maslov, DA. Identification of Mutations Conferring Tryptanthrin Resistance to Mycobacterium smegmatis. ANTIBIOTICS-BASEL. JAN. 2021. Volume 10. Issue 1. 10.3390/antibiotics10010006

51. Suychinov, A; Rebezov, M; Tretyak, L; Zhenzhebir, V; Maksimiuk, N; Pavlov, R; Ostapenko, A; Zubtsova, Y; Abdilova, G. Random Optimization of the Green Closed Chain Supply Chain of Perishable Products. INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT SYSTEMS. JUN. 2021. Volume 20. Issue 2. 258. 269. 10.7232/iems.2021.20.2.258

52. Sharapova, OV; Ivanovna, L; Bogdanova, TG; Sitdikova, ID; Fomina, RV; Antonova, IV; Khalfiev, IN; Zufarovna, YN; Rifkatovna, KL; Martyanova, MV. Development of a set of indicators as the basis for the morbidity map analysis. REVISTA LATINOAMERICANA DE HIPERTENSION. 2021. Volume 16. Issue 3. 215. 219. 10.5281/zenodo.5651316

53. Corponi, F; Zorkina, Y; Stahl, D; Murru, A; Vieta, E; Serretti, A; Morozova, A; Reznik, A; Kostyuk, G; Chekhonin, VP. Clinical clusters of acute schizophrenia and their relationship to frontal lobes dysfunction. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. DEC. 2021. Volume 53. S335. S336. 10.1016/j.euroneuro.2021.10.431

54. Lomakin, NV; Bakirov, BA; Protsenko, DN; Mazurov, VI; Musaev, GH; Moiseeva, OM; Pasechnik, ES; Popov, VV; Smolyarchuk, EA; Gordeev, IG; Gilyarov, MY; Fomina, DS; Seleznev, AI; Linkova, YN; Dokukina, EA; Eremeeva, AV; Pukhtinskaia, PS; Morozova, MA; Zinkina-Orikhan, AV; Lutckii, AA. The efficacy and safety of levilimab in severely ill COVID-19 patients not requiring mechanical ventilation: results of a multicenter randomized double-blind placebo-controlled phase III CORONA clinical study. INFLAMMATION RESEARCH. DEC. 2021. Volume 70. Issue 10-12. 1233. 1246. 10.1007/s00011-021-01507-5

55. Volkova, MI; Kalpinskiy, AS; Borisov, PS; Evsyukova, OI; Olshanskaya, AS; Matveev, VB; Alekseev, BY; Peganova, EV; Nasretdinov, AF; Lyman, EV; Ovchinnikova, EG; Svekline, TA; Usynin, EA; Abdelgafur, AM; Tararova, EA; Shumova, LM; Belenkov, AS; Dolgov, IY; Ponomareva, NG; Evstigneeva, IV; Ivanov, AN; Isaev, AR; Leonenkov, RV; Meskikh, AV; Mukhitova, MR; Orlova, SA; Teslenok, IV; Shegurova, MM; Aivazov, MT; Amoev, ZV; Babina, KG; Vorontsova, AA; Karabina, EV; Kirdakova, NV; Shumskaya, IE; Kolesnikov, GP; Kuzmina, ES; Latipova, DK; Lyutova, ES; Fael, MM; Chugarova, AN; Antipin, AS. Efficacy and safety of lenvatinib and everolimus combination in patients with metastatic renal cell carcinoma progression following targeted antiangiogenic therapy: secondary analysis of data obtained in the Russian multicenter observational study. ONKOLOGIYA. 2021. Volume 17. Issue 1. 31-44. 10.17650/1726-9776-2021-17-1-31-44

7.2. 147 статей в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus:

1. Kapitonova, Yu., Gadzhimirzoev, G., Novikova, V. Strategic management of the development of the potential of agribusiness in the regions of Russia. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 937, статья № 032086.

2. Seregin, I. G., Kozak, S. S., Semenov, V. G., Kozak, Yu. A., Boronin, V. V. Improving the quality of broiler meat when using sea buckthorn meal in feed. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 935, статья № 012042.
3. Kozak, S. S., Semenov, V. G. Effect of shell disinfection with AQUALYTE (NEUTRAL ANOLYTE) on inactivation of Salmonella enteritidis and quality of edible eggs. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 935, статья № 012039.
4. Raitskaya, L., Tikhonova, E. Covid-19: An Impromptu or Trend-setting Factor in Research on Language and Education? 2021. Journal of Language and Education, 7, pp. 9-15.
5. Kabanova, E. E., Vetrova, E. A., Evstratova, T. A., Bogacheva, T. V., Kubasova, E. I. The impact of the covid-19 pandemic on the development of internal tourism in the russian federation: A statistical analysis. 2021. Journal of Environmental Management and Tourism, 12, pp. 2148-2156.
6. Speck-Planche, A., Kleandrova, V. V., Scotti, M. T. In silico drug repurposing for anti-inflammatory therapy: Virtual search for dual inhibitors of caspase-1 and TNF-alpha. 2021. Biomolecules, 11 (12), статья № 1832.
7. Lomakin, N. V., Bakirov, B. A., Protsenko, D. N., Mazurov, V. I., Musaev, G. H., Moiseeva, O. M., Pasechnik, E. S., Popov, V. V., Smolyarchuk, E. A., Gordeev, I. G., Gilyarov, M. Y., Fomina, D. S., Seleznev, A. I., Linkova, Y. N., Dokukina, E. A., Eremeeva, A. V., Pukhtinskaia, P. S., Morozova, M. A., Zinkina-Orikhan, A. V., Lutckii, A. A. The efficacy and safety of levilimab in severely ill COVID-19 patients not requiring mechanical ventilation: results of a multicenter randomized double-blind placebo-controlled phase III CORONA clinical study. 2021. Inflammation Research, 70 (10-12), pp. 1233-1246.
8. Efremova, E. N., Taranova, E. S., Kuznetsova, E. A., Zenina, E. A., Labutina, N. V. Application of cedar flour in the production of bakery products. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 845, статья № 012106.
9. Karpenko, D. V., Kanaev, S. A. Effect of nickel oxide nanoparticles on protease activity in brewing industry. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 845, статья № 012110.
10. Taranova, E. S., Labutina, N. V., Kuznetsova, E. A., Efremova, E. N., Zenina, E. A. The peculiarities of the technology of bread production from frozen semi-finished products of a high degree of readiness with the use of functional components. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 845, статья № 012113.
11. Kapyrin, P., Shailieva, M., Golubovskaya, E. Establishing university technoparks as environment for student start-ups: Need analysis. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 209-216.
12. Chernookov, A., Ramishvili, V., Kandyba, S., Dolgov, S., Atayan, A., Khachatryan, E. LONG-TERM RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH VARICOSE DISEASE AFTER USING ASVAL TECHNIQUE. 2021. Georgian medical news, (320), pp. 13-17.
13. Shkitin, S. O., Bereznikov, A. V., Berseneva, E. A., Onufriyчук, Y. O. The methodology of prognostication of severe exacerbation of bronchial asthma and asthmatic status. 2021. Problemy sotsial'noi gigieny, zdravookhraneniia i istorii meditsiny, 29, pp. 1556-1562.
14. Kleandrova, V. V., Scotti, M. T., Speck-Planche, A. Indirect-Acting Pan-Antivirals vs. Respiratory Viruses: A Fresh Perspective on Computational Multi-Target Drug Discovery. 2021. Current Topics in Medicinal Chemistry, 21 (30), pp. 2687-2693.
15. Denisova, D. A., Levanova, N. G., Dibrova, Z. N., Isakova, G. K., Hafizov, D., Lizina, O. M. Indicators of state financial support for capital reproduction in the

agricultural economic sector: The european union and russia. 2021. Universal Journal of Agricultural Research, 9, pp. 176-183.

16. Baïoumy, A. A., Bobreneva, I. V., Tvorogova, A. A., Abedelmaksoud, T. G. Effect of quinoa seed and tiger nut mixture on quality characteristics of low-fat beef patties. 2021. International Food Research Journal, 28, pp. 1038-1047.

17. Stekolnikov, A. A., Sotnikova, L. F., Nazimkina, S. F., Goncharova, A. V. Distribution and risk factors for the occurrence and development of recurrent equine uveitis. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 839, статья № 032010.

18. Tuzhilkin, V. I., Balykhin, M. G., Petrov, S. M., Podgornova, N. M., Lukin, N. D., Kovalyonok, V. A. Mathematical description of the isobaric vaporizing crystallization of sucrose. 2021. Journal of Food Engineering, 306, статья № 110614.

19. Krasnova, I. S., Ganina, V. I., Semenov, G. V., Ionova, I. I., Guchok, Z. L. Biotechnology of freeze-dried sour clotted milk with pumpkin and topinambour. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 848, статья № 012017.

20. Trusov, N. A., Solomonova, E. V., Nozdrina, T. D., Sorokopudov, V. N., Bamatov, I. M. Prospects of use of rhus typhina l. (anacardiaceae r. br.) in food and medical industry. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 848, статья № 012044.

21. Tikhonova, E., Kosycheva, M., Efremova, G. New understanding of the barriers to foreign students' adaptation in the changing educational landscape: A narrative analysis. 2021. Journal of Language and Education, 7, pp. 166-186.

22. Ivanova, E. A., Gerasimova, L. I., Sharapova, O. V., Bragina, O. N., Bushueva, E. V., Petrov, A. G., Mikhaylov, M. Y. Cardiac conduction disorders in children with community-acquired pneumonia. 2021. Journal of Medicinal and Chemical Sciences, 4, pp. 519-524.

23. Venger, K. P., Stefanova, V. A., Feskov, O. A., Romanov, M. A. Equipment for Rapid Freezing of Oil Contaminated Soil by Liquid Nitrogen for Its Subsequent Utilization. 2021. Chemical and Petroleum Engineering, 57 (5-6), pp. 398-402.

24. Tsarapkina, J. M., Anisimova, A. V., Gadzhimetova, B. D., Kireycheva, A. M., Mironov, A. G. The impact of digital education transformation on technical college teachers. 2021. Journal of Physics: Conference Series, 2001, статья № 012030.

25. Kleandrova, V. V., Scotti, M. T., Speck-Planche, A. Computational drug repurposing for antituberculosis therapy: Discovery of multi-strain inhibitors. 2021. Antibiotics, 10, статья № 1005.

26. Semenov, G. V., Krasnova, I. S., Khvyliya, S. I., Balabolin, D. N. Freezing and freeze-drying of strawberries with an additional effect of micro-vibrations. 2021. Journal of Food Science and Technology, 58, pp. 3192-3198.

27. Lazareva, A. V., Karnaukhova, A. A. Research on the Students' Perception and Evaluation of Task-Based Language Teaching Approach at the University English Classes. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 279-284.

28. Shabunina, A., Shakhova, V., Sorokina, L. Emotional Resilience of Students in the Context of Distance Learning. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 345-354.

29. Tikhonova, E. V., Efremova, G. I., Kosycheva, M. A. Computer Simulation as a Tool of Psychological Readiness for Employment Process for Migrant Students. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 95-105.

30. Safonov, M., S. Usov, S., V. Arkhipov, S. E-Learning Application Effectiveness in Higher Education. General Research Based on SWOT Analysis. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 207-212.

31. Shlenskaya, N., Raitskaya, L., Kalimullina, A. Social Networking and Undergraduate Students' Perception of Success. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 327-334.
32. Kostinov, M. P., Zhuravlev, P. I., Gladkova, L. S., Mashilov, K. V., Polishchuk, V. B., Shmitko, A. D., Zorina, V. N., Blagovidov, D. A., Pahomov, D. V., Vlasenko, A. E., Ryzhov, A. A., Khromova, E. A. Comparative Analysis of the Measles Antibody Levels in Healthy Medical Personnel of Maternity Ward and Women in Labor. 2021. *Frontiers in Immunology*, 12, статья № 680506.
33. Tikhonova, E., Efremova, G., Kosycheva, M. A Virtual Model of Migrant Students' Social and Living Skills Development in the Conditions of the Host University: Need Analysis of Migrant Students. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 154-161.
34. Morgoun, N., Kozharskaya, E., Kozhevnikova, M. Teaching Critical Thinking in ESP Distant Learning Format. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 208-214.
35. Fomina, S. N., Besschetnova, O. V., Chuvilina, O. V. The Impact of Self-Isolation on the Mental Health of University Students in the Covid-19 Pandemic. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 306-311.
36. Chilikina, E., Ludmila, S., Khorokhorina, G. Development of Foreign Students' Intercultural Competence with the Help of Game Technologies. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 62-69.
37. Golechkova, T., Pletneva, N. Enhancing Student Engagement through Student-Generated Activities: Case Study. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 247-253.
38. Arskiy, A., Golubovskaya, E., Shailieva, M. Estimation Coefficients for Evaluating the Efficiency of IT Facilitated Online Learning. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 220-225.
39. Kovtun, L., Zenenko, N., Lapteva, E. Effects of Students Learning Styles on Adaptive e-Learning Design. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 184-190.
40. Bezus, S. N., Akbilek, E. A., Mekeko, N. N. Web Technologies in Distance Learning: Student Perception on the Advantages and Disadvantages. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 85-89.
41. Laguttseva-Nogina, T. A., Aroupova, N. R. Problems of Professional L2 Discourse Formation for the Second-Year Technical Students in the Context of e-Learning Environment. 2021. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology, ICET. 2021, pp. 196-202.
42. Zhichkin, K., Nosov, V., Zhichkina, L., Nechushkin, A., Pavlyukova, A., Korobova, L. Promising areas of insurance for farm animals. 2021. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 782, статья № 022016.
43. Suychinov, A., Rebezov, M., Tretyak, L., Zhenzhebir, V., Maksimiuk, N., Pavlov, R., Ostapenko, A., Zubtsova, Y., Abdilova, G. Random optimization of the green closed chain supply chain of perishable products. 2021. *Industrial Engineering and Management Systems*, 20, pp. 258-269.
44. Nazoykin, E. A. Application of multiagent simulation modeling to forecast milk receiving process. 2021. *Proceedings - European Council for Modelling and Simulation, ECMS*, 35, pp. 5-9.
45. Rudenko, P., Vatnikov, Y., Sachivkina, N., Rudenko, A., Kulikov, E., Lutsay, V., Notina, E., Bykova, I., Petrov, A., Drukovskiy, S., Olabode, I. R. Search for promising strains of probiotic microbiota isolated from different biotopes of healthy cats for use in the control of surgical infections. 2021. *Pathogens*, 10, статья № 667.

46. Kornilova, N., Bikbulatova, A., Koksharov, S., Aleeva, S., Radchenko, O., Nikiforova, E. Multifunctional polymer coatings of fusible interlinings for sewing products. 2021. *Coatings*, 11, статья № 616.
47. Khasanova, S., Skobelskaya, Z. Amaranth bran powder is a promising raw material for the confectionery industry. 2021. *E3S Web of Conferences*, 262, статья № 01005.
48. Bazhenov, E. I., Mokrushin, S. A., Okhapkin, S. I. Software for the mobile robot spatial orientation system [ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ МОБИЛЬНОГО РОБОТА]. 2021. *Bulletin of the South Ural State University, Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software*, 14, pp. 64-69.
49. Chernookov, A., Ramishvili, V., Dolgov, S., Nikolaev, A., Atayan, A., Belykh, E. ACTUAL STRATEGY OF TREATMENT VARICOSE VEINS RECURRENCE AFTER ENDOVENOUS INTERVENTIONS. 2021. *Georgian medical news*, (313), pp. 26-33.
50. Artamonova, M. P., Khayrullin, M. F., Zamkova, P. A., Kostikova, O. V., Popov, P. V. Study of changes in active acidity (ph) in sausages. 2021. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 677, статья № 032011.
51. Khayrullin, M. F., Buhteeva, Y. M., Kotova, P. Y., Glebova, S. Y., Karasev, A. V. The influence of complex spices on the change in the quality indicators of chopped semi-finished products during storage. 2021. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 677, статья № 022111.
52. Kleandrova, V. V., Scotti, L., Bezerra Mendonça Junior, F. J., Muratov, E., Scotti, M. T., Speck-Planche, A. QSAR Modeling for Multi-Target Drug Discovery: Designing Simultaneous Inhibitors of Proteins in Diverse Pathogenic Parasites. 2021. *Frontiers in Chemistry*, 9, статья № 634663.
53. Tianming, G., Erokhin, V., Arskiy, A., Khudzhatov, M. Has the COVID-19 pandemic affected maritime connectivity? An estimation for China and the polar silk road countries. 2021. *Sustainability (Switzerland)*, 13, статья № 3521.
54. Artemyev, A. A., Brizan, L. K., Davydov, D. V., Ivashkin, A. N., Grigoryev, M. A., Hassan Mokhammed, Kh. Yu., Kashoob, A. M., Gyandzhaliev, R. A. Osteosynthesis according to ilizarov as a self-sufficient method for treatment of shin bones fractures [ОСТЕОСИНТЕЗ ПО ИЛИЗАРОВУ КАК САМОДОСТАТОЧНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ]. 2021. *Polytrauma*, pp. 51-59.
55. Bagiyani, A. Y., Shiryayeva, T. A., Tikhonova, E. V., Mekeko, N. M. The real value of words: how target language linguistic modelling of foreign language teaching content shapes students' professional identity. 2021. *Heliyon*, 7, статья № e06581.
56. Zhichkin, K. A., Nosov, V. V., Zhichkina, L. N., Pavlyukova, A. V., Korobova, L. N. Modeling the production activity of personal subsidiary plots in the regional food security system. 2021. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 659, статья № 012005.
57. Kandrov, R. Kh., Labutina, N. V., Begeulov, M. Sh., Taranova, E. S., Bykov, A. V. Technological properties of triticale-hemp flour. 2021. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 640, статья № 022035.
58. Kondratenko, V. V., Iliukhina, N. V., Kolokolova, A. Yu., Trishkaneva, M. V., Goriacheva, E. D., Kriukova, E. V. Investigation of microbial death kinetics during relativistic electron beam processing for *Salmonella enterica* as an example. 2021. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 640, статья № 072030.
59. Alekseenko, E. V., Chernykh, V. Ya., Bakumenko, O. E. Shaped jelly marmalade with cranberry concentrate. 2021. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 640, статья № 052007.

60. Kapovsky, B. R., Plyasheshnik, P. I., Kuznetsova, T. G., Lazarev, A. A. The research of one-stage particle size-reduction process of blocked frozen meat with multiple cutting tools with milling operation method. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 640, статья № 072015.
61. Berketova, L. V., Kryukova, E. V., Goryacheva, E. D., Ilyuchina, N. V., Kolokolova, A. Y. Evaluation of using herbal extracts in enriched beverages' production. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 640, статья № 022068.
62. Nechaev, A. P., Tsyganova, T. B., Butova, S. N., Nikolaeva, J. V., Tarasova, V. V., Smirnov, D. A. Development of a new generation instant pasta based on gluten-free raw materials and dietary fiber. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 640, статья № 022006.
63. Dubtsova, G. N., Lomakin, A. A., Azimkova, E. M., Kosareva, K. V., Dubtsov, G. G., Kusova, I. U. Lipid composition of viburnum and barberry fruits. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 640, статья № 042002.
64. Shchegoleva, I. D., Molchanova, E. N., Maslova, O. V., Sokolova, O. S. Justification for the use of waste from tea production. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 640, статья № 022014.
65. Zhuravlev, M. V., Kulneva, N. G., Agafonov, G. V., Naumchenko, I. S., Matvienko, N. A. The rationale for the method of thermochemical processing of beet chips before extraction of sucrose. 2021. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 640, статья № 052020.
66. Smit, R., Gubanova, E., Kaufman, J., Landau, M., Molina, B., Andriopoulos, B., Maisonobe, P., Prygova, I., Redaelli, A. Patient satisfaction with AbobotulinumtoxinA for aesthetic use in the upper face: A systematic literature review and Post-hoc analysis of the APPEAL study. 2021. Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology, 14, pp. E69-E88.
67. Reznik, A. M., Syunyakov, T. S., Shcherbakov, D. V., Martynyuk, Y. L. Psychotic Disorders in the Veterans of Local Wars. 2021. Neuroscience and Behavioral Physiology, 51, pp. 176-181.
68. Vokhmintseva, E. P., Chipenko, T. G., Kalimullina, A. V., Danilchenko, I. V. The impact of self-organization course on the cognitive motivation of first-year students in Online Learning Environments. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 236-242.
69. Kurbakova, S. N., Volkova, Z. N., Kurbakov, A. V. Developing Students' Cognitive Abilities in E-Learning Environment. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 124-130.
70. Laguttseva-Nogina, T. A., Aroupova, N. R., Merzlikina, N. I. Problems of Task Cycle Implementation into L2 English course for Technical Students within Task Based L2 Language Teaching in the Context of E-Learning Environment. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 60-67.
71. Shlenskaya, N. M., Raitskaya, L. K., Radionova, M. S. Subject Position of University Students in Online Education. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 254-259.
72. Nickolaevna Bezus, S., Mekeko, N. M., Akbilek, E. Digital Resources for Learning and Teaching Academic Writing in English. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 53-59.
73. Safonov, M. A., Usov, S. S., Arkhipov, S. V., Sorokina, L. P. SWOT Analysis of Mobile Applications in the High Education E-Learning of the Chinese Language. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 89-94.

74. Morgoun, N., Kozharskaya, E., Kozhevnikova, M. Moodle-based Teaching of ESP Vocabulary: A Case Study. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 75-79.
75. Baranovskaya, T. A., Khorokhorina, G. A., Son, L. P. The effect of peer assessment on the quality of written performance in Distance English Language Learning (by the example of academic writing training course in Russian university). 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 105-112.
76. Kosycheva, M. A., Tikhonova, E. V. Students' Self-Efficacy and Motivation in Emergency Remote Learning. 2021. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 157-162.
77. Taratuhina, Y., Tsyganova, L., Bezus, S., Tkalenko, D. Features of Contextual Learning and Business Games in Teaching "Intercultural Communication". 2021. Springer Proceedings in Business and Economics, pp. 317-327.
78. Tereshchuk, L. V., Zagorodnikov, K. A., Starovoitova, K. V., Viushinskij, P. A. Physical and Chemical Parameters of Emulsifiers and Their Effect on the Process of Food Emulsion Formation [Изучение физико-химических показателей эмульгаторов и их влияния на процесс образования пищевых эмульсий]. 2021. Food Processing: Techniques and Technology, 51, pp. 915-929.
79. Dubtsova, G. N., Lomakin, A. A., Kusova, I. U., Bulannikova, E. I., Bystrov, D. I. Biologically Active Substances from Powdered Barberry and Viburnum [Биологически активные вещества порошков из плодов барбариса и калины]. 2021. Food Processing: Techniques and Technology, 51, pp. 779-783.
80. Ovechkin, I. G., Kovrigina, E. I., Konovalov, M. E., Leksunov, O. G., Yudin, V. E. Quality of life of a patient with computer vision syndrome depending on the type of accommodative asthenopia. 2021. Rossiiskii Oftal'mologicheskii Zhurnal, 14, pp. 74-78.
81. Krasinskiy, A., Yuldashev, A. Nonlinear Model of Delta Robot Dynamics as a Manipulator with Geometric Constraints. 2021. Proceedings -. 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA. 2021, pp. 115-118.
82. Tikhonova, E. V., Kosycheva, M. A., Efremova, G. I. Primary Professionalization of Foreign Students: Barriers, Stigmatization, Adaptation [Первичная профессионализация студентов-иностранцев: барьеры, стигматизация, адаптация]. 2021. Integration of Education, 25, pp. 608-628.
83. Krasinsky, A., Yuldashev, A. On One Method of Modeling Multi-link Manipulators with Geometric Connections, Taking into Account the Parameters of the Links. 2021. Proceedings -. 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA. 2021, pp. 190-193.
84. Fedin, A. I., Saverskaya, E. N., Badalyan, K. R. Multimodal therapeutic strategies in the treatment of cerebrovascular disease [Mul'timodal'nye terapevticheskie strategii v lechenii tserebrovaskulyarnoi bolezni]. 2021. Zhurnal nevrologii i psikhiiatrii imeni S. S. Korsakova, 121 (12), pp. 112-118.
85. Kharlanova, E. M., Shirokova, E. V., Besschetnova, O. V., Fedulova, A. B. Professional Network Community for Training Youth Workers: Conceptual Framework and Prerequisites for the Creation [Профессиональное сетевое сообщество подготовки кадров по работе с молодёжью: предпосылки создания и концептуальная рамка]. 2021. Vysshee Obrazovanie v Rossii, 30 (12), pp. 32-47.
86. Krysanov, I. S., Makarova, E. V., Ermakova, V. Yu. Comparative pharmacoeconomic analysis of the use of erythropoiesis-stimulating drugs for the treatment of anemia in cancer patients. 2021. Meditsinskiy Sovet, . 2021 (20), pp. 174-182.

87. Ovechkin, I. G., Yudin, V. E., Kovrigina, E. I., Budko, A. A., Matvienko, V. V. Methodological Principles for the Development of a Questionnaire "Quality of Life" in Patients with Computer Visual Syndrome [Методологические принципы разработки опросника «качества жизни» у пациентов с явлениями компьютерного зрительного синдрома]. 2021. *Oftalmologiya*, 18, pp. 926-931.
88. Kochergina, N. V., Mashinyan, A. A., Lomakina, E. V. Methodology of applying structural and logical schemes in the study of general physics in a technical university [Методика применения структурно-логических схем при изучении общей физики в техническом вузе]. 2021. *Perspektivy Nauki i Obrazovaniya*, 54, pp. 211-225.
89. Burdin, K. A., Kyzlasov, P. S., Mustafayev, A. T., Khvorov, V. V. Antegrade retroperitoneoscopic revascularization of the penis. Successful surgical treatment case of arteriogenic erectile dysfunction [Антеградная ретроперитонеоскопическая реваскуляризация полового члена. Клинический пример успешного хирургического лечения артериогенной эректильной дисфункции]. 2021. *Andrologia i Genital'naa Hirurgia*, 22, pp. 92-96.
90. Rudenko, A. A., Vatnikov, Y. A., Korkots, D. A., Kulikov, E. V., Avdotin, V. P., Piven, E. A., Semenova, V. I., Orlova, A. M., Shopinskaya, M. I., Sakhno, N. V., Troshina, N. I., Popova, I. A. Pathogenetic Features Of The Metabolic Syndrome In Black-And-White Cattle (Metabolic Syndrome In Black-And-White Cattle). 2021. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 10, pp. 85-93.
91. Esipov, A. V., Kochetov, A. G., Alekhovich, A. V., Fokin, Y. N., Gvasalia, B. R., Grizkevich, A. A., Esipov, A. S., Karabach, I. V. ROAD COMBINED TRAUMA OF THE URINARY SYSTEM ORGANS: ORGANIZATION AND CLINICAL TACTICS IN A MULTIDISCIPLINARY HOSPITAL. 2021. *Urologiia*, pp. 15-25.
92. Krysanov, I. S., Makarova, E. V., Ermakova, V. Yu., Krysanova, V. S., Klimko, N. N. Comparative pharmacoeconomic analysis of posaconazole therapy in tablet form and in suspension for invasive fungal infections prevention. 2021. *Oncogematologiya*, 16, pp. 94-107.
93. Sharapova, O. V., Ivanovna, L., Bogdanova, T. G., Sitdikova, I. D., Fomina, R. V., Antonova, I. V., Khalfiev, L. N., Zufarovna, Y. N., Rifkatovna, K. L., Martyanova, M. V. Development of a set of indicators as the basis for the morbidity map analysis [Desarrollo de un conjunto de indicadores como base para el análisis del mapa de morbilidad]. 2021. *Revista Latinoamericana de Hipertension*, 15, pp. 215-219.
94. Vetrova, E. A., Kabanova, E. E., Maslikov, V. A., Bogacheva, T. V., Kubasova, E. I. Impact of the financial and economic activities of university on its development. 2021. *Journal of Advanced Pharmacy Education and Research*, 11, pp. 59-67.
95. Kalpinskiy, A. S., Myslevtsev, I. V., Andrianov, A. N., Nyushko, K. M., Golovashchenko, M. P., Vorobiev, N. V., Chertkova, Ya. L., Shirukova, I. Kh., Usanova, E. Yu., Alekseev, B. Ya. Experience of using 1stline combination immunotherapy in patients with metastatic renal cell carcinoma [Опыт применения комбинированной иммунотерапии в 1-й линии у больных метастатическим почечно-клеточным раком]. 2021. *Onkourologiya*, 17, pp. 47-63.
96. Mukhomedyarova, A. A., Alekseev, B. Ya., Kalpinskiy, A. S. Long-term treatment outcomes of patients with non-clear cell renal cell carcinoma [Отдаленные результаты лечения больных несветлоклеточным почечно-клеточным раком]. 2021. *Onkourologiya*, 17, pp. 39-46.
97. Alekseev, B. Ya., Perepukhov, V. M., Nyushko, K. M. Current capabilities in treatment of non-metastatic castration-resistant prostate cancer: Effectiveness, safety, and quality of life of patients taking darolutamide [Современные возможности терапии больных неметастатическим кастрационно-рефрактерным раком]

предстательной железы: эффективность, безопасность и качество жизни пациентов при применении даролутамида]. 2021. *Onkourologiya*, 17, pp. 78-84.

98. Krysanov, I. S., Ermakova, V. Yu., Vaskova, L. B., Tiapkina, M. V. Cost-minimization analysis of using short and long-acting erythropoiesis-stimulating agents for correction of nephrogenic anemia against the background of substitution therapy [АНАЛИЗ МИНИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРОВ ЭРИТРОПОЭЗА КО РОТКОГО И ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НЕФРОГЕННОЙ АНЕМИИ НА ФОНЕ ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ]. 2021. *Farmatsiya i Farmakologiya*, 9, pp. 387-399.

99. Nikolskaya, E. Y., Lepeshkin, V. A., Uspenskaya, M. E., Ushakov, R. N., Logunova, N. Y., Novak, L. V. Formation of regional marketing system in the current context. 2021. *Journal of Advanced Pharmacy Education and Research*, 11, pp. 144-149.

100. Kleandrova, V. V., Rojas-Vargas, J. A., Scotti, M. T., Speck-Planche, A. PTML modeling for peptide discovery: in silico design of non-hemolytic peptides with antihypertensive activity. 2021. *Molecular Diversity*.

101. Panchenkova, L. A., Bulanova, N. A., Khamidova, Kh. A., Kislyakova, L. V., Reznichenko, M. V., Krasnoshchekov, A. N., Tolstykh, E. O., Khomyakova, T. D., Popov, V. V. Lofgren's syndrome without erythema nodosum. Case report [СИНДРОМ ЛЕФГРЕНА БЕЗ ПРОЯВЛЕНИЙ УЗЛОВАТОЙ ЭРИТЕМЫ. КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ]. 2021. *Medical News of North Caucasus*, 16, pp. 319-322.

102. Alekseev, B. Ya., Shevchuk, I. M., Aleshin, V. P. The use of a new combination of avelumab + axitinib in patients with metastatic kidney cancer in the first line of treatment. 2021. *Meditinskiy Sovet*, (4S), pp. 34-43.

103. Efimenko, T. A., Shanenko, E. F., Mukhamedzhanova, T. G., Efremenkova, O. V., Nikolayev, Y. A., Bilanenko, E. N., Gernet, M. V., Grishin, A. G., Serykh, I. N., Shevelev, S. V., Vasilyeva, B. F., Filippova, S. N., El-Registan, G. I. Eurotium Cristatum Postfermentation of Fireweed and Apple Tree Leaf Herbal Teas. 2021. *International Journal of Food Science*, 2021, статья № 6691428.

104. Vishlenkova, E. A., Sharykin, A. V. Legal regulation of the supply of medicines to the army and the public in the Russian Empire in the first half of the 19th century. 2021. *History of Medicine*, 7, pp. 13-22.

105. Gorbakova, E. V., Masyukova, S. A., Ilyina, I. V., Arzumanian, V. G. The role of the immune system in the pathogenesis of rosacea. 2021. *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 20, pp. 112-116.

106. Ovechkin, I. G., Konovalov, M. E., Leksunov, O. G., Kovrigina, E. I., Yudin, V. E. The main subjective manifestations of computer vision syndrome. 2021. *Rossiiskii Oftal'mologicheskii Zhurnal*, 14, pp. 83-87.

107. Krysanova, V. S., Ermolaeva, A. D., Ermolaeva, T. N., Davydovskaya, M. V., Kokushkin, K. A. Economic aspects of application of the Russian biosimilar omalizumab in patients with atopic bronchial asthma of moderate to severe clinical courses [ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РОССИЙСКОГО БИОАНАЛОГА ОМАЛИЗУМАБА У ПАЦИЕНТОВ С АТОПИЧЕСКОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ СРЕДНЕТЯЖЕЛОГО И ТЯЖЕЛОГО ТЕЧЕНИЯ]. 2021. *Farmatsiya i Farmakologiya*, 9, pp. 235-248.

108. Vinokurov, I. A., Khachatryan, E. O., Atayan, A. A., Chernookov, A. I., Gasanov, E. N. Cell therapy for acute mesenteric ischemia and other vascular diseases. 2021. *Kardiologiya i Serdechno-Sosudistaya Khirurgiya*, 14, pp. 276-279.

109. Agasarov, L. G., Apkhanova, T. V., Sergeev, V. N., Fesun, A. D., Krukova, M. M., Vasilyeva, V. A., Kulchitskaya, D. B., Konchugova, T. V., Puzyreva, G. A., Yakovlev, M. Y. Nutraceutical correction in the complex non-drug treatment of metabolic syndrome [Nutritsevticheskaya korrektsiya v kompleksnom nemedikamentoznom

lechenii metabolicheskogo sindroma]. 2021. Voprosy kurortologii, fizioterapii, i lechebnoi fizicheskoi kultury, 98, pp. 25-31.

110. Artemiev, A. A., Ivanov, P. A., Kashoob, A. M., Grigoriev, M. A., Gandzhaliev, R. A., Soloviev, Y. S., Sysoev, I. A. Shorting resection and correction of the leg length in the treatment of posttraumatic tibial defects complicated by osteomyelitis [Укорачивающая резекция и коррекция длины голени при лечении посттравматических дефектов большеберцовой кости, осложненных остеомиелитом]. 2021. Sklifosovsky Journal Emergency Medical Care, 10, pp. 309-317.

111. Ermolaeva, A. D., Krysanova, V. S., Ermolaeva, T. N., Polyakova, K. I., Kokushkin, K. A. Medical care payment improvement within diagnosis-related groups of patients with severe asthma requiring biologic disease-modifying drugs by regional adaptation mechanism in the Moscow Region [Совершенствование оплаты медицинской помощи в рамках клинико-статистических групп пациентам с тяжелой формой бронхиальной астмы, нуждающимся в назначении генно-инженерных биологических препаратов, посредством применения регионального механизма адаптации на уровне Московской области]. 2021. Farmakoeconomika, 14, pp. 151-166.

112. Sokolova, T. V., Lopatina, Yu. V., Malyarchuk, A. P., Novolotskaya, K. M. Criteria for the epidemiological significance of familial foci in rare variants of scabies. 2021. Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya, 20, pp. 157-175.

113. Zakirova, G. Sh., Gubanov, E. I. Aging index for assessing age-related changes in the face and neck. 2021. Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya, 20, pp. 92-100.

114. Matveev, V. B., Alekseev, B. Ya., Kamolov, B. Sh., Markova, A. S. Luteinizing hormone-releasing hormone agonists for prostate cancer patients: Routine clinical practice of Russian cancer urologists [Применение аналогов лютеинизирующего гормона рилизинг-гормона у больных раком предстательной железы в рутинной клинической практике российских онкоурологов]. 2021. Onkourologiya, 17, pp. 83-92.

115. Schetinin, M. P., Frolova, A. E. Research of quality indicators of confectionery paste with sunflower flour. 2021. Voprosy pitaniia, 90, pp. 116-124.

116. Umiraliyeva, L., Chizhayeva, A., Ibraikhan, A., Avylov, C., Velyamov, M. Investigation of the sanitary state of air and refrigeration equipment of meat processing enterprises in Kazakhstan using the method of metagenomic analysis. 2021. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 69, pp. 403-416.

117. Abdullaeva, A. M., Blinkova, L. P., Usha, B. V., Avylov, C. K., Pakhomov, Y. D., Valitova, R. K., Pershina, T. A., Mitrofanova, D. B. Bacteriophages and bactericins as anti-contaminants of chicken meat products. 2021. Journal of Hygienic Engineering and Design, 33, pp. 28-33.

118. Karpunina, E. K., Isaeva, E. A., Galieva, G. F., Sobolevskaya, T. G., Rodin, A. Y. E-Commerce as a Driver of Economic Growth in Russia. 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, 198, pp. 1622-1633.

119. Khodyreva, Z. R., Schetinin, M. P., Musina, O. N., Schetinin, E. M., Vaytanis, M. A. Development of a daily diet for children with celiac disease in municipal pre-school educational institutions. 2021. Voprosy Pitaniia, 90, pp. 110-116.

120. Kleandrova, V. V., Scotti, M. T., Scotti, L., Speck-Planche, A. Multi-target Drug Discovery via PTML Modeling: Applications to the Design of Virtual Dual Inhibitors of CDK4 and HER2. 2021. Current topics in medicinal chemistry, 21, pp. 661-675.

121. Mikhaylenko, D. S., Sergienko, S. A., Kuznetsova, E. B., Zaborsky, I. N., Martynov, M. I., Loran, O. B., Efremov, G. D., Samoylova, S. A., Alekseev, B. Y., Musatova, V. V., Bure, I. V., Nemtsova, M. V. FGFR3, TERT, TP53 mutations and the

FGFR3 gene expression in bladder cancer as prognostic markers. 2021. *Onkourologiya*, 17, pp. 89-100.

122. Mailyan, O. A., Kalpinskiy, A. S., Reshetov, I. V., Nyushko, K. M., Alekseev, B. Ya., Kokin, S. P., Stakanov, V. A., Golovashchenko, M. P. Clinical significance of mutations in DNA repair genes in patients with metastatic prostate cancer [Клиническое значение мутаций в генах репарации ДНК у больных метастатическим раком предстательной железы]. 2021. *Onkourologiya*, 17, pp. 82-88.

123. Volkova, M. I., Kalpinskiy, A. S., Borisov, P. S., Evsyukova, O. I., Olshanskaya, A. S., Matveev, V. B., Alekseev, B. Y., Peganova, E. V., Nasretidinov, A. F., Lyman, E. V., Ovchinnikova, E. G., Svekline, T. A., Usynin, E. A., Abdelgafur, A. M., Tararova, E. A., Shumova, L. M., Belenkov, A. S., Dolgov, I. Y., Ponomareva, N. G., Evstigneeva, I. V., Ivanov, A. N., Isaev, A. R., Leonenkov, R. V., Meskikh, A. V., Mukhitova, M. R., Orlova, S. A., Teslenok, I. V., Shegurova, M. M., Aivazov, M. T., Amoev, Z. V., Babina, K. G., Vorontsova, A. A., Karabina, E. V., Kirdakova, N. V., Shumskaya, I. E., Kolesnikov, G. P., Kuzmina, E. S., Latipova, D. K., Lyutova, E. S., Fael, M. M., Chugarova, A. N., Antipin, A. S. Efficacy and safety of lenvatinib and everolimus combination in patients with metastatic renal cell carcinoma progression following targeted antiangiogenic therapy: Secondary analysis of data obtained in the russian multicenter observational study. 2021. *Onkourologiya*, 17, pp. 31-44.

124. Yurgel, Yu. N., Alekseev, B. Ya., Kopyltsov, E. I., Leonov, O. V., Sikhvardt, I. A., Leonova, A. O., Vodolazskiy, V. A., Durnev, I. A., Yurgel, N. Yu. An original surgical method for the formation of fascial duplication in the elimination of damage to the anterior rectal wall during prostatectomy [Оригинальный хирургический способ формирования фасциальной дубликатуры при устранении повреждения передней стенки прямой кишки при простатэктомии]. 2021. *Onkourologiya*, 17, pp. 54-61.

125. Nyushko, K. M., Perepukhov, V. P., Kozlova, P. S., Chaykov, V. S., Shchukina, E. O., Dementyev, I. O., Krasheninnikov, A. A., Shevchuk, I. M., Alekseev, B. Y., Kaprin, A. D., Ivanov, S. A., Karyakin, O. B. Comparing the efficacy of laparoscopic and open radical prostatectomy: Analysis of treatment outcomes in patients with prostate cancer treated in three federal centers. 2021. *Onkourologiya*, 17, pp. 45-53.

126. Roeva, N. N., Roeva@mgupp. ru, Orlovskaya, O. A., Voronich, S. S., Zaytsev, D. A. Creation of scheme of separation chemical forms of cadmium in surface water. 2021. *Theoretical and Applied Ecology*. 2021, pp. 166-171.

127. Polyakov, A. P., Gevorkov, A. R., Stepanova, A. A. Current strategy of squamous cell carcinoma diagnosis and treatment. 2021. *Opuholi Golovy i Sei*, 11, pp. 51-72.

128. Rodionov, G. V., Olesyuk, A. P., Koltinova, E. Y., Egorov, V. V., Malofeeva, N. A., Oshchepkov, M. S. Polyethylene Packaging With Silver And Zinc Microparticles And Its Influence On Milk Quality. 2021. *ChemChemTech*, 64, pp. 82-91.

129. Zalevskaya, O. V., Loseva, O. K., Dolya, O. V. The incidence of syphilis in adolescents as a medical and social problem. 2021. *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 20, pp. 15-25.

130. Sergeev, Y. Y., Mordovtseva, V. V., Tamrazova, O. B., Sergeev, V. Y., Nikitaev, V. G., Pronichev, A. N. Nevus spitz: A review of the literature and clinical cases from practice. 2021. *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 20, pp. 50-58.

131. Zolotukhin, N. N. Inpatient stage of treatment and rehabilitation of patients with acute myocardial infarction during coronary arteries' stenting. 2021. *Profilakticheskaya Meditsina*, 24, pp. 52-56.

132. Polevshchikov, I. S. Automation of control over the formation of skills in the development of software documentation using a group expert assessment. 2021. CEUR Workshop Proceedings, 2843.
133. Malyshev Alexey, V., Balayan Ani, S., Pavlov Aleksandr, I., Ovechkin Igor, G. Clinical and functional state of the visual analyzer after surgery for the epiretinal membrane from the standpoint of the relevance of postoperative rehabilitation. 2021. Oftalmologiya, 18, pp. 117-122.
134. Novosadov, V. S., Dadashev, R. Kh., Elimkhanov, D. Z., Dzhambulatov, R. S. Rate and driving forces of grain-boundary migration in solid-state alloys. 2021. Materials Science Forum, 1022 MSF, pp. 218-223.
135. Kornilov, K. N. Polymeric derivatives of phosphorus-organic acid amides and dihydric phenols: little studied substances with great prospects. 2021. Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 196, pp. 605-615.
136. Bokhonovich, D. V., Loseva, O. K., Kozlova, E. Yu., Fedorov, D. N., Zyuzya, Yu. R. On the issue of diagnosis and management of patients with late cardiovascular syphilis. 2021. Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya, 20, pp. 80-89.
137. Artemiev, A. A., Brizhan, L. K., Davydov, D. V., Bytdaev, Z. M., Kashoob, A. M., Shipulin, A. A., Gululyan, G. G. Aesthetic surgery of the lower limbs in current orthopedic practice. 2021. Genij Ortopedii, 27, pp. 59-67.
138. Artemiev, A. A., Ivashkin, A. N., Kashoob, A. M., Solovyov, Y. S., Gululyan, G. G. Features of surgical treatment of posttraumatic lower limbs of different lengths in adult patients. 2021. Sklifosovsky Journal Emergency Medical Care, 9, pp. 573-579.
139. Shishanin, O. E. Additional Consideration of the Spectral Properties of Synchrotron Light. 2021. Russian Physics Journal, 63, pp. 1479-1482.
140. Kleandrova, V. V., Speck-Planche, A. The urgent need for pan-antiviral agents: From multitarget discovery to multiscale design. 2021. Future Medicinal Chemistry, 13, pp. 5-8.
141. Frolova, S. G., Klimina, K. M., Kumar, R., Vatlin, A. A., Salunke, D. B., Kendrekar, P., Danilenko, V. N., Maslov, D. A. Identification of mutations conferring tryptanthrin resistance to mycobacterium smegmatis. 2021. Antibiotics, 10, статья № 6, pp. 1-10.
142. Bogdanov, A. R., Dubtsov, G. G., Dubtsova, G. N., Kusova, I. U., Vadovsky, I. K. Specialized bakery products for dietary nutrition. 2021. Studies in Systems, Decision and Control, 316, pp. 1087-1094.
143. Dubtsova, G. N., Kusova, I. U., Dubtsov, G. G., Vitol, I. V. Developing a recipe for gluten-free snacks. 2021. Studies in Systems, Decision and Control, 316, pp. 1079-1085.
144. Fomenko, I.A., Degtyarev, I.A., Ivanova, L.A., Mashentseva, N.G. 2021 Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya 56(6), c. 1172-1182
145. Gorozhanina, A.I., Grachev, N.S., Rogozhin, D.V., (...), Zيابkin, I.V., Novichkova, G.A. 2021 Head and Neck Russian Journal 9(3), c. 96-105
146. Alabdallah, Z.A., Norezzine, A., Vatnikov, Y.A., (...), Dryemova, T.V., Krotova, E.A. 2021 Iranian Journal of Ichthyology 8 (Special Issue 1), c. 68-77
147. Karpenko, D.V. 2021 Silver Nanomaterials for Agri-Food Applications, Comparison of the effect of silver nanoparticles and other nanoparticle types on the process of barley malting (Book Chapter).

7.3. 18 монографий, в том числе в иностранных издательствах:

1. Клинико-экспериментальное обоснование применения сорбентов геологического происхождения в животноводстве и ветеринарии. Семененко М.П.,

Зуев Н.П., Матюшевский Л.А., Семененко К.А., Рогалева Е.В., Крюков Н.И., Шумский В.А., Зуев С.Н. Краснодар, 2021.

2. Автоматизация систем управления предприятий легкой промышленности: отраслевой и региональный аспект. Филатов В.В., Мишаков В.Ю., Задорнов К.С., Золкин А.Л., Исааков Г.С., Коршик Т.С., Капырин П.А., Крыгина И.Е., Курунов А.В., Нечаев Б.П., Оленева О.С., Першукова С.А., Политова Р.В., Шишкин П.А. Москва, 2021. Том 3.

3. Научные основы проектирования и конструирования машин и аппаратов зерноперерабатывающих предприятий. Яблоков А.Е. Москва, 2021.

4. Исследование мировых тенденций в сфере инклюзивного профессионального образования и трудоустройства людей с инвалидностью - влияние глобальных вызовов (пандемии) на рынок труда. Бикбулатова А.А., Барсукова А.В., Баскакова Е.А., Владимирова О.Н., Ерофеева Н.В., Карплюк А.В., Кондратьева И.А., Медведева Ю.С., Таирова Л.Р. Москва, 2021.

5. Хирургическая инфектология. Зубрицкий В.Ф., Левчук А.Л., Фоминых Е.М. Монография / Москва, 2021. Том 1.

6. Мороженое в России и СССР: теория. Практика. Развитие технологий. Творогова А.А. Санкт-Петербург, 2021.

7. Биологические маркеры повреждения и регенерации центральной нервной системы. Бабкина А.С., Баева А.А., Баширова А.Р., Благонравов М.Л., Голубев А.М., Гребенчиков О.А., Гречко А.В., Ершов А.В., Захарченко В.Е., Кузовлев А.Н., Муслимов Б.Г., Острова И.В., Перепелица С.А., Петрова М.В., Романова О.Л., Саидов Ш.Х., Силачев Д.Н., Сундуков Д.В., Телипов И.Н., Усманов Э.Ш. и др. Москва, 2021.

8. Корпоративные стратегии и технологии в условиях глобальных вызовов. Беляева И.Ю., Данилова О.В., Усков К.В., Загидуллин Ж.К., Габриелян А.Г., Гончарова Н.Э., Чистякова А.В., Батаева Б.С., Цыгалов Ю.М., Харитонов Е.Н., Харитонов Н.А., Романова Н.В., Жидиков В.В., Андрианова Ю.В., Абрамович С.Ю., Григорьев В.В., Тютюнник И.Г., Симаева Е.П., Шальнева М.С., Тимонина А.Е. и др. Москва, 2021.

9. Хирургия стенотических заболеваний гортани и трахеи у взрослых и детей. Наседкин А.Н., Паршин В.Д., Егоров В.И., Комарова Ж.Е., Солдатский Ю.Л., Грачев Н.С., Инкина А.В., Исаев М.П., Москвин С.В., Пряников П.Д. Тверь, 2021.

10. Human Microbiome. London, 2021.

11. Устойчивое развитие экономики России: стратегии и тактики перехода к новому качеству экономического роста. Бабина Е.Н., Бондаренко Г.В., Брюханова Н.В., Быдтаева Э.Е., Григорьева Н.С., Додов Р.Х., Дынник Д.И., Ермолаев К.Н., Круглов В.Н., Кузнецова Л.А., Мартынова С.Э., Осмонова А.А., Павлова Ю.А., Подольский С.В., Романов П.А., Рыхтикова Н.А., Соболевская Т.Г., Штерензон В.А., Эмирова А.Э., Яценко Е.А. и др. монография / Самара, 2021.

12. Социокультурная инклюзия в обществе. Бикбулатова А.А., Андреева Е.Г. Роль функционально-эстетической одежды в получении образования и содействии трудоустройству людей с инвалидностью и ограничениями здоровья / Москва, 2021. 0

13. Инновационные технологии пищевых продуктов на мясной основе. Сложенкина М.И., Горлов И.Ф. Волгоград, 2021.

14. Корпоративные стратегии и технологии в цифровой экономике. Беляева И.Ю., Данилова О.В., Ашмарина С.И., Авадаева И.В., Батаева Б.С., Гатальский С.А., Гладько В.В., Голденева В.С., Грызенкова Ю.В., Диденко В.Ю., Звягинцев И.А., Зубрицкий В.Ф., Измайлова М.А., Иконников Д.Г., Кириллова Н.В., Киселева Т.Ю., Козленкова Е.Н., Козлова Н.П., Кубрушко П.Ф., Львова Н.А. и др. Москва, 2021.

15. Инструменты стратегического управления человеческим капиталом: компаративные, когнитивные, индикативные. Абакумов А.В., Алюков С.В., Андрющенко Г.И., Блинникова А.В., Валенцева Е.В., Василенко Е.И., Володин С.В., Головчанов С.С., Гизятова А.Ш., Горн Е.В., Горшенин В.П., Гусарева Н.Б., Денисов В.В., Жаворонкова Н.М., Каранашев А.Х., Козин Ю.А., Коротаева М.А., Корытный М.А., Кривошеков Д.А., Кухаренко О.Г. и др. Монография / Москва, 2021.

16. Сублимационная сушка. Семенов Г.В., Краснова И.С. Москва, 2021.

17. Автоматизация систем управления предприятий легкой промышленности: отраслевой и региональный аспект. Филатов В.В., Мишаков В.Ю., Женжебир В.Н., Рамазанов И.А., Задорнов К.С., Исааков Г.С., Капырин П.А., Оленева О.С., Першукова С.А., Политова Р.В., Ломакина Е.В., Логунова Н.Ю., Нечаев Б.П., Шишкин П.А. Москва, 2021. Том 1 Промышленная автоматизация предприятий легкой промышленности.

18. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных. Ятусевич А.И., Красочко П.А., Максимович В.В., Донник И.М., Панин А.Н., Прудников В.С., Абрамов С.С., Жаков М.С., Безбородкин Н.С., Белко А.А., Уша Б.В., Вербицкий А.А., Красочко П.П., Черных О.Ю., Коцаев А.Г., Кривонос Р.А., Шевченко А.А., Черных В.О., Чернов А.Н., Белоусов В.И. и др. Краснодар, 2021.

7.4. 38 учебников, учебных пособий:

1. Технология переработки яиц. Забашта А.Г., Шалимова Т.А., Басов В.О. Москва, 2021. Сер. Высшее образование: Бакалавриат (Изд. 2-е, доп.).

2. Применение метода локального отрицательного давления в комплексном лечении пациентов с раневой инфекцией. Стойко Ю.М., Левчук А.Л., Игнатъев Т.И. Рецензенты: Матвеев С.А., Зубрицкий В.Ф. Учебно-методическое пособие / Москва, 2021.

3. Производственная безопасность на предприятиях пищевых производств. Бурашников Ю.М., Максимов А.С., Сысоев В.Н. Учебник / Москва, 2021. (3-е издание, стереотипное).

4. Медико-социальная экспертиза при онкологических заболеваниях. Пузин С.Н., Андрианов О.В., Великолуг А.Н., Великолуг К.А., Гречко А.В., Дымочка М.А., Захарова В.Л., Идрисова Л.С., Кухта О.А., Лapidус Н.И., Морозова Е.В., Огай Д.С., Погосян Г.Э., Пузин С.С., Сизова Ж.М., Филиппов В.В., Халястов И.Н., Хлудеева Т.А., Храмов И.С., Чандирли С.А.К. и др. Учебник / Москва, 2021. Сер. 76 Высшее образование (1-е изд.).

5. Проектирование информационных систем управления бизнес-процессами предприятий мебельной и целлюлозно-бумажной отраслей деревообрабатывающей промышленности. Филатов В.В., Мишаков В.Ю., Соколов А.П., Беспалов В.В., Полянская О.А., Беспалова В.В., Бузулуцкая М.В., Горин Д.С., Золкин А.Л., Капырин П.А., Косикова Ю.А., Логунова Н.Ю., Ломакина Е.В., Моисеева О.А., Нечаев Б.П., Олимпиаев А.В., Токарева М.В., Шишкин П.А. Учебник / Курск, 2021.

6. Рабочая тетрадь по дисциплине «психология». Составители: Ашанина Е.Н., Шукшина Л.В., Щербакова О.И., Бадмаева С.В., Васякин Б.С., Гаврилова Ю.В., Ибрагимова Д.Я., Корецкая И.А., Пожарская Е.Л., Складнева В.В., Тайсаева С.Б., Бажданова Ю.В., Дебердеева Н.А. Москва, 2021.

7. Борьба дзюдо в процессе обучения и воспитания студентов. Федяев Н.А., Никитченко С.Ю., Мусаев И.С.Х., Дубатовкин В.И. Москва, 2021.

8. Определение чувствительности микроорганизмов к сорбционным препаратам. Концевая С.Ю., Везенцев А.И., Буханов В.Д., Зуев Н.П., Кадуцкая Л.А., Зуев С.Н., Арсеенко Е.А. Практикум / Москва, 2021.

9. Биоорганическая химия. Роева Н.Н., Янковский С.А., Янковская В.С.,

Олеуфьева Е.Н., Воронич С.С. Учебник / Москва, 2021.

10. Эндоскопическая декомпрессия по принципу «снаружи внутрь» при дегенеративно-дистрофических заболеваниях пояснично-крестцового отдела позвоночника. Гизатуллин Ш.Х., Крестостуров А.С., Давыдов Д.В., Станишевский А.В., Поветкин А.А., Колобаева Е.Г. Учебное пособие / Москва, 2021.

11. Методические рекомендации по решению ситуационных задач практической части предпрофессионального экзамена по химии. Корнилов К.Н. Для обучающихся Академических классов, выбравших направление Химия, Биология, Пищевая химия / Москва, 2021.

12. Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований. Лабинская А.С., Анкирская А.С., Бадлеева М.В., Батуро А.П., Блинкова Л.П., Волина Е.Г., Горобец О.Б., Грубер И.М., Дрabbкина И.В., Ещина А.С., Жуховицкий В.Г., Иванова С.М., Катосова Л.К., Колкова Н.И., Королёв Ю.С., Костюкова Н.Н., Ловенецкий А.Н., Лосева О.К., Мартынова В.Р., Миронов А.Ю. и др. Для учащихся медицинских училищ, колледжей, слушателей последипломного образования и врачей-лаборантов / Санкт-Петербург, 2021. (4-е издание, стереотипное).

13. Мультизональные системы в климатологии. Мотин В.В., Стрелюхина А.Н., Стефанова В.А. Москва, 2021.

14. Коллоидная химия. Мешалкин А.В., Роева Н.Н., Коробкова О.И., Зайцев Д.А. Учебное пособие / Москва, 2021. (2-е издание).

15. Синтез органических соединений. Лабораторный практикум и методические указания по его выполнению. Зачернюк Б.А., Белова Е.В., Соловьева Е.Н., Герман К.Э., Роева Н.Н. Учебное пособие / Курск, 2021.

16. Выполнение и защита выпускной квалификационной (дипломной) работы. Уша Б.В., Марюшина Т.О., Гламаздин И.Г., Крюковская Г.М., Давыдов Е.В., Ананьев Л.Ю., Сысоева Н.Ю., Руденко А.А. Москва, 2021.

17. Технология продукции общественного питания. Васюкова А.Т., Славянский А.А., Куликов Д.А. Учебник для бакалавров / Москва, 2021. (3-е издание).

18. Рабочая тетрадь по дисциплине «Психологические основы конфликтологии». Составители: Щербакова О.И., Васякин Б.С., Бадмаева С.В., Ашанина Е.Н., Пожарская Е.Л., Дебердеева Н.А., Тайсаева С.Б., Шукшина Л.В., Бажданова Ю.В. Москва, 2021.

19. Лидерство и формирование команды. Кривенко Е.И., Устюгова И.Е., Воронцова Ю.Н., Черников В.В. Рецензенты: Печеная Л.Т., Закшевская Е.В. Учебное пособие / Воронеж, 2021.

20. Кормовые отравления и фитотоксикозы животных. Марюшина Т.О., Ананьев Л.Ю., Боев В.И., Крюковская Г.М., Елизарова Т.С., Давыдов Е.В., Цвирко И.П. Учебное пособие для студентов специальности: 36.05.01 – «Ветеринария» Профиль: Ветеринарная медицина и экспертиза. Патология мелких домашних животных и направлений подготовки бакалавриата: 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Профиль: Ветеринарно-санитарная экспертиза сельскохозяйственной и пищевой продукции. 06.03.01 – «Биология» Профиль: Биоэкологический мониторинг и рециклинг в пищевых производствах и АПК / Москва, 2021.

21. Конструирование многокомпонентных продуктов питания. Лисицын А.Б., Чернуха И.М., Никитина М.А. Москва, 2021.

22. Моделирование процессов обслуживания на предприятиях индустрии питания. Новикова Ж.В., Сергеева С.М. Учебно-методическое пособие / Курск, 2021.

23. Внутренние болезни животных. Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко А.П., Мурзагулов К.Х., Алексеева С.А., Денисенко В.Н., Дерезина Т.Н., Калюжный И.И., Ковалев С.П., Коваленок Ю.К., Копылов С.Н., Крячко О.В., Куляков Г.В., Тарнуев Ю.А., Уша Б.В., Эленшлегер А.А., Кондрахин И.П., Старченков С.В.,

Котельникова О.Е. Учебник для вузов / Санкт-Петербург, 2021. (5-е издание, стереотипное).

24. Практикум по внутренним болезням животных. Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко А.П., Мурзагулов К.Х., Алексеева С.А., Денисенко В.Н., Дерезина Т.Н., Ильина О.П., Калюжный И.И., Коваленок Ю.К., Копылов С.Н., Крячко О.В., Куляков Г.В., Раднатаров В.Д., Тарнуев Ю.А., Уша Б.В., Эленшлегер А.А., Котельникова О.Е. Учебник для вузов / Санкт-Петербург, 2021. (4-е издание, стереотипное).

25. Технология продукции общественного питания. Теория и практика. Решение задач. Любецкая Т.Р., Бронникова В.В. Учебно-методическое пособие / Москва, 2021. (4-е изд.).

26. Экономика пищевой промышленности. Магомедов М.Д., Заздравных А.В., Афанасьева Г.А. Учебник / Москва, 2021. (4-е изд., стер.).

27. Безопасность жизнедеятельности. Никифоров Л.Л., Персиянов В.В. Учебное пособие / Москва, 2021. (3-е изд., стер.).

28. Методические рекомендации по решению заданий практической части предпрофессионального экзамена по химии. Корнилов К.Н. для обучающихся Инженерных классов: Химико-технологическое направление / Москва, 2021.

29. Проектирование информационных систем управления бизнес-процессами предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности. Филатов В.В., Безпалов В.В., Женжебир В.Н., Кудрявцев В.В., Мишаков В.Ю., Никитин И.А., Рамазанов И.А., Соколов А.П., Бузулуцкая М.В., Бузулуцкий М.И., Горелова Т.П., Капырин П.А., Косикова Ю.А., Коршик Т.С., Крыгина И.Е., Логунова Н.Ю., Ломакина Е.В., Нечаев Б.П., Першукова С.А., Скляренко Р.П. и др. Учебник / Москва, 2021.

30. Ветеринарно-санитарная и товароведческая оценка говядины с учетом требований национального и международного законодательства. Ватников Ю.А., Шопинская М.И., Друковский С.Г., Куликов Е.В. Учебно-методическое пособие / Москва, 2021.

31. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка мясного сырья на предприятиях мясной промышленности. Никитченко Д.В., Никитченко В.Е., Серегин И.Г. Университет, 2021.

32. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Уша Б.В., Авылов Ч.К., Гламаздин И.Г., Кунаков А.А. Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и 06.03.01 «Биология» (квалификация (степень) «бакалавр») / Москва, 2021. Сер. Высшее образование: Бакалавриат (2-е издание, переработанное и дополненное).

33. Ветеринарно-санитарная оценка кормов для сельскохозяйственных животных и птицы на наличие митотоксинов. Ватников Ю.А., Шопинская М.И., Друковский С.Г., Куликов Е.В. Москва, 2021.

34. Ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности кормов животного происхождения, применяемых в птицеводстве. Ватников Ю.А., Шопинская М.И., Друковский С.Г., Куликов Е.В. Москва, 2021.

35. Порядок учета и идентификации животных на территории Российской Федерации. Ватников Ю.А., Шопинская М.И., Друковский С.Г., Куликов Е.В. Москва, 2021.

36. Обращение и контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения на территории Российской Федерации. Ватников Ю.А., Шопинская М.И., Друковский С.Г., Куликов Е.В. Москва, 2021.

37. Перевод в сфере профессиональной коммуникации: английский язык для информатиков. Мекеко Н.М., Тихонова Е.В., Голубовская Е.А. Москва, 2021.

38. Пищеварение и методы определения переваримости. Рецензенты: Ионова И.И., Соколов А.Ю. Составители: Литвинова Е.В., Кидяев С.Н., Артемьева

И.О. Москва, 2021.

7.5. 6 сборников научных трудов

1. ВЛИЯНИЕ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ, СМИ И ИНТЕРНЕТА НА ОБРАЗОВАНИЕ, ЯЗЫК И КУЛЬТУРУ. Материалы II Всероссийской (с международным участием) научно-практической студенческой конференции / Москва, 2021.

2. ОТ ФОЛЬКЛОРА ДО СЦЕНИЧЕСКИХ ВИДОВ ТАНЦА: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА. Сборник материалов II международной научно-практической конференции кафедры Педагогика балета Института славянской культуры / Москва, 2021. Том Выпуск 2

3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СПИРТА И СПИРТНЫХ НАПИТКОВ И МЕТОДЫ ИХ КОНТРОЛЯ. Сборник научных трудов по материалам Международного научно-практического семинара, посвященного 90-летию института / Москва, 2021.

4. ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОБЩЕСТВА. АКТУАЛЬНЫЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ. Сборник материалов научно-практической онлайн-конференции / Москва, 2021.

5. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ, НАУКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СОЗДАНИИ КАРТИН. Сборник трудов XVIII Международной конференции и XVI Международного конкурса научных и научно-методических работ / Москва, 2021.

6. ФАБРИКА БУДУЩЕГО: ПЕРЕХОД К ПЕРЕДОВЫМ ЦИФРОВЫМ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ, РОБОТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 2021.

7.6. Конференции, в которых участвовали работники МГУПП

1. 13th International Conference on Education and New Learning Technologies, 5-6 July, Palma (Spain), IATED Academy, 2021

2. 14-й Санкт-Петербургский Венозный форум. Актуальные вопросы флебологии

3. 15th International Technology, Education and Development conference, 8-9 March, Valencia (Spain)

4. 2021 IEEE International Conference on Educational Technology Proceedings, Beijing (China), Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., June 18-20, 2021

5. 2-й Международная научно-практическая конференция «Проблемы конкурентоспособности потребительских товаров и продуктов питания»

6. 65-Я международная научная конференция астраханского государственного технического университета

7. ICERI2021 Proceedings: 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 2021

8. II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Саяпинские чтения»

9. II Национальная (Всероссийская) конференция ученых «Актуальные направления научных исследований: технологии, качество и безопасность» в рамках III международного симпозиума «Инновации в пищевой биотехнологии».
10. III Научно-практическая конференция с международным участием «Устойчивое развитие: сектор упаковка»
11. III Национальная научно-практическая конференция «Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки в технологиях продуктов питания и парфюмерно-косметических средств»
12. International Business Information Management Association «Innovation management and information technology impact on global economy in the era of pandemic»
13. International conference on Production and Processing of Agricultural Raw Materials
14. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science
15. IV Международная научно-практическая конференция «Наука и общество в условиях глобализации»
16. IV Международная научно-практическая конференция. «Хлебобулочные, кондитерские и макаронные изделия XXI века»
17. IX международная научная конференция «Книга в современном мире: когнитивные аспекты», 20-21 апреля 2021 г.
18. Modern global economic system: evolutional development vs. Revolutionary leap
19. Proceedings of the International Conference. Lecture Notes in Control and Information Sciences – Proceedings «Stability, Control and Differential Games»
20. SBS 2021: II Международный научно-практический форум по социальным и поведенческим наукам
21. V международный конгресс преподавателей и руководителей подготовительных факультетов (отделений) вузов РФ «Довузовский этап обучения в России и мире: язык, адаптация, социум, специальность»
22. VI Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы реализации образовательных программ на подготовительных факультетах для иностранных граждан»
23. IX Всероссийский съезд нейрохирургов
24. VII Международная конференция «Продукты питания: химия, технологии, реология»
25. VII Международный Конгресс по эстетической и реконструктивной хирургии молочной железы «Moscow breast meeting»
26. X конференция «Экология речных бассейнов»
27. XI Научно-практическая конференция «Илизаровские чтения»
28. XII Международный форум «Пищевые ингредиенты XXI века»
29. XIV Международный форум дерматовенерологов и косметологов
30. XXI Международная научно-практическая конференция «Экология и безопасность жизнедеятельности»
31. XXXVIII Научно-практическая конференция с международным участием «Рахмановские чтения»
32. Всероссийская (национальна) научно-практическая конференция «Организационно-экономический механизм функционирования апк в условиях многоукладной экономики: история, современность и перспективы»
33. Всероссийская научная конференция «Островские чтения»
34. Всероссийская научная конференция молодых исследователей с международным участием «Инновационное развитие техники и технологий в промышленности»

35. Всероссийская научная конференция молодых исследователей с международным участием «Экономика сегодня: современное состояние и перспективы развития (Вектор-2021)»
36. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Хирургия войны и тяжелой травмы»
37. Всероссийский конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу студентов «Коммерция и сервис: проблемы и перспективы развития»
38. Глобальный продовольственный Форум
39. Ежегодная международная научно-практическая конференция «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики»
40. Конференция «Цифровая трансформация во флексографской типографии: эффективное производство этикетки любыми тиражами»
41. Конференция «Цифровые следы в образовании»
42. Конференция посвящена 100-летию со дня рождения академика РАН и РАМН Блохиной И.Н. «Проблемы управляемого биосинтеза».
43. Круглый стол «Таможенное регулирование импорта и экспорта сельскохозяйственного сырья и продуктов питания в рамках ЕАЭС»
44. Круглый стол с международным участием «Современные экономические проблемы»
45. Круглый стол с международным участием «Теория и практика экспертизы, технического регулирования и подтверждения соответствия продукции»
46. Международная ежегодная научно-практическая конференция «Новое в науке и образовании»
47. Международная конференция «Физика.СПБ» 2021
48. Международная научная конференция по механике «IX Поляховские чтения»
49. Международная научно-практическая конференция «Косметическая индустрия: взгляд в будущее»
50. Международная научно-практическая конференция «Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса»
51. Международная научно-практическая конференция «Питание и здоровье: инновационные технологии»
52. Международная научно-практическая конференция «Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» в рамках Международного научно-практического форума, посвященного Дню Хлеба и соли.
53. Международная научно-практическая конференция «Продовольственная безопасность: биотехнология и цифровизация АПК». Навстречу саммиту ООН по продовольственным системам Научно-академическая школа (РАН-МГУПП) Комиссия РАН по изучению научного наследия выдающихся ученых (Молодежная секция)
54. Международная научно-практическая конференция «Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития»
55. Международная научно-практическая конференция «Экономика промышленности в условиях ограничений»
56. Международная научно-практическая конференция «Производство и переработка пищевой и сельскохозяйственной продукции»
57. Международной научно-практической конференции «Экономические стратегии ЕАЭС: проблемы и инновации»

58. Международный научно-технической Симпозиум «Экономические механизмы стратегического управления развитием промышленности» III Международного Косыгинского Форума «Современные задачи инженерных наук»
59. Научная конференция, приуроченная к Дню таможенника
60. Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы управления, сервиса и товароведения»
61. Научно-практическая конференция «Русский язык. Вчера, сегодня, Завтра»
62. Научно-практическая конференция «Химическая технология. Биотехнология. Экология: пути интеграции»
63. Научно-практическая конференция с международным участием «Гуманитарное и медико-биологическое образование: проблемы, перспективы, интеграция»
64. Научный форум: Филология. искусствоведение и культурология: XLVIII международная научно-практическая конференция
65. Национальная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экономики промышленности: поиск и выбор решений»
66. Национальная научно-практическая конференция «Инновации в биотехнологии»
67. Онлайн конференция «Билингвы. Как читать. Что читать»
68. РОХ 2021 - XIII съезд хирургов
69. Фабрика будущего: переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам для отраслей пищевой промышленности: сборник научных докладов конференции.
70. Форум по РКИ - 2021. IV Московский международный культурно-образовательный. «РКИ в поликультурном пространстве: традиционные и цифровые технологии»
71. Форум преподавателей-русистов стран Азии и Австралии
72. XVII Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященная Году науки и технологий в Российской Федерации «Пищевые технологии и биотехнологии».