

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Балыхин Михаил Григорьевич



(подпись)

" 15 " марта

2021 г.

М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза

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

за 2020 год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе	4
2 Показатели научного потенциала вуза.....	11
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	11
Таблица 1 Источники финансирования работ и услуг.....	11
Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств.....	13
Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России.....	15
Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности.....	19
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета.....	20
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов.....	21
Таблица 7 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза.....	22
Таблица 8 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников.....	23
Таблица 9 Участие в выполнении государственных программ и федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета.....	24
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний.....	25
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.....	26
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов.....	27
2.2 Кадровый состав.....	29
Таблица 13 Численность работников вуза.....	29
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	31
Таблица 15 Численность работников вуза по возрастным группам.....	33
Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза по отраслям наук.....	36

2.3 Подготовка кадров.....	37
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации.....	37
Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки.....	39
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках.....	41
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования.....	42
2.4 Материально-техническая база.....	43
Таблица 21 Состояние материально-технической базы.....	43
2.5 Результативность научных исследований и разработок.....	44
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок.....	44
Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации.....	47
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок".....	52
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок".....	53
Приложение В "Зарботная плата работников вуза".....	54
3 Пояснительная записка.....	56
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза.....	93

1. Основные сведения о вузе

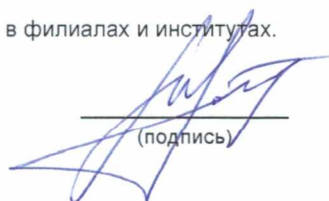
1. Наименование вуза по перечню:	Московский государственный университет пищевых производств
Полное наименование: (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств»
2. Сокращенное название (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. 72-01
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:	Щетинин Михаил Павлович
Наименование должности:	Проректор по научной работе
Телефон:	+7 (499) 750-01-11 доб. 65-42
Электронная почта:	shchetininmihail@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 Наталья Ивановна, +7 (499) 750-01-11, доб. 60-19, KukhtenkovaNI@mgupp.ru

Сведения об основных структурных подразделениях*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	7
Факультет	3	0
Кафедра	4	23
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	0
Научно-исследовательский институт	11	0
Научный центр	12	0
Научно-методический центр	13	0
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	0
Подразделение научно-технической информации	15	1
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	0
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	1
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	0
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 научной работе


(подпись)

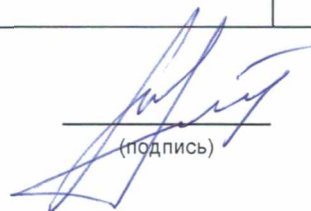
Щетинин Михаил Павлович

Основные научные направления вуза

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1		
2	Создание инновационных функциональных и специализированных продуктов питания с учетом принципов персонализированного питания	65.01.37; 65.01.81; 65.09.05; 65.09.30; 65.09.39
3	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
4	Создание экологически безопасных тароупаковочных материалов и покрытий для пищевых продуктов	65.01.81; 65.01.83; 65.01.88; 65.01.90
5	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
6	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
7	Разработка систем комплексного контроля состояния больных	76.35.35
8	Обоснование и моделирование системы медико-социальной реабилитации инвалидов	76.29.49; 76.35.35
9	Мультиспиральная компьютерная навигация в определении оптимальной тактики и метода лечения различных патологий	76.01.85; 76.29
10	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
11	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
12	Теоретические и прикладные аспекты устойчивого развития перерабатывающих отраслей и предприятий АПК	65.01.09; 65.01.13; 65.01.14

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
13	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
14	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 научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

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	29
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Сведения о диссертационных советах, созданных на базе вуза

№	Шифр совета	Шифр научных специальностей (xx.yy.zz; xx.yy;zz; ...)	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 научной работе



(подпись)

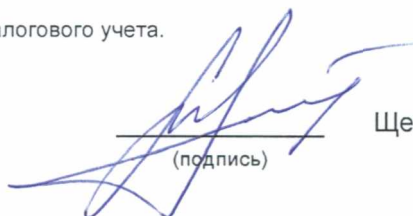
Щетинин Михаил Павлович

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	14,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	14918,0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

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»

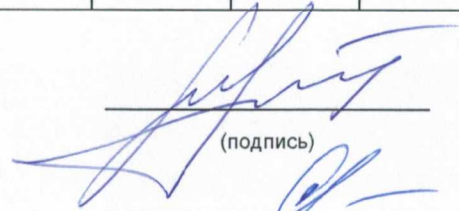
Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2020 ГОДУ

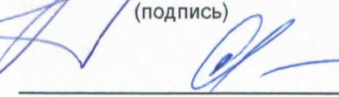
Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	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	215182,8	6100,0	6100,0	1466,5	0,0	0,0	207433,1	0,0	0,0	183,2
научные исследования и разработки, из них:	2	214107,1	6100,0	6100,0	1466,5	0,0	0,0	206357,4	0,0	0,0	183,2
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	1075,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1075,7	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 научной работе



(подпись)



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Главный бухгалтер

Дмитриева Наталья Владимировна

Таблица 2

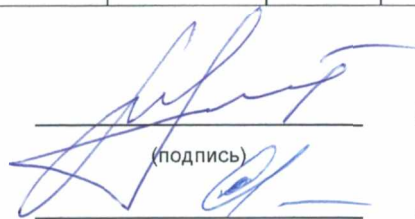
ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2020 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			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	1	4900,0	4900,0	0	0,0	0,0	2	1200,0	1200,0
Министерство науки и высшего образования РФ	2	1	4900,0	4900,0	0	0,0	0,0	2	1200,0	1200,0
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			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

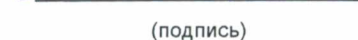
Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович



(подпись)

Дмитриева Наталья Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 17-20, 24, 25), в том числе:	1	3	6100,0	6100,0
НИОКР по федеральным целевым программам	2	1	4900,0	4900,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе:	3	0	0,0	0,0
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе:	4	0	0,0	0,0
инициативные научные проекты	5	0	0,0	0,0
ведущие исследователи на постоянной основе	6	0	0,0	0,0
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7	0	0,0	0,0


Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8	0	0,0	0,0
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них:	9	0	0,0	0,0
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	0	0,0	0,0
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант"	12	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований	13	0	0,0	0,0
проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы	14	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	15	0	0,0	0,0
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений	16	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	17	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	2	1200,0	1200,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	21	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	22	0	0,0	0,0

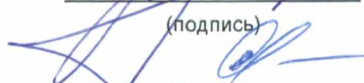
Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	23	2	1200,0	1200,0
государственная поддержка создания и развития научных центров мирового уровня (НЦМУ)	24	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	25	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)



(подпись)

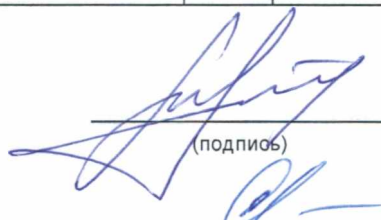
Щетинин Михаил Павлович

Дмитриева Наталья Владимировна

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ


Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	3	1466,5	1466,5
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	3	1466,5	1466,5
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	3	1466,5	1466,5
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 научной работе


(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Главный бухгалтер


(подпись)

Дмитриева Наталья Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2020 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 научной работе



(подпись)



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Главный бухгалтер

Дмитриева Наталья Владимировна


Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2020 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	10	206357,4	147312,0
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	200000,0	141438,3

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)



(подпись)

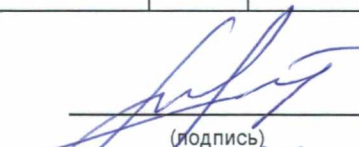
Щетинин Михаил Павлович

Дмитриева Наталья Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
В 2020 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 научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Главный бухгалтер



(подпись)

Дмитриева Наталья Владимировна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ
ИСТОЧНИКОВ В 2020 ГОДУ**

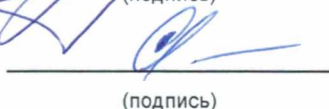
Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТ И	Страна - партнер	Количество грантов, проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			1	183,2	183,2
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
Всего по контрактам, в том числе:	3			1	183,2	183,2
фирма DRYFF DRIED FOOD INDUSTRY STOCK JOINT COMPANY (Турецкая Республика)	4	65	Турция	1	183,2	183,2

Проректор по научной работе


(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Главный бухгалтер



(подпись)

Дмитриева Наталья Владимировна

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ
И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2020 ГОДУ**

Государственная программа, федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальны е вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	1	4900,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.2. Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики	2	1	4900,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил
Павлович

Главный бухгалтер

Дмитриева Наталья
Владимировна

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2020 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		214107,1	1300,0	212040,6	766,5	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	300,0	300,0	0,0	0,0	0,0
Экономика и экономические науки	3	06	300,0	300,0	0,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	4	27-43	6784,0	0,0	6784,0	0,0	0,0
Химия	5	31	6784,0	0,0	6784,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	6	44-81	207023,1	1000,0	205256,6	766,5	0,0
Биотехнология	7	62	92766,5	0,0	92000,0	766,5	0,0
Пищевая промышленность	8	65	2827,2	600,0	2227,2	0,0	0,0
Сельское и лесное хозяйство	9	68	111429,4	400,0	111029,4	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 научной работе



Щетинин Михаил Павлович

(подпись)

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2020 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	213340,6
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	0,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	600,0
Науки о жизни	5	207756,6
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	4984,0
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 научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2020 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	282000,0
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	0,0
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования ("Новые кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь)	7	10800,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	8	200000,0
средства государственной поддержки проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	9	70000,0
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах	10	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	11	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	12	1200,0
средства федерального проекта "Развитие научной и научно-производственной кооперации"	13	0,0


Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
средства федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации"	14	0,0
средства федерального проекта "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок"	15	0,0
средства для реализации проектов Национальной технологической инициативы	16	0,0

Проректор по научной работе



Щетинин Михаил Павлович

Главный бухгалтер



Дмитриева Наталья Владимировна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

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

Таблица 13

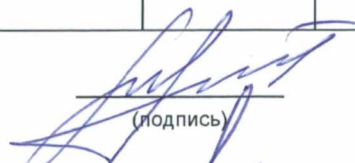
ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2020 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строк и	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	395	395,00	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	376	376,00	40	10,00	10	5,00	
руководители структурных подразделений	4	23	23,00	0	0,00	0	0,00	23
профессорско-преподавательский состав	5	220	220,00	40	10,00	10	5,00	230
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	133	133,00	0	0,00	0	0,00	


Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строк и	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	9	9,00	0	0,00	0	0,00	

Проректор по научной работе

Начальник отдела кадров



 (подпись)



 (подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Гиря Елена Михайловна

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2020 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	3
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	376	194
руководители структурных подразделений	3	23	2
профессорско-преподавательский состав	4	220	171
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	133	21
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	4	0
руководители научных подразделений	7	0	0
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	4	0
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	9	0
Работники других организаций	13		0

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.
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	60	8

Проректор по научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

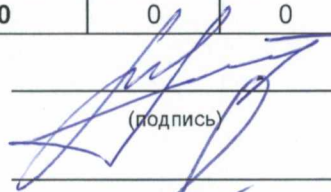
ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2020 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 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	376							
руководители структурных подразделений, из них:	5	23	0	5	9	7	2	0	0
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	2	0	0	1	1	0	0	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	220	2	27	36	51	55	47	2
- доктора наук	9	64	0	3	5	14	24	16	2
- кандидаты наук	10	125	2	14	22	35	28	24	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	133							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	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 - 35 лет	36 - 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	9							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0

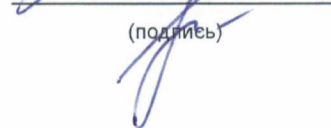
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе



Щетинин Михаил Павлович

Начальник отдела кадров




Гиря Елена Михайловна

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2020 ГОДУ

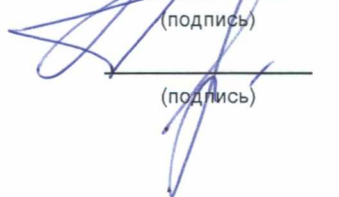
Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	67	131
экономические науки	2	5	11
ветеринарные науки	3	7	7
биологические науки	4	6	10
исторические науки	5	0	4
культурология	6	0	3
медицинские науки	7	5	16
педагогические науки	8	3	6
сельскохозяйственные науки	9	3	6
технические науки	10	27	42
фармацевтические науки	11	2	3
физико-математические науки	12	3	5
философские науки	13	3	5
филологические науки	14	0	5
химические науки	15	3	7
психологические науки	16	0	1

Проректор по научной работе

Начальник отдела кадров



(подпись)



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Гиря Елена Михайловна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

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

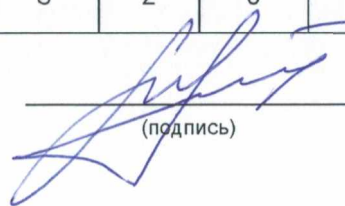
Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2020 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 прикрепленным и 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	97	60	6	0	0	9	2	0	4
Общая биология	2	03.02.00	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
Информатика, вычислительная техника и управление	3	05.13.00	0	0	0	8	8	1	0	0	1	0	0	1
Химическая технология	4	05.17.00	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
Технология продовольственных продуктов	5	05.18.00	0	0	0	43	25	2	0	0	7	2	0	3
Ветеринария и Зоотехния	6	06.02.00	0	0	0	21	10	1	0	0	1	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 прикрепленным и 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
Экономика	7	08.00.00	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
Клиническая медицина	8	14.01.00	0	0	0	6	6	2	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2020 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	--	5192	621	438	4091	2629	480	282
Биологические науки	2	06.00.00	74	0	0	74	74	0	0
Информатика и вычислительная техника	3	09.00.00	322	63	36	259	234	0	0
Машиностроение	4	15.00.00	231	19	15	212	150	0	0
Физико-технические науки и технологии	5	16.00.00	135	21	21	114	83	0	0
Промышленная экология и биотехнологии	6	19.00.00	2582	391	254	2191	1349	0	0
Техносферная безопасность и природообустройство	7	20.00.00	73	0	0	73	67	0	0
Техника и технологии наземного транспорта	8	23.00.00	28	0	0	28	28	0	0
Управление в технических системах	9	27.00.00	362	35	35	327	196	0	0
Технологии легкой промышленности	10	29.00.00	96	0	0	96	64	0	0
Ветеринария и зоотехния	11	36.00.00	863	72	72	380	233	411	213
Экономика и управление	12	38.00.00	217	20	5	128	59	69	69

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	13	43.00.00	209	0	0	209	92	0	0

Проректор по научной работе



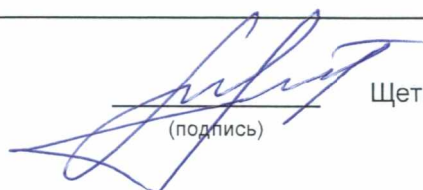
(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	1
международные, всероссийские, региональные	2	0
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	11
международные, всероссийские, региональные	4	9
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	5
международные, всероссийские, региональные	6	3
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	115
с оплатой труда	8	5

Проректор по научной работе



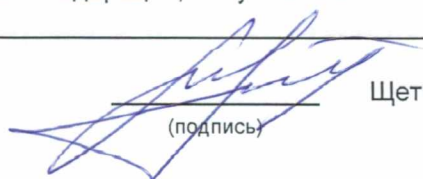
(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2020 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	463
международных, всероссийских, региональных	2	86
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	8
международных, всероссийских, региональных	4	8
Научные публикации, всего, из них:	5	181
изданные за рубежом	6	25
без соавторов - работников вуза	7	30
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	16
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	38
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	0
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	0
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	9
гранты, выигранные студентами	16	1
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	5
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	5

Проректор по научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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


Таблица 21


СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2020 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	1172889,1	49966,6	358499,9	32444,4	246454,6	327,0
филиалы вуза	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)


(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Дмитриева Наталья Владимировна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

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

Таблица 22

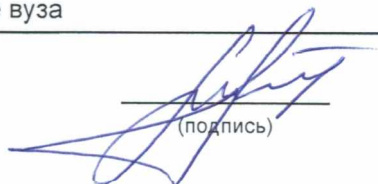
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего, из них:	1	1499
научные статьи	2	516
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	48
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	48
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	109
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	109
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	570
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	257
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	252
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	252
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	280
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	280
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	36
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	14	156
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	15	320
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	700

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	4549
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	18
опубликованных произведений, из них:	19	10
монографии, всего, в том числе изданные:	20	10
- зарубежными издательствами	21	0
- российскими издательствами	22	10
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 (организация), из них:	26	2
электронных	27	1
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	5
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	5
другие сборники	30	0
Учебники и учебные пособия	31	37
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	10
заявки на объекты промышленной собственности	33	6
учтенных в государственных информационных системах	34	10
РИД, имеющие государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	4
патенты России	36	4
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	0
Зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	8
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	0
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	0
русским	43	0
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	6
международные выставки	48	3
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	8
на международных выставках	50	3
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	51	60
международные	52	47
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	53	19
Премии, награды, дипломы	54	76
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	0
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза	61	0

Проректор по научной работе



(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2020 ГОДУ

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, 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 опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего	1	48	320	109	700	570	4549	10	8	10	0	4	0	171	97	0	0	2
Всего по направлениям	2	48	320	109	700	570	4549	10	8	10	0	4	0	171	97	0	0	2
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	8	92	16	49	115	673	1	0	0	0	0	0	123	7	0	0	0
1.01 Математика	4	0	0	1	1	6	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	0	0	0	0	3	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.03 Физика и астрономия	6	0	0	1	1	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

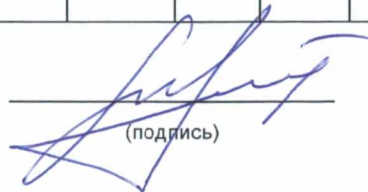
Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований 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 опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.04 Химические науки	7	4	49	3	6	41	88	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	8	0	0	3	7	8	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.06 Биологические науки	9	4	43	5	28	39	103	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
1.07 Прочие естественные и точные науки	10	0	0	3	6	16	244	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	11	3	10	20	141	83	708	0	8	9	0	4	0	0	58	0	0	2
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	12	0	0	4	25	11	89	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, 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 опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.03 Механика и машиностроение	13	0	0	2	19	21	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.04 Химические технологии	14	3	10	2	24	29	125	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	15	0	0	0	0	5	109	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2.09 Промышленные биотехнологии	16	0	0	10	43	9	123	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	2
2.11 Прочие технологии	17	0	0	2	30	8	169	0	8	7	0	4	0	0	0	0	0	0
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	18	9	98	36	290	169	1601	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, 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 опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.01 Фундаментальная медицина	19	9	98	18	144	76	687	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.02 Клиническая медицина	20	0	0	18	146	93	914	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	21	14	72	26	190	86	690	0	0	1	0	0	0	38	21	0	0	0
4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	22	5	27	4	23	59	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.03 Ветеринарные науки	23	5	24	17	130	14	138	0	0	1	0	0	0	38	21	0	0	0
4.05 Прочие сельскохозяйственные науки	24	4	21	5	37	13	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, 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 опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	25	9	19	6	16	78	649	1	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0
5.02 Экономика и бизнес	26	0	0	1	2	24	308	1	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0
5.03 Науки об образовании	27	3	8	5	14	37	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.06 Политологические науки	28	6	11	0	0	17	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	29	5	29	5	14	39	228	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.01 История и археология	30	0	0	0	0	15	108	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.02 Языки и литература	31	5	29	5	14	24	120	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

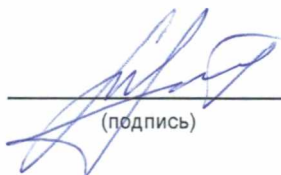

(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 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 научной работе



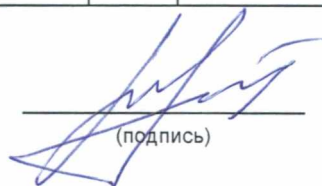
(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 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 научной работе


(подпись)

Щетинин Михаил Павлович

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2020 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне- списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне- месячная заработная плата, тыс. р.	Средне- месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по вузу, их них:	1	712068,1	450815,7	261252,4	395,00	5,00	150,2	
руководители вуза	2	29158,8	19473,1	9685,7	6,00	0,00	405,0	405,0
профессорско-преподавательский состав	3	464535,5	297302,7	167232,8	220,00	5,00	176,0	176,0
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 5-9 кроме граф 8-9), в том числе:	4	7144,2	4572,3	2571,9	4,00	0,00	152,0	152,0
руководители научных подразделений	5	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
руководители других структурных подразделений	6	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
научные сотрудники	7	7144,2	4572,3	2571,9	4,00	0,00	152,0	152,0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне- списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне- месячная заработная плата, тыс. р.	Средне- месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
научно-технические работники (специалисты)	8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
работники сферы научного обслуживания	9	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



 (подпись)

Щетинин Михаил Павлович

Дмитриева Наталья Владимировна

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Источники финансирования работ и услуг (табл. 1)

1. *Научно-технические услуги:*

1.1. Договор от 15.07.2019 г. № УНИ-03/19 «Провести исследования и установить закономерности искажения определяемой сахаристости сахарной свеклы от степени увядания корнеплодов для разработки методики с внесением изменений в ГОСТ «Свекла сахарная, методы испытаний».

Заказчик: ООО «Кривец-сахар»

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

Объем финансирования - 70,0 тыс. руб.

Изложена последовательность определения сахаристости сахарной свеклы, степени увядания корнеплодов, расчета реальной сахаристости с поправкой на увядание в соответствии с требованиями МИ 3269-2010 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Построение, изложение, оформление и содержание документов на методики (методы) измерений. Разработка формы бланка регистрации результатов и анкеты. Оценка длительности и трудоемкости анализа, доступности изложения текста методики для персонала лабораторий сахарного завода. Накопление массива данных для установления сходимости, воспроизводимости. Обработка полученных на сахарных заводах результатов.

1.2. Договор от 23.12.2019 № 14/11-МГУПП «Изготовить партии образцов полимерных композиций и провести исследование физико-механических свойств образцов»

Заказчик: ООО «Нестле Россия»

Руководитель: профессор, д.т.н. Кирш И.А.

Объем финансирования – 213,75 тыс. руб.

Изготовлены две партии образцов полимерных композиций на основе отходов упаковки металлизированной и неметаллизированной ПП пленки (измельченной), предоставленных ООО «Нестле Россия», смешанных в разных процентных отношениях. Проведены исследования физико-механических свойств образцов, предоставлены протоколы испытаний.

1.3. Договор от 30.10.2020 № ЮЛ236-2020/РСК «Разработка проекта стандарта организации на продукцию серии «Российская система качества. Хлеб Дарницкий»

Заказчик: АНО «Российская система качества»

Руководитель: профессор, д.т.н. Лабутина Н.В.

Объем финансирования – 396,0 тыс. руб.

Подготовлен Проект стандарта организации «Российская система качества. Хлеб Дарницкий», в котором определяются опережающие требования к качеству продукции и требования к уровню локализации производства продукции, претендующей на сертификацию в Системе добровольной сертификации «Система подтверждения качества российской продукции».

1.4. Договор от 30.10.2020 № ЮЛ254-2020/РСК «Разработка проекта стандарта организации на продукцию серии «Российская система качества. Кукурузные хлопья».

Заказчик: АНО «Российская система качества»

Руководитель: доцент, к.т.н. Святославова И.М.

Объем финансирования – 396,0 тыс. руб.

Подготовлен Проект стандарта организации «Российская система качества. Кукурузные хлопья», в котором определяются опережающие требования к качеству продукции и требования к уровню локализации производства продукции, претендующей на сертификацию в Системе добровольной сертификации «Система подтверждения качества

русской продукции».

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 русскими учеными – кандидатами и докторами наук

2.1.1. Тема № МК- 1813.2020.11 (Соглашение № № 075-15-2020-283 от 17.03.2020) «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.

На основе анализа информационно-патентной литературы определена перспективность и целесообразность разработки способов выделения биологически активных веществ из крови убойных животных и молока. Теоретически 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.

Обоснована целесообразность использования крови убойных животных, например, свиней (в связи с развитием свиноводства как одного из лидирующих секторов развития животноводства) в качестве источника для получения биологически активных веществ.

Разработан способ выделения ангиогенина, включающий: центрифугирование при 6000 об/мин, пропускание плазмы через ионообменную смолу и элюирование буфером при скорости 5 мл/ч. Фракцию концентрировали ультрафильтрацией с использованием мембран из полисульфона с пропускающей способностью веществ молекулярной массы 10 и 20 кДа. На основе конкурентной пробы проводился отбор проб, содержащих ангиогенин, с последующим разделением высокоэффективной жидкостной хроматографией.

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. Наибольшее его содержание отмечено в свиной крови (6,2 мг/л) и обезжиренном молоке (2,5 мг/л).

Обоснован выбор ферментного препарата – грибной Протеазы С как эффективного компонента для использования в процессах биомодификации коллагенсодержащего сырья с целью получения белковых ферментолитатов. Проведена сравнительная оценка глубины гидролитических процессов, определены кинетические закономерности ферментативных реакций, средства ферментного препарата и побочного сырья мясной отрасли – ноги цыплят-бройлеров.

Разработан способ модификации, позволяющий повысить функционально-технологические свойства коллагенсодержащего сырья и переваримость белков.

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 ферментолитата и ангиогенина свиной крови.

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

Итоги исследования доложены на международных конференциях (5 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.

2.1.2. Тема № МК-3034.2019.11 (Соглашение № № 075-15-2019-693 от 11.06.2019) «Идентификация и прогнозирование процессов производства пищевой продукции с применением мультиагентных технологий»

Руководитель: доцент, к.т.н. Назойкин Е.А.

Сроки выполнения: 2019 – 2020

Финансирование годового этапа – 600,0 тыс. руб.

В рамках работы были решены проблемы качества и безопасности выпускаемой продукции, возникающие в процессе автоматизированного производства. Поскольку факторы, влияющие на качество готового продукта, являются сложноформализуемыми стандартным аппаратом математического моделирования, так как процессы протекают в тесной взаимосвязи друг с другом. Для разрешения данных вопросов в ходе работы была разработана методология применения мультиагентного имитационного моделирования, позволяющая идентифицировать систему в целом, установить скрытые зависимости, произвести всесторонний анализ и спрогнозировать качество готовой продукции на этапе подготовки производственного цикла.

При помощи разработки цифровых двойников производственных процессов была выполнена цель работы, заключающаяся в переходе к передовым цифровым, интеллектуально производственным технологиям для создания безопасных и качественных продуктов питания, обеспечивавших потребности РФ.

В рамках исследования были получены следующие результаты:

1. Разработано математическое, алгоритмическое и программное обеспечение агентноориентированной имитационной модели, для анализа и прогнозирования влияния различных факторов процесса производства пищевой продукции на ее качество;

2. Разработаны математические модели и алгоритмы поведения и взаимодействия интеллектуальных агентов, в пищевой промышленности на примере производства мармеладных конфет;

3. С использованием полученных принципов разработаны имитационные модели производственных процессов пищевой продукции;

4. Разработано программное обеспечение для поддержки принятия решений на основе мультиагентных технологий для иных сфер пищевой промышленности;

5. Формализованы принципы организации и функционирования процессов производства в концепции мультиагентной имитации взаимодействия активных элементов;

6. Разработаны функциональные и структурно-параметрические модели состояния агентов с учетом внешних и внутренних факторов;

7. Разработаны диалоговые алгоритмы и процедуры планирования имитационного эксперимента для нахождения оптимальных параметров производственного процесса.

Получение новых научных данных о процессах, явлениях, закономерностях, существующих в пищевой промышленности путем применения современного аппарата, агент-ориентированных технологий имитационного моделирования, позволяет на основе цифровых двойников идентифицировать узкие места производственных процессов и отработать внедрение новых технологий, повышающих качество готового продукта.

Результаты исследования доложены на международных конференциях (3 доклада)

и опубликованы в рейтинговых журналах, в том числе из списка Web of Science (1 статья) и Scopus (1 статья) и внедрены в учебный процесс при подготовке курсов лекций, практических и лабораторных занятий.

2.2. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Соглашение от 06.08.2019 № 075-15-2019-1466 между Минобрнауки России и МГУПП по лоту шифр 2018-14-000-0001 по теме «Разработка технологии получения новых полимерных композиционных материалов для создания smart-упаковок, обеспечивающих пролонгацию сроков хранения и безопасность пищевой продукции и экологии»

Руководитель: зав.кафедрой, д.х.н. Кирш И.А.

Сроки выполнения: 2018 – 2020

Финансирование годового этапа – 4,9 млн. руб.

В работе проведены исследования, направленные на установление сроков биоразложения разработанных ПКМ УБ. Установлена опытно-промышленная линия на предприятии ООО «Руспласт» с использованием ультразвуковой обработки расплавов ПКМ. Получены опытно-промышленные партии образцов ПКМ на основе ПЭ и ТК. Дано обоснование физических и химических способов регулирования сроков разложения биоразлагаемых полимерных композиций в условиях окружающей среды. Разработаны Программы и методики испытаний опытно-промышленных партий ПКМ АД и ПКМ УБ. Проведено обобщение результатов исследований, сделаны выводы по результатам проекта. Проведена разработка проекта технического задания на проведение ОКР/ОТР по теме: «Опытно-промышленное освоение технологии производства биоразлагаемых ПКМ с антимикробными добавками на усовершенствованном промышленном экструдере». Осуществлен выпуск опытно-промышленных образцов ПКМ АД и ПКМ УБ. Проведены испытания опытно-промышленных партий образцов ПКМ АД, ПКМ УБ. Оформлены протоколы испытаний. Проведена разработка конструкторской документации на опытно-промышленную установку для получения ПКМ АД, ПКМ УБ. Произведено изготовление опытно-промышленной установки для получения ПКМ АД, УБ, а также ее установка и монтаж. После сборки проведен запуск опытно-промышленной установки, на основании которого составлен акт пуско-наладочных работ. Разработана программа и методики испытаний опытно-промышленной установки для получения ПКМ АД, ПКМ УБ. По разработанной Программе и методикам испытаний проведены испытания изготовленной опытно-промышленной установки, о чем составлен акт изготовления. Разработан «Технологический регламент получения полимерных композиционных материалов на основе полиэтилена высокого давления и кукурузного крахмала с антимикробными добавками». Разработан «Технологический регламент получения полимерных композиционных материалов с добавками, ускоряющими процесс биоразложения, на основе полиэтилена высокого давления и кукурузного крахмала». Осуществлен выпуск опытно-промышленных партий образцов ПКМ АД и ПАМ УБ. Составлены акты об изготовлении опытно-промышленных партий ПКМ АД и ПКМ УБ. Подготовлено и опубликовано 4 научные работы, подана заявка на получение патента, зарегистрировано «ноу-хау».

В процессе выполнения работы установлена следующая научная новизна: разработана и внедрена в производство технология получения ПКМ для получения биоразлагаемого материала с антимикробными свойствами, а также определены сроки их биоразложения. Аргументированно подтверждена обоснованность одновременного использования химической модификации термопластичным крахмалом и/или антимикробными добавками, а также физической модификации путем УЗ обработки расплавов ПКМ при их переработке методом экструзии; установлены оптимальные

составы ПКМ для получения биоразлагаемого материала с антимикробными свойствами, а также определены сроки их биоразложения. Предложенные ПКМ с антимикробными свойствами, способные к биоразложению, обеспечивают регулирующую способность к биодegradации при разложении ПКМ в срок от 6 месяцев до 3 лет после утилизации. При этом достигнуты заданные ТЗ функциональные качества при производстве упаковочных полимерных материалов для пищевых продуктов с обеспечением долговременной защиты от микробиологической порчи; созданы биоразлагаемые полимерные композиционные материалы с антимикробными свойствами – на сегодняшний день аналогов нет. С одной стороны, упаковки на основе созданных ПКМ АД увеличат срок годности пищевых продуктов, что сократит потери сельскохозяйственного сырья и готовой продукции, с другой - позволят снизить нагрузку на окружающую среду за счет уменьшения срока биоразложения после утилизации.

На основании проведенных исследований сделаны следующие выводы:

1. Предложена технология получения биоразлагаемых полимерных композиций на основе полиэтилена и термопластичного крахмала с содержанием последнего в количестве не менее 40%. Установлены сроки биоразложения разработанных ПКМ УБ. Даны рекомендации производителю разработанных композиций. На основании рекомендаций установлена опытно-промышленная установка на предприятии ООО «Руспласт» с использованием ультразвуковой обработки расплавов для получения опытно-промышленных партий образцов ПКМ на основе ПЭ и ТК.

2. Дано обоснование физических и химических способов регулирования сроков разложения биоразлагаемых полимерных композиций в условиях окружающей среды. Исследованы полимерные композиции на основе полимерных матриц различной химической природы, модифицированные термопластичным крахмалом и/или антимикробными добавками, а также модифицированные физическим методом - УЗ обработкой расплавов ПКМ при их переработке методом экструзии. Установлены оптимальные составы ПКМ для получения биоразлагаемого материала с антимикробными свойствами, а также определены сроки их биоразложения. Предложенные ПКМ с антимикробными свойствами, способные к биоразложению, обеспечивают регулирующую способность к биодegradации при разложении ПКМ в срок от 6 месяцев до 3 лет после утилизации с выраженным падением относительного удлинения при разрыве на 28 - 74% через 4 месяца после утилизации. При этом достигнуты заданные ТЗ функциональные качества при производстве упаковочных полимерных материалов для пищевых продуктов с обеспечением долговременной защиты от микробиологической порчи: разрушающее напряжение - до 17,0-26,3 МПа, противомикробная и противодрожжевая активность ПКМ при изготовлении упаковочного материала с достижением увеличения срока хранения пищевых продуктов на 14-26 %.

3. Разработаны Программы и методики испытаний опытно-промышленных партий ПКМ АД и ПКМ УБ.

Разработанная Программа и методики испытаний опытно-промышленной партии ПКМ АД определяет требования и порядок проведения испытаний опытно-промышленных образцов. Программа включает следующие разделы: общие положения, общие требования к условиям, обеспечению и проведению испытаний, требования безопасности, программа испытаний, режим испытаний, методики испытаний, отчетность. Приведен перечень ссылочных документов, перечень средств, необходимых для проведения испытаний, форма протокола испытаний. В ходе выполнения проекта разработана «Программа и методики испытаний опытно-промышленной партии ПКМ АД», документ включает семь разделов и три приложения.

Разработанная Программа и методики испытаний опытно – промышленной партии ПКМ УБ определяет требования и порядок проведения испытаний опытно-промышленных образцов. Программа включает следующие разделы: общие положения, общие

требования к условиям, обеспечению и проведению испытаний, требования безопасности, программа испытаний, режим испытаний, методики испытаний, отчетность. Приведен перечень ссылочных документов, перечень средств, необходимых для проведения испытаний, форма протокола испытаний. В ходе выполнения проекта разработана «Программа и методики испытаний опытно-промышленной партии ПКМ УБ», документ включает семь разделов и три приложения.

4. Проведена разработка проекта технического задания на проведение ОКР/ОТР по теме: «Опытно-промышленное освоение технологии производства биоразлагаемых ПКМ с антимикробными добавками на усовершенствованном промышленном экструдере».

5. Осуществлен выпуск опытно-промышленных образцов ПКМ АД и ПКМ УБ в соответствии с разработанными технологическими регламентами получения ПКМ АД и ПКМ УБ, а также руководством по эксплуатации опытно-промышленной установки. Проведены испытания опытно-промышленных партий образцов ПКМ АД, ПКМ УБ. Оформлены протоколы испытаний. Все исследованные образцы опытно-промышленных партий ПКМ АД и ПКМ УБ выдержали испытания.

6. Проведена разработка конструкторской документации на опытно-промышленную установку для получения ПКМ АД, ПКМ УБ. Данная установка включает 2 технологические линии: экструзионная установка Т-27 с ультразвуковой обработкой расплава для получения мастербатчей ПКМ АД, ПКМ УБ и экструзионная установка Т-60 для получения гранул ПКМ АД, ПКМ УБ. Используя разработанную уникальную научную ОПУ, не имеющую аналогов на мировом и российском рынке, можно получить новые виды ПКМ за счет модификации свойств полимеров.

7. Произведено изготовление опытно-промышленной установки для получения ПКМ АД, УБ, а также ее установка и монтаж. После сборки проведен запуск опытно-промышленной установки, на основании которого составлен акт пуска-наладочных работ.

8. Разработана программа и методики испытаний опытно-промышленной установки для получения ПКМ АД, ПКМ УБ. По разработанной Программе и методикам испытаний проведены испытания изготовленной опытно-промышленной установки, о чем составлен акт изготовления. Проведено соответствие основных показателей, указанных в Программе и методиках испытаний опытно-промышленной установки, и показателей, полученных при испытаниях объекта. Установлено соответствие показателей разработанной и изготовленной опытно-промышленной установки, что отражено в Протоколе испытаний. Данные работы соответствуют п. 3.11 Плана-графика.

9. Разработан Технологический регламент получения полимерных композиционных материалов на основе полиэтилена высокого давления и кукурузного крахмала с антимикробными добавками на производство гранул с указанием оптимальных технологических режимов, порядка проведения операций технологического процесса для выпуска образцов опытно-промышленных партий.

В результате выполнения проекта опубликованы 4 статьи (в т.ч. из списка Web of Science - 2 статьи, Scopus - 2 статьи), получены 2 патента на изобретение РФ, подана заявка на изобретение, разработано «ноу-хау», проведено технико-экономическое обоснование созданных РИД, лицензионный договор с индустриальным партнером на РИД подписан и подан на регистрацию в ФИПС.

3. Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (табл. 4)

3.1. Договор от 26.08.2019 № 19-316-90069\19 с РФФИ о предоставлении гранта победителю конкурса на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре («Аспиранты»), и реализации научного проекта «Исследование влияния фотодинамического эффекта и

активных форм кислорода на клетки при лечении спонтанного рака молочной железы у животных».

Руководитель: доцент, к.в.н. Давыдов Е.В.

Аспирант: Немцева Ю.С.

Сроки выполнения: 2019 – 2021

Финансирование годового этапа – 400,0 тыс. руб.

За отчетный период проведена серия опытов по лечению спонтанного РМЖ методом ФДТ с применением в качестве фотосенсибилизатора препарата Фотодитазин. Для проведения фотодинамической терапии животным больным раком молочной железы предварительно устанавливался внутривенный катетер в вену предплечья. Затем в него вводился раствор фотосенсибилизатора Фотодитазин в дозе 1 мг на килограмм веса тела животного, после чего пациент наблюдался в течение 3 часов в условиях стационара клиники. Это то время которое необходимо для накопления фотосенсибилизатора, в ткани опухоли, это можно диагностировать при помощи флуоресцентной диагностики – по интенсивности свечения фотосенсибилизатора в опухоли. Далее, после накопления Фотодитазина в новообразовании, проводился сеанс фотодинамической терапии, который заключался в облучении лазерным лучом опухолевые ткани с захватом здоровой ткани на 1 см вокруг. В качестве источника лазерного излучения использовался диодный лазерный генератор с варьируемой мощностью от 0,1 до 1,5 Вт. После сеанса лечения животных возвращали владельцу и отпускали домой с условием соблюдения светового режима в течение 2 суток, в дальнейшем проводится наблюдение за такими пациентами в течение трех недель для контроля динамики лечебного эффекта и оценки степени регрессии опухоли. Предварительные данные экспериментов показывают высокую эффективность метода фотодинамическая терапия для лечения спонтанного рака молочной железы, что характеризуется высоким общим объективным ответом - преимущественно полной или частичной регрессией опухоли. В данный момент исследования по лечению рака молочной железы методом фотодинамической терапии продолжаются.

Произведен отбор проб для электронной микроскопии и сделаны исследования на электронном микроскопе. Проведено исследование влияния фотодинамической терапии на клетки рака молочной железы при помощи электронной микроскопии. Для осуществления данных исследований отбирались пробы рака молочной железы до проведения фотодинамической терапии и через тридцать минут после облучения. По результатам исследования на электронных микрофотографиях видно, что после облучения разрушается прежде всего клеточная стенка опухолевой клетки с выходом содержимого клетки в окружающее пространство, происходит нарушение клеточных связей, разрыв десмосом при этом ядра клеток сохраняются. Таким образом, можно сделать вывод, что основное влияние фотодинамического эффекта на клетку рака молочной железы происходит в области клеточной стенки, разрушение которой ведёт к гибели опухолевой клетки.

За время проведения научно-исследовательской работы было опубликовано две статьи, ещё две статьи готовятся к публикации, также по материалам исследований было сделано 6 докладов в рамках международных форумов и международных конференций.

3.2. Договор от 16.11.2020 № 20-110-50644\20 с РФФИ о предоставлении научного гранта «Подходы к оценке эффективности инвестиций в высшее образование», получившего поддержку по результатам конкурсного отбора научных проектов в качестве победителя конкурса Экспансия – конкурс на соискание финансовой поддержки для подготовки и опубликования научных обзорных статей.

Руководитель: доцент, к.э.н. Цыпин А.П.

Сроки выполнения: 2020 – 2021

Финансирование по договору – 300,0 тыс. руб.

За отчетный период проведен критический анализ теоретико-методологических подходов к оценке качества образования на постсоветском пространстве, отраженных в научных публикациях отечественных и зарубежных авторов.

Собран статистический материал, для проведения экспериментальных расчетов эконометрических моделей отражающих влияние социально-экономических индикаторов на уровень эффективности системы образования постсоветских стран.

3.3. Договор от 02.09.2020 № 20/016-22011\20 с РФФИ о предоставлении гранта на реализацию научного проекта № 20-016-22011 «XIV Международный биотехнологический Форум «Проблемы биологической безопасности жизнедеятельности в современном мире: вызовы, состояние, прогнозы и перспективы» (РосБиоТех-2020)», получившего поддержку РФФИ по результатам конкурсного отбора научных проектов в качестве победителя конкурса Научные мероприятия – Конкурс на лучшие проекты организации российских и международных научных мероприятий, - 766, 5 тыс. руб.

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

4.1. 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»

Заказчик: ООО ПО «СИББИОФАРМ»

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

Объем финансирования – 579,4 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».

4.2. Договор от 10.02.2020 № 050220Н «Исследование барьерных свойств пленочных материалов»

Заказчик: ООО «Русскарт»

Руководитель: зав.кафедрой, д.х.н. Кирш И.А.

Объем финансирования - 84,0 тыс. руб.

Исследованы барьерные свойства пленочных материалов: газопроницаемость по кислороду, паропроницаемость при температуре 23оС и толщина комбинированных пленок. Оформлены протоколы испытаний.

4.3. Договор от 09.12.2020 № Н-10/20 «Разработка пакета технической документации «Изделия ржано-пшеничные на зерновой закваске»

Заказчик: Потребительский Сбытовой Кооператив «Волгоградский Агропромышленный Союз»

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

Объем финансирования - 300,0 тыс. руб.

Разработан пакет технической документации на «Изделия ржано-пшеничные на зерновой закваске», включающий рецептуры, технологическую инструкцию и технические условия на хлебобулочные изделия с обоснованием оптимальных параметров технологического процесса производства, расчетом пищевой и энергетической ценности.

4.4. Договор от 31.08.2020 № 66/20р «Скрининговая оценка клинического статуса и паспортизация популяции пятнистых оленей на изолированной природной территории национального парка «Лосиный остров»

Заказчик: ФГБУ «Национальный парк «Лосиный остров»

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

Объем финансирования - 450,0 тыс. руб.

Объектом проведенных исследований служили пятнистые олени (*Cervus Nippon*), обитающие на ограниченной подмосковной территории Национального парка «Лосиный остров». В исследованиях было задействовано 30 особей разных возрастных категорий и пола, обездвиженных с помощью седативных средств и идентифицированных методом биркования. От животных получены пробы крови для проведения гематологических и биохимических исследований, произведен дерматологический осмотр с выборочным исследованием соскобов с кожи и трихоскопии, проведено выборочное эхокардиографическое обследование в М – режиме, в правой парастернальной проекции по длинной оси. Данным методом выявлена средняя величина фракции сокращения миокарда (FS) = 42,3%. Определены морфометрические показатели промеров каждой возрастной группы в зависимости от пола и установлены основные экстерьерные признаки.

Подтверждено существование территориально сформированных гаремов, установленных ранее, в которые входят 5-7 самок с молодняком. Изучены отдельные звенья эритропоэтического листка, являющиеся индикаторами влияния факторов внешней среды на организм. Изменение цитоскелета эритроцитов у обследованных оленей внесло дополнительную информацию для ранней диагностики хронической субклинической интоксикации организма, обусловленной антропогенной нагрузкой.

Изучены показатели белкового, липидного, минерального и углеводного метаболизма. Выявленные у отдельных особей изменения показателей уровня кальция, железа, калия и магния свидетельствуют о нарушении минерального обмена, обусловленного как физиологическим состоянием, так и факторами внешней среды. Изучены причины зараженности копытных эктопаразитами. Проведение трихоскопии и исследование соскобов с поверхности кожи выявили наличие эктопаразитов у 20% обследованных в 2020 году оленей.

На основании полученных данных по обследованию оленей для каждой особи составлен индивидуальный паспорт здоровья.

4.5. 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»

Заказчик: ООО «Геон»

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

Объем финансирования - 144,0 тыс. руб.

Проведен выбор функциональных компонентов композиции, способствующих процессам усвоения жиров в организме при повышенных физических нагрузках. Проведен выбор и выполнена оптимизация количества адаптогенов, используемых в составе композиции для контроля массы тела. Обоснованы формы выпуска разработанной композиции в форме мягких желатиновых капсул массой 1000 мг. Упаковка композиции в мягкие желатиновые капсулы создает дополнительные условия для начала процесса ее усвоения не в желудке, где она может контактировать с сильно кислой средой желудочного

сока с отрицательными последствиями, а в тонком кишечнике, где создаются наиболее благоприятные для этого условия. Это приводит к значительному повышению эффективности ее жиросжигательного воздействия на организм человека. Выбраны зерновые компоненты для приготовления каши быстрого приготовления и определены их оптимальные технологические параметры.

4.6. Договор от 31.07.2020 № 19270 «Определение сроков пригодности в пищу и промпереработку товарной рыбы (на примере карпа), подвергнутой антипаразитарной обработке эмамектином»

Заказчик: ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита»

Объем финансирования – 1000,0 тыс. руб.

Разработана и валидирована методика определения содержания действующего вещества (эмамектин) лекарственного препарата Эмикон в тканях (мышцы) карпа. Определены сроки выведения эмамектина из мышечной ткани карпа после курсового применения антипаразитарного препарата из образцов, предоставленных заказчиком.

4.7. Договор от 31.07.2020 № 19789 «Оценка пищевой безопасности продуктов животноводства и сырья животного происхождения после применения инсектоакарицидов на примере лекарственного препарата, содержащего дельтаметрин»

Заказчик: ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита»

Объем финансирования – 2000,0 тыс. руб.

Разработана и валидирована методика определения содержания действующих веществ (дельтаметрин, дифлубензурон и пиперонилбутоксид) лекарственного препарата Дельцид 7,5 в органах и тканях (печень, почки, мышцы, жир) крупного рогатого скота. Определено содержание дельтаметрина, дифлубензурана, пиперонилбутоксиды и их метаболитов в органах и тканях крупного рогатого скота после курсового применения препарата.

4.8. Договор от 06.11.2018 б/н о софинансировании и дальнейшем использовании результатов исследований в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» по проекту № 14.574.21.0191 по теме «Разработка технологии получения новых полимерных композиционных материалов для создания smart-упаковок, обеспечивающих пролонгацию сроков хранения и безопасность пищевой продукции и экологии»

Заказчик: ООО «Руспласт»

Руководитель: доцент, д.х.н. Кирш И.А.

Сроки выполнения: 2018 – 2020

Финансирование годового этапа – 1800,0 тыс. руб.

Проведены испытания опытно-промышленных партий полимерных композиционных материалов с антимикробными добавками и полимерными композиционными материалами с добавками, ускоряющими процесс биоразложения, в том числе с отходами агропромышленного комплекса по программам и методикам, оформлены протоколы испытаний.

4.9. Договор от 23.10.2017 б/н на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках реализации комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства по теме «Разработка опытно-промышленной технологии производства культурально-клеточной вакцины против анаплазмоза овец» в рамках соглашения от 29.05.2018 № 074-11-2018-017 между Минобрнауки России, ООО «Евро Пак» и МГУПП, выполняемого в рамках подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» государственной

программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, утвержденные постановлением Правительства РФ от 09.04.2010 № 218

Получатель субсидии: ООО «Евро Пак»

Сроки выполнения: 2018 – 2020

Финансирование годового этапа – 100,0 млн. руб.

В 2020 году по проекту проведены приемочные испытания готовой формы инактивированной культуральной вакцины против анаплазмоза овец; утвержден проект технических условий на готовую форму инактивированной культуральной вакцины против анаплазмоза овец по результатам приемочных испытаний; разработана инструкция по применению готовой формы инактивированной ККВ; проведены сертификационные испытания; утверждена фармакопейная статья на вакцину против анаплазмоза овец, изготавливаемую согласно Пусковому технологическому регламенту; выпуск опытно-промышленной (установочной) партии вакцины. Получены разрешения на применение готовой формы инактивированной культуральной вакцины против анаплазмоза овец уполномоченными органами Минсельхоза РФ; выполнены маркетинговые исследования, актуализирован бизнес-план; проведены мероприятия по продвижению готовой формы инактивированной культуральной вакцины против анаплазмоза овец на рынках стран СНГ, ШОС и БРИКС.

4.10. 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 – 100,0 млн. руб.

В 2020 году по проекту выполнены следующие работы: разработка опытно-промышленного технологического регламента (ОПР) технологического процесса 1 (ТП 1) производства эмульгатора 1; разработка опытно-промышленного технологического регламента (ОПР) технологического процесса 2 (ТП 2) производства эмульгатора 2; разработка технических условий (ТУ) на эмульгатор 1; разработка технических условий (ТУ) на эмульгатор 2; метрологическая экспертиза разработанной технической документации в соответствии с РМГ 63-2003; разработка требований к условиям хранения полученных продуктов; разработка проекта Технических паспортов отходов в соответствии с ГОСТ 17.9.0.2-99; разработка проекта создания и оснащения (этап 1) лабораторного участка «Лабораторный участок по исследованию и отработке технологических и контрольных операций технологических процессов производства эмульгатора 1 и эмульгатора 2»; наработка опытной партии эмульгатора 1 без дистилляции с последующим анализом на содержание моно- ди- и триглицеридов, конверсию исходных веществ; наработка опытной партии эмульгатора 2 без дистилляции с последующим анализом на содержание моно- ди- и триглицеридов, конверсию исходных веществ; наработка опытной партии эмульгатора 1 с дистилляцией в соответствии с ОПР ТП 1 для проведения предварительных испытаний; наработка опытной партии эмульгатора 2 с дистилляцией в соответствии с ОПР ТП 2 для проведения предварительных испытаний; разработка ПМ предварительных испытаний ТП 1 и 2 производства эмульгатора 1 и эмульгатора 2 в соответствии с ОПР и опытных партий эмульгатора 1 и 2; разработка ТЗ и ПД Программного комплекса учета энергоносителей.

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

Договор от 01.03.2019 № УНИ-01/19 на выполнение научно-исследовательских и технологических работ по теме «Проведение исследований по выбору оптимальных режимов замораживания и вакуумной сублимационной сушки, в том числе в условиях высокоинтенсивного энергоподвода сырья растительного происхождения и адаптация режимных параметров к промышленному оборудованию заказчика».

Заказчик: фирма DRYFF DRIED FOOD INDUSTRY STOCK JOINT COMPANY (Турецкая Республика)

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

Сроки выполнения: 2019 – 2020

Финансирование годового этапа – 183,2 тыс. руб.

Проведены эксперименты по замораживанию и сушке в условиях высокотемпературного подвода энергии с учетом особенностей конструкции промышленной сублимационной установки, находящейся в эксплуатации у заказчика. Выполнена оценка показателей качества сырья и готовой высушенной продукции, в том числе: эксперименты по оценке уровня конечной влажности, микробиологическому состоянию, изучена микроструктура образцов. Предложены варианты использования сублимированных фруктов и овощей в пищевой промышленности, в т.ч. в функциональных продуктах.

Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

В целях совершенствования изобретательской и патентно-лицензионной работы в университете в отчетном году были разработаны и утверждены следующие локальные нормативные акты университета:

1. «Положение о порядке создания и использования объектов авторского права и механизме оценки денежной стоимости прав на результат интеллектуальной деятельности в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств»,

2. «Положение о порядке подготовки документов на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности и последующий их постановки на бухгалтерский учет в ФГБОУ ВО «МГУПП».

В 2020 году были поданы следующие заявки на получение патента РФ, заявителем по которым является ФГБОУ ВО «МГУПП»:

1. Заявка на изобретение № 2020106873 от 14.02.2020 «Способ получения тритикалево-конопляной муки», авторы Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.

2. Заявка на изобретение № 2020106876 от 14.02.2020 «Способ получения тритикалево-ореховой (кедровой) муки», авторы Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.

3. Заявка на изобретение № 2020106874 от 14.02.2020 «Способ получения амарантовой муки из амарантового жмыха», авторы Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.

4. Заявка на изобретение № 2020111493 от 19.03.2020 «Способ получения пшенично-тритикалево-конопляной муки», авторы Кандроков Р.Х., Лабутина Н.В.

5. Заявка на изобретение № 2020126113 от 05.08.2020 «Способ экспресс-детекции жизнеспособных микроорганизмов в мясе и мясных продуктах», авторы Абдуллаева А.М., Блинкова Л.П., Уша Б.В., Пахомов Ю.Д.

6. Заявка на изобретение № 2020131226 от 22.09.2020 «Биодеградируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами и регулируемым сроком биоразложения», авторы Кирш И.А., Банникова О.А., Безнаева О.В., Губанова М.И., Тверитникова И.С., Фролова Ю.В.

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

1. Патент № 2714887 Российская Федерация, МПК C08L 3/02 (2006.01), C08L 23/06 (2006.01), C08L 67/04 (2006.01), C08L 101/16 (2006.01). Биологически разрушаемая композиция: № 2018141075: заявл. 22.11.2018 : опубл. 20.02.2020 : Бюл. №5 / Кирш И.А., Банникова О.А., Ананьев В.В., Романова В.А., Сдобникова О.А., Тверитникова И.С.; заявитель ФГБОУ ВО «МГУПП».

2. Патент № 2725644 Российская Федерация, C08L 23/06 (2006.01), C08L 23/12 (2006.01), C08L 73/00 (2006.01), C08L 101/16 (2006.01), C08J 5/18 (2006.01). Биодegradируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами на основе полиолефинов: №2019140919: заявл. 11.12.2019: опубл. 03.07.2020: Бюл. № 19 / Кирш И.А., Безнаева О.В., Банникова О.А., Мяленко Д.М., Тверитникова И.С., Романова В.А., Загребина Д.М.; заявитель ФГБОУ ВО «МГУПП».

3. Патент № 2726109 Российская Федерация, A23J 1/02 (2006.01), A23J 1/04 (2006.01), A23J 3/04 (2006.01). Тернарная полифункциональная пищевая композиция для продуктов питания специализированного назначения: № 2018138043 : заявл. 29.10.2018: опубл. 09.07.2020 : Бюл. № 19 / Зарубин Н.Ю., Кидяев С.Н., Литвинова Е.В., Бредихина О.В. ; заявитель ФГБОУ ВО «МГУПП».

4. Патент № 2728363 Российская Федерация, A23L 27/60 (2016.01), A23L 19/00 (2016.01). Способ получения кетчупа: № 2019140918 : заявл. 11.12.2019: опубл. 29.07.2020 Бюл. № 22 / Бутова С.Н., Музыка М.Ю., Щеголева И.Д., Вольнова Е.Р. ; заявитель ФГБОУ ВО «МГУПП».

Стоимость нематериальных активов в 2020 году составила 327,0 тыс. руб., к бухгалтерскому учету на основании приказов МГУПП от 22.10.2020 № 316 и от 06.11.2020 № 334 приняты следующие результаты интеллектуальной деятельности:

Название РИД	Номер РИД	Дата выдачи	Авторы
1. Тернарная полифункциональная пищевая композиция для продуктов питания специализированного назначения	2726109	09.07.2020	Зарубин Н.Ю. Кидяев С.Н. Литвинова Е.В. Бредихина О.В.
2. Способ получения кетчупа	2728363	29.07.2020	Бутова С.Н. Музыка М.Ю. Щеголева И.Д. Вольнова Е.Р.
3. Способ получения сапонинсодержащего экстракта	2678840	04.02.2019	Щеголева И.Д. Бутова С.Н.
4. Способ получения послойно-минерализованного сахара	2687591	15.05.2019	Тужилкин В.И. Клемешов Д.А. Ковалёнок В.А.
5. Способ получения уфеля первой степени кристаллизации	2690434	03.06.2019	Тужилкин В.И. Клемешов Д.А.
6. Устройство для сепарирования зерна и других сыпучих материалов	190425	01.07.2019	Стрелюхина А.Н. Рындин А.А.
7. Биодegradируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами на основе полиолефинов	2725644	03.07.2020	Кирш И.А. Безнаева О.В. Банникова О.А. Мяленко Д.М.

			Романова В.А. Тверитникова И.С. Загредина Д.М.
8. Биологически разрушаемая полимерная композиция	2714887	20.02.2020	Кирш И.А. Безнаева О.В. Банникова О.А. Ананьев В.В. Коровикова И.А. Романова В.А. Сдобникова О.А. Тверитникова И.С.

Научно-исследовательская деятельность студентов, аспирантов и молодых ученых

В 2020 году студенты представили свыше 400 докладов на научных конференциях и семинарах всех уровней, в том числе организованных ВУЗом, из них 86 докладов сделаны студентами на международных, всероссийских или региональных научных (научно-технических) конференциях, семинарах и т.п.

С участием студентов представлено 8 экспонатов на выставках международного/всероссийского/регионального уровня; 181 научная публикация (статей, тезисов и т.п.) вышла в изданиях различного уровня, из них 25 изданы за рубежом; без соавторов или работников вуза - 30.

На конкурсах на лучшую научную работу студентов и на выставках получено 38 медалей дипломов, грамот и премий.

На конкурс научно-исследовательских работ студентов в 2020 году было подано 9 работ. Студенты ВУЗа приняли участие в конкурсе на соискание грантов, поддерживающих молодых специалистов - ученых в возрасте до 30 лет – «УМНИК»:

- «Разработка биологически активной добавки для обогащения продуктов питания с целью профилактики местного иммунитета и усиления регенерации у лиц с синдромом диабетической стопы, выпускающиеся в виде смеси, которые выдерживают температурную обработку и сроком хранения не менее 9 месяцев» - Вольнова Екатерина Романовна;

- «Разработка витаминно-минеральных комплексов для спортсменов, испытывающих предельные физические нагрузки: оптимальное соотношение витаминов и минералов, способы применения» - Фоменко Иван Андреевич;

- «Разработка комплексного функционального продукта для веганского питания» - Юрченко Татьяна Игоревна;

- Разработка рецептуры заменителя сахарной пудры для сбивных кондитерских изделий в виде сухого порошка» - Кулакова Дарья Вячеславовна;

- «Разработка напитков функциональной направленности для спортсменов на основе молочной сыворотки и препаратов из проростков растений» - Ефремова Юлия Геннадиевна;

- Разработка биологически активной композиции на основе амарантовой муки и экстракта ягод Годжи для использования в технологии мясных продуктов - Никитин Владимир Владиславович;

- Изучение возможности комплексообразования биологически активных веществ, выделенных из продуктов пчеловодства, с модифицированным коллагеном при производстве вареных колбасных изделий - Краснова Елена Васильевна;

- Разработка сквашенного продукта из сливок функциональной направленности с добавками препаратов из проростков растений - Бережная Ева Александровна;

- Разработка технологии питьевого йогурта с использованием ферментированного солодового экстракта ячменя - Шишкина Екатерина Ивановна.

Победителем конкурса на соискание гранта «УМНИК» признан Фоменко Иван Андреевич по проекту «Разработка витаминно-минеральных комплексов для спортсменов, испытывающих предельные физические нагрузки: оптимальное соотношение витаминов и минералов, способы применения».

5 студентов являлись Стипендиатами Президента Российской Федерации и 5 студентов получали стипендии Правительства Российской Федерации.

Университетом организован конкурс «Открытие Юбилейного года: студент, аспирант, молодой ученый» с утверждением двух номинаций премий:

1) «Лучший научный проект»: за научный проект, вносящий вклад в развитие научных знаний, отличающийся оригинальностью и актуальностью в постановке и решении научных задач;

2) «Лучшая научная публикация»: за результаты научных исследований, опубликованные в 2020 году, и отличающиеся новизной, актуальностью в постановке и решении научных задач.

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

- III Всероссийская международная научно-практическая конференция бакалавров, магистров и аспирантов «Информационное общество: Образование. Наука. Карьера»

- «Физическая культура, спорт и безопасность жизнедеятельности населения и учащейся молодежи» очно-заочная конференция

- «Химическая технология. Биотехнология. Экология: пути интеграции» научно-практическая конференция молодых ученых

- «Инновации в технологиях продуктов питания XXI века» конференция студентов, молодых ученых и специалистов

- «Диагностика, терапия и профилактика заразных болезней животных, опасных для здоровья человека Национальная» научно-практическая конференция преподавателей, аспирантов и студентов.

Развитие материально-технической базы

Для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, повышения их качества в рамках проекта по созданию и развитию Инжинирингового центра на базе вуза в 2020 году был заключен ряд контрактов на поставку оборудования, в число которых входили:

1. Масс-спектрометр для жидкостной хроматографии LCMS-8050, товарный знак Shimadzu, страна происхождения США;

2. Генератор азота Genius 3051, страна происхождения Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, производитель Peak Scientific Instruments Ltd;

3. Аналитический комплекс на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа 1260 Infinity II со спектрофотометрическим и рефрактометрическим детектором в комплекте, производства Agilent Technologies, США;

4. Аналитический комплекс на базе газового хроматографа 8860 производства с пламенно-ионизационным и электронзахватным детекторами в комплекте производства Agilent Technologies, США;

5. Аналитический комплекс на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа 1260 Infinity II с диодно-матричным и флюориметрическим детектором в комплекте производства Agilent Technologies, США;

6. Аналитический комплекс комбинированный атомно-абсорбционный спектрометр А-2 с электротермической и пламенной атомизацией образца, РФ.

Сотрудниками МГУПП в 2020 году было опубликовано:

1) 47 статей в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science

1. Research of the Influence of the Ultrasonic Treatment on the Melts of the Polymeric Compositions for the Creation of Packaging Materials with Antimicrobial Properties and Biodegradability

Авторы: Kirsh, I (Kirsh, Irina); Frolova, Y (Frolova, Yuliya); Bannikova, O (Bannikova, Olga); Beznaeva, O (Beznaeva, Olga); Tveritnikova, I (Tveritnikova, Isabella); Myalenko, D (Myalenko, Dmitry); Romanova, V (Romanova, Valentina); Zagrebina, D (Zagrebina, Daria)

Источник: POLYMERS Том: 12 Выпуск: 2 Номер статьи: 275
DOI: 10.3390/polym120202

2. Morphological and adhesive properties of *Klebsiella pneumoniae* biofilms

Авторы: Lenchenko, E (Lenchenko, Ekaterina); Blumenkrants, D (Blumenkrants, Dmitry); Sachivkina, N (Sachivkina, Nadezhda); Shadrova, N (Shadrova, Nadezhda); Ibragimova, A (Ibragimova, Alfa)

Источник: VETERINARY WORLD Том: 13 Выпуск: 1 Стр.: 197-200
DOI: 10.14202/vetworld.2020.197-200 Опубликовано: JAN 2020

3. Influence of the Ultrasonic Treatment on the Properties of Polybutylene Adipate Terephthalate, Modified by Antimicrobial Additive

Авторы: Kirsh, I (Kirsh, Irina); Frolova, Y (Frolova, Yuliya); Beznaeva, O (Beznaeva, Olga); Bannikova, O (Bannikova, Olga); Gubanova, M (Gubanova, Marina); Tveritnikova, I (Tveritnikova, Isabella); Romanova, V (Romanova, Valentina); Filinskaya, Y (Filinskaya, Yulia)

Источник: POLYMERS Том: 12 Выпуск: 10 Номер статьи: 2412
DOI: 10.3390/polym12102412 Опубликовано: OCT 2020

4. Use of nanoscale metals in poultry diet as a mineral feed additive

Авторы: Sizova, E (Sizova, Elena); Miroshnikov, S (Miroshnikov, Sergey); Lebedev, S (Lebedev, Svyatoslav); Usha, B (Usha, Boris); Shabunin, S (Shabunin, Sergey)

Источник: ANIMAL NUTRITION Том: 6 Выпуск: 2 Стр.: 185-191
DOI: 10.1016/j.aninu.2019.11.007 Опубликовано: JUN 2020

5. Biological activities of dihydroquercetin and its effect on the oxidative stability of butter oil

Авторы: El-Hadad, SS (El-Hadad, Sameh Sobhy); Tikhomirova, NA (Tikhomirova, Natali Aleksandrovna); Abd El-Aziz, M (Abd El-Aziz, Mahmoud)

Источник: JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION Том: 44
Выпуск: 7 Номер статьи: e14519 DOI: 10.1111/jfpp.14519 Опубликовано: JUL 2020

6. Effects of farnesol and lyticase on the formation of *Candida albicans* biofilm

Авторы: Sachivkina, N (Sachivkina, Nadezhda); Lenchenko, E (Lenchenko, Ekaterina); Blumenkrants, D (Blumenkrants, Dmitry); Ibragimova, A (Ibragimova, Alfa); Bazarkina, O (Bazarkina, Olga)

Источник: VETERINARY WORLD Том: 13 Выпуск: 6 Стр.: 1030-1036
DOI: 10.14202/vetworld.2020.1030-1036 Опубликовано: JUN 2020

7. Evaluation of bone marrow hemopoiesis and the elemental status of the red bone marrow of chickens under introduction of copper to the organism

Авторы: Vishnyakov, A (Vishnyakov, Alexandr); Udavliev, D (Udavliev, Damir); Timofeev, D (Timofeev, Dmitry); Kvan, O (Kvan, Olga)

Источник: ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Том: 27
Выпуск: 14 Стр.: 17393-17400 DOI: 10.1007/s11356-020-08161-0 Опубликовано: MAY 2020

8. Impact of Poultry Red Mite (*Dermanyssus gallinae*) Infestation on Blood Parameters of Laying Hens

Авторы: Akbayev, RM (Akbayev, Ramazan M.); Belous, AS (Belous, Alexander S.); Trubnikova, EV (Trubnikova, Elena V.); Bogdanova, ES (Bogdanova, Elena S.); Belyakova, AV (Belyakova, Alla V.); Epova, EY (Epova, Ekaterina Y.); Zylkova, MV (Zylkova, Marina V.); Biryukova, YK (Biryukova, Yulia K.); Shevelev, AB (Shevelev, Alexei B.)

Источник: BIONANOSCIENCE Том: 10 Выпуск: 1 Стр.: 318-329 DOI: 10.1007/s12668-019-00705-0 Опубликовано: MAR 2020

9. The effect of ultrasound treatment on the interaction of brine with pork meat proteins

Авторы: Sergeev, A (Sergeev, Andrey); Shilkina, N (Shilkina, Natalya); Tarasov, V (Tarasov, Valery); Mettu, S (Mettu, Srinivas); Krasulya, O (Krasulya, Olga); Bogush, V (Bogush, Vladimir); Yushina, E (Yushina, Elena)

Источник: ULTRASONICS SONOCHEMISTRY Том: 61 Номер статьи: 104831 DOI: 10.1016/j.ultsonch.2019.104831 Опубликовано: MAR 2020

10. PTML Modeling for Alzheimer's Disease: Design and Prediction of Virtual Multi-Target Inhibitors of GSK3B, HDAC1, and HDAC6

Авторы: Kleandrova, VV (Kleandrova, Valeria V.); Speck-Planche, A (Speck-Planche, Alejandro)

Источник: CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY Том: 20 Выпуск: 19 Стр.: 1661-1676 DOI: 10.2174/1568026620666200607190951 Опубликовано: 2020

11. The QSAR Paradigm in Fragment-Based Drug Discovery: From the Virtual Generation of Target Inhibitors to Multi-Scale Modeling

Авторы: Kleandrova, VV (Kleandrova, Valeria V.); Speck-Planche, A (Speck-Planche, Alejandro)

Источник: MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY Том: 20 Выпуск: 14 Стр.: 1357-1374 DOI: 10.2174/1389557520666200204123156 Опубликовано: 2020

12. Anti-, Non-, and Dis-: the linguistics of negative meanings about youtube

Авторы: Shiryayeva, TA (Shiryayeva, Tatyana A.); Arakelova, AA (Arakelova, Amaliya A.); Tikhonova, EV (Tikhonova, Elena V.); Mekeko, NM (Mekeko, Nataliya M.)

Источник: HELIYON Том: 6 Выпуск: 12 Номер статьи: e05763 DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e05763 Опубликовано: DEC 2020

13. The urgent need for pan-antiviral agents: from multitarget discovery to multiscale design

Авторы: Kleandrova, VV (V Kleandrova, Valeria); Speck-Planche, A (Speck-Planche, Alejandro)

Источник: FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY DOI: 10.4155/fmc-2020-0134

14. Applying ultrasonic treatment to melts of polymer compositions under laboratory and experimental industrial conditions

Авторы: Anatolyevna, KI (Anatolyevna, Kirsh Irina); Vladimirovna, BO (Vladimirovna, Beznaeva Olga); Anatolyevna, BO (Anatolyevna, Bannikova Olga); Ivanovna, GM (Ivanovna, Gubanovna Marina); Sergeevna, TI (Sergeevna, Tveritnikova Isabella); Alexandrovna, RV (Alexandrovna, Romanova Valentina); Nikolaevich, NM (Nikolaevich, Novikov Maxim)

Источник: EURASIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS Том: 2 Выпуск: 11 Стр.: 1101-1109 DOI: 10.22034/ecc.2020.249574.1076 Опубликовано: NOV 2020

15. Impact of ultrasonic treatment on physicochemical properties of polyethylene compositions containing silver nanoparticles

Авторы: Anatolyevna, KI (Anatolyevna, Kirsh Irina); Vladimirovna, FY (Vladimirovna, Frolova Yulia); Vladimirovna, BO (Vladimirovna, Beznaeva Olga); Anatolyevna, BO (Anatolyevna, Bannikova Olga); Ivanovna, GM (Ivanovna, Gubanovna Marina); Alexandrovna, KT (Alexandrovna, Kondratova Tamara)

Источник: EURASIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS Том: 2 Выпуск: 11 Стр.: 1126-1136 DOI: 10.22034/ecc.2020.249577.1077 Опубликовано: NOV 2020

16. Freezing and freeze-drying of strawberries with an additional effect of micro-vibrations

Авторы: Semenov, GV (Semenov, G. V.); Krasnova, IS (Krasnova, I. S.); Khvyliya, SI (Khvyliya, S. I.); Balabolin, DN (Balabolin, D. N.)

Источник: JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE DOI: 10.1007/s13197-020-04822-7

17. Cell-based multi-target QSAR model for design of virtual versatile inhibitors of liver cancer cell lines

Авторы: Kleandrova, VV (Kleandrova, V. V.); Scotti, MT (Scotti, M. T.); Scotti, L (Scotti, L.); Nayarisseri, A (Nayarisseri, A.); Speck-Planche, A (Speck-Planche, A.)

Источник: SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH Том: 31 Выпуск: 11
Стр.: 815-836 DOI: 10.1080/1062936X.2020.1818617 Опубликовано: NOV 1 2020

18. Molecular Biological Aspects of Depressive Disorders: A Modern View

Авторы: Ushakova, VM (Ushakova, V. M.); Morozova, AY (Morozova, A. Yu.); Reznik, AM (Reznik, A. M.); Kostyuk, GP (Kostyuk, G. P.); Chekhonin, VP (Chekhonin, V. P.)

Источник: MOLECULAR BIOLOGY Том: 54 Выпуск: 5 Стр.: 639-660
DOI: 10.1134/S0026893320050118 Опубликовано: SEP 2020

19. ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE COMPANY'S INNOVATION-DRIVEN GROWTH

Авторы: Konovalenko, SA (Konovalenko, Sergey Alexandrovich); Savvateev, E (Savvateev, Evgeniy); Udaltsova, N (Udaltsova, Natalya)

Источник: REVISTA INCLUSIONES Том: 7 Специальный выпуск: SI Стр.: 292-311
Опубликовано: JUL-SEP 2020

20. MODEL OF PROVIDING LIFE QUALITY AND SAFETY OF NUTRITION IN EDUCATIONAL ENVIRONMENT

Авторы: Korbukova, NA (Korbukova, Nelya A.); Krylova, LA (Krylova, Larisa A.); Afanasyeva, GA (Afanasyeva, Galina A.); Tarasova, VV (Tarasova, Veronika V.); Tokareva, TY (Tokareva, Tatiana Yu); Tarasov, AV (Tarasov, Alexander, V); Karelina, NN (Karelina, Natalia N.)

Источник: REVISTA INCLUSIONES Том: 7 Специальный выпуск: SI Стр.: 84-98
Опубликовано: JUL-SEP 2020

21. A METHOD FOR CREATING PRACTICE-ORIENTED EDUCATIONAL PROGRAMS

Авторы: Logachev, MS (Logachev, Maxim Sergeevich); Kuvarzina, OM (Kuvarzina, Olga M.); Savvateev, E (Savvateev, Evgeniy); Kruglova, EL (Kruglova, Elena Leonidovna); Sattorov, SS (Sattorov, Shakhboz Shavkatovich)

Источник: REVISTA INCLUSIONES Том: 7 Специальный выпуск: SI Стр.: 95-107
Опубликовано: JUL-SEP 2020

22. CENTRALIZED CONTROL OF HEMODIALYSIS PROCEDURES AND CORRECTION OF CKD COMPLICATIONS WITH BI TOOLS

Авторы: Galchenkov, A (Galchenkov, Aleksei); Malkoch, A (Malkoch, Andrey); Novitskiy, V (Novitskiy, Vladimir); Parfenov, V (Parfenov, Vadim)

Источник: NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION Том: 35 Стр.: 1434-1434
Приложение: 3 Опубликовано: JUN 2020

23. DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS) FOR DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF PATIENTS WITH CKD COMPLICATIONS

Авторы: Kondratiev, E (Kondratiev, Egor); Novitskiy, V (Novitskiy, Vladimir); Galchenkov, A (Galchenkov, Aleksei)

Источник: NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION Том: 35 Стр.: 1185-1185
Приложение: 3 Опубликовано: JUN 2020

24. Findings on the Calcium Metabolism in Organisms of Laying Hens

Авторы: Vertiprakhov, VG (Vertiprakhov, V. G.); Grozina, AA (Grozina, A. A.); Rebrakova, TM (Rebrakova, T. M.); Kislova, IV (Kislova, I., V); Lebedev, SV (Lebedev, S., V); Kvan, OV (Kvan, O., V); Usha, BV (Usha, B., V); Shabunin, SV (Shabunin, S., V); Vershinina, IA (Vershinina, I. A.)

Источник: IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE Том: 10 Выпуск: 2
Стр.: 327-332 Опубликовано: JUN 2020

25. CONTROL AND MONITORING OF DIAGNOSTIC AND TREATMENT PROCESS IN HEMODIALYSIS CLINIC USING TELEMEDICINE TOOLS

Авторы: Zinovev, D (Zinovev, Dmitriy); Novitskiy, V (Novitskiy, Vladimir); Malkoch, A (Malkoch, Andrey)

Источник: NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION Том: 35 Стр.: 1402-1402
Приложение: 3 Опубликовано: JUN 2020

26.A SYSTEM FOR FORECASTING OF DRUG DOSAGE FOR BONE MINERAL DISORDERS CORRECTION IN PATIENTS ON CHRONIC DIALYSIS

Авторы: Zinovev, D (Zinovev, Dmitriy); Novitskiy, V (Novitskiy, Vladimir); Malkoch, A (Malkoch, Andrey)

Источник: NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION Том: 35 Стр.: 1713-1713
Приложение: 3 Опубликовано: JUN 2020

27.Scientific and Technical Substantiation of the Process of Cooling of a Liquid by Frozen Spheres

Авторы: Semenov, EV (Semenov, E., V); Babakin, BS (Babakin, B. S.); Voronin, MI (Voronin, M., I); Suchkov, AN (Suchkov, A. N.)

Источник: JOURNAL OF ENGINEERING PHYSICS AND THERMOPHYSICS Том: 93
Выпуск: 2 Стр.: 369-375 DOI: 10.1007/s10891-020-02130-7 Дата раннего доступа: MAY 2020
Опубликовано: MAR 2020

28.Foresight research in management accounting: scenario forecasting and a comprehensive system of expert assessment methods in agricultural holdings

Авторы: Ostaev, GY (Ostaev, Gamlet Y.); Kondratyev, DV (Kondratyev, Dmitry, V); Nechaev, BP (Nechaev, Boris P.); Romanova, AN (Romanova, Alena N.)

Источник: AMAZONIA INVESTIGA Том: 9 Выпуск: 29 Стр.: 188-203
DOI: 10.34069/AI/2020.29.05.22 Опубликовано: MAY 2020

29.Architectural Analysis of Representatives of the Celastrales Order: Structure and Rhythm of Shoot Development in Connection with Adaptations of Species to Different Environmental Conditions

Авторы: Savinov, IA (Savinov, I. A.)

Источник: CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY Том: 13 Выпуск: 3
Стр.: 300-308 DOI: 10.1134/S1995425520030099 Опубликовано: MAY 2020

30.Specific Features of Forming the Teacher's Professional Competences for Inclusive Education

Авторы: Gudimenko, YY (Gudimenko, Yuliya Y.); Shukshina, LV (Shukshina, Liudmila, V); Senkevich, LV (Senkevich, Lyudmila, V); Shmeleva, NB (Shmeleva, Natalya B.); Voronova, LN (Voronova, Liya N.); Akulina, EE (Akulina, Elena E.)

Источник: INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EXERCISE PHYSIOLOGY Том: 9
Выпуск: 4 Стр.: 139-150 Опубликовано: APR 2020

31.Left ventricular myocardial remodeling in dogs with mitral valve endocardiosis

Авторы: Vatnikov, YA (Vatnikov, Yury A.); Rudenko, AA (Rudenko, Andrey A.); Usha, BV (Usha, Boris, V); Kulikov, E (Kulikov, Eugeny); Notina, EA (Notina, Elena A.); Bykova, IA (Bykova, Irina A.); Khairova, NI (Khairova, Nadiya, I); Bondareva, IV (Bondareva, Irina, V); Grishin, VN (Grishin, Victor N.); Zharov, AN (Zharov, Andrey N.)

Источник: VETERINARY WORLD Том: 13 Выпуск: 4 Стр.: 731-738
DOI: 10.14202/vetworld.2020.731-738 Опубликовано: APR 2020

32.Heat and mass exchanging processes in a refrigerated truck body during multi-drop urban distribution of fresh herbs

Авторы: Kornienko, VN (Kornienko, Vladimir N.); Gryzunov, AA (Gryzunov, Alexey A.); Nikolaev, NS (Nikolaev, Nikolay S.); Motin, VV (Motin, Vyacheslav V.); Kazakova, NV (Kazakova, Natalia, V)

Источник: REVISTA SAN GREGORIO Выпуск: 37 Специальный выпуск: SI Стр.: 61-74
Опубликовано: MAR 2020

33.THE MODELLING OF ENVIRONMENTAL-ECONOMIC SYSTEMS

Авторы: Ohrimenko, OI (Ohrimenko, Olga, I); Maltsev, IM (Maltsev, Igor M.); Rokotyanskaya, VV (Rokotyanskaya, Violetta V.); Vilisova, ML (Vilisova, Maria L.); Basov, VO (Basov, Valeryan O.)

Источник: TURISMO-ESTUDOS E PRATICAS Приложение: 2 Опубликовано: MAR 2020

34. Combination of nivolumab and ipilimumab in the treatment of disseminated renal cell carcinoma. Realities and prospects

Авторы: Alekseev, BY (Alekseev, B. Ya); Shevchuk, IM (Shevchuk, I. M.)

Источник: ONKOUROLOGIYA Том: 16 Выпуск: 3 Стр.: 38-52 DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-3-38-52 Опубликовано: 2020

35. Evaluation of the efficacy and safety of cabazitaxel in combination with prednisone in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer who have previously received docetaxel chemotherapy in daily clinical practice. Results of a Russian multicenter prospective study

Авторы: Alekseev, BY (Alekseev, B. Ya); Shevchuk, IM (Shevchuk, I. M.)

Источник: ONKOUROLOGIYA Том: 16 Выпуск: 1 Стр.: 66-67 DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-1-66-77 Опубликовано: 2020

36. An interim analysis of non-interventional study of the epidemiology and natural history of non-metastatic castration-resistant prostate cancer in Russia

Авторы: Alekseev, BY (Alekseev, B. Ya); Nyushko, KM (Nyushko, K. M.); Gafanov, RA (Gafanov, R. A.); Kirichek, AA (Kirichek, A. A.); Anzhiganova, YV (Anzhiganova, Yu, V); Kopyltsov, EI (Kopyltsov, E., I); Sundui, YY (Sundui, Yu Yu); Matveev, VB (Matveev, V. B.)

Источник: ONKOUROLOGIYA Том: 16 Выпуск: 3 Стр.: 90-101 DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-3-90-101 Опубликовано: 2020

37. New treatment options for advanced urothelial cancer: a combination of atesolizumab with chemotherapy

Авторы: Alekseev, BY (Alekseev, B. Ya); Shevchuk, IM (Shevchuk, I. M.)

Источник: ONKOUROLOGIYA Том: 16 Выпуск: 2 Стр.: 104-117 DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-2-104-117 Опубликовано: 2020

38. Psychological comfort in patients with lumbar spine osteochondrosis treated with daily therapeutic-prophylactic clothes over 6 months

Авторы: Bikbulatova, AA (Bikbulatova, Albina Ahatovna); Andreeva, EG (Andreeva, Elena Georgievna)

Источник: BALI MEDICAL JOURNAL Том: 9 Выпуск: 2 Стр.: 466-471 DOI: 10.15562/bmj.v9i2.1098 Опубликовано: 2020

39. TISSUE EQUIVALENT TRANSPLANTATION IN THE TREATMENT OF CERTAIN SKIN INJURIES

Авторы: Fominykh, EM (Fominykh, E. M.); Mitrofanov, VN (Mitrofanov, V. N.); Zhivtsov, OP (Zhivtsov, O. P.); Struchkov, AA (Struchkov, A. A.); Zubritskiy, VF (Zubritskiy, V. F.); Lebedeva, YN (Lebedeva, Yu N.); Vorotelyak, EA (Vorotelyak, E. A.); Sukhanov, YV (Sukhanov, Yu, V)

Источник: VESTNIK TRANSPLANTOLOGII I ISKUSSTVENNYH ORGANOV Том: 22 Выпуск: 1 Стр.: 165-173 DOI: 10.15825/1995-1191-2020-1-165-173 Опубликовано: 2020

40. KIM-1 (kidney injury molecule 1) in the urine of renal cell carcinoma patients

Авторы: Kanukoev, KY (Kanukoev, K. Yu); Sergeeva, NS (Sergeeva, N. S.); Karmakova, TA (Karmakova, T. A.); Marshutina, NV (Marshutina, N., V); Solokhina, MP (Solokhina, M. P.); Nyushko, KM (Nyushko, K. M.); Alekseev, BY (Alekseev, B. Ya); Kaprin, AD (Kaprin, A. D.)

Источник: ONKOUROLOGIYA Том: 16 Выпуск: 3 Стр.: 21-28 DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-3-21-28 Опубликовано: 2020

41. LEVEL OF MEASLES HERD IMMUNITY ASSESSED IN HOSPITAL MEDICAL WORKERS WITHIN A FRAMEWORK OF THE STATE MEASLES ELIMINATION PROGRAM

Авторы: Kostinov, MP (Kostinov, M. P.); Filatov, NN (Filatov, N. N.); Zhuravlev, PI (Zhuravlev, P., I); Gladkova, LS (Gladkova, L. S.); Polischuk, VB (Polischuk, V. B.); Shmitko, AD (Shmitko, A. D.); Pakhomov, DV (Pakhomov, D., V); Khromova, EA (Khromova, E. A.); Vasilyeva, GV (Vasilyeva, G. V.); Tikhonova, IA (Tikhonova, I. A.); Ryzhov, AA (Ryzhov, A. A.); Blagovidov, DA (Blagovidov, D. A.); Kostinova, AM (Kostinova, A. M.)

Источник: INFEKTSIYA I IMMUNITET Том: 10 Выпуск: 1 Стр.: 129-136
DOI: 10.15789/2220-7619-LOM-690 Опубликовано: JAN-MAR 2020

42."GREEN" SKILLS FORMATION IN RUSSIAN UNIVERSITIES

Авторы: Kriukova, E (Kriukova, E.); Goryacheva, E (Goryacheva, E.); Djabakova, A (Djabakova, A.); Selivanova, E (Selivanova, E.)

Отредактировано: Chova LG; Martinez AL; Torres IC

Источник: 14TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE (INTED2020) Серия книг: INTED Proceedings Стр.: 1958-1964 Опубликовано: 2020

43.Comparative clinical and economic analysis of using cabozantinib as second-line therapy for adult patients with advanced renal cell carcinoma

Авторы: Krysanov, IS (Krysanov, I. S.); Krysanova, VS (Krysanova, V. S.); Alekseev, BY (Alekseev, B. Ya); Ermakova, VY (Ermakova, V. Yu); Gameeva, EV (Gameeva, E., V)

Источник: ONKOUROLOGIYA Том: 16 Выпуск: 2 Стр.: 52-64 DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-2-52-64 Опубликовано: 2020

44.Methodology for identification and quantification of chicken meat in food products

Авторы: Pleskacheva, MA (Pleskacheva, Mariya A.); Artamonova, MP (Artamonova, Marina P.); Litvinova, EV (Litvinova, Elena V.); Gergel, MA (Gergel, Mariia A.); Davydova, EE (Davydova, Ekaterina E.)

Источник: FOODS AND RAW MATERIALS Том: 8 Выпуск: 1 Стр.: 98-106
DOI: 10.21603/2308-4057-2020-1-98-106 Опубликовано: 2020

45.Structure of capsules with winged appendages in the species of Euonymus subgenus Kalonymus (Celastraceae)

Авторы: Savinov, IA (Savinov, I. A.); Solomonova, EV (Solomonova, E., V); Trusov, NA (Trusov, N. A.); Nozdrina, TD (Nozdrina, T. D.)

Источник: TURCZANINOWIA Том: 23 Выпуск: 1 Стр.: 41-56
DOI: 10.14258/turczaninowia.23.1.5 Опубликовано: 2020

46.Intensification of cooling fluid process

Авторы: Slavyanskiy, AA (Slavyanskiy, Anatoliy A.); Semenov, EV (Semenov, Evgeniy V.); Babakin, BS (Babakin, Boris S.); Lebedeva, NN (Lebedeva, Natalya N.)

Источник: FOODS AND RAW MATERIALS Том: 8 Выпуск: 1 Стр.: 171-176
DOI: 10.21603/2308-4057-2020-1-171-176 Опубликовано: 2020

47.Pathogenesis, diagnosis, prevention and treatment of disseminated intravascular coagulation syndrome in COVID-19 infection

Авторы: Vorobyev, PA (Vorobyev, P. A.); Momot, AP (Momot, A. P.); Krasnova, LS (Krasnova, L. S.); Vorobiev, AP (Vorobiev, A. P.); Talipov, AK (Talipov, A. K.)

Источник: TERAPEVTICHESKII ARKHIV Том: 92 Выпуск: 11 Стр.: 51-56
DOI: 10.26442/00403660.2020.11.000887 Опубликовано: 2020

2) 109 статей в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus:

1) Krasulya, O.N., Smirnova, A.V., Kazakova, E.V., Bogush, V.I.

Assessment of the cavitation effect on colour attributes of chilled pork with different autolysis during brining

(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 613 (1), статья № 012062, .

2) Budkevich, R.O., Budkevich, E.V., Banshchikova, T.N., Bakumenko, O.E., Tinkova, E.L., Evdokimov, I.A.

- Nutritional status of polluted region: Evaluating student food diary
(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 613 (1), статья № 012021, .
- 3) Blagoveshchenskaya, M.M., Blagoveshchenskiy, V.G., Rogelio, S.C.M., Petryakov, A.N.
Development of a neural network model for controlling the process of dosing bulk food masses
(2020) Journal of Physics: Conference Series, 1705 (1), статья № 012027, .
2-s2.0-85098598838
- 4) Blagoveshchenskiy, I.G., Blagoveshchenskiy, V.G., Besfamilnaya, E.M., Sumerin, V.A.
Development of databases of intelligent expert systems for automatic control of product quality indicators
(2020) Journal of Physics: Conference Series, 1705 (1), статья № 012019, .
2-s2.0-85098549141
- 5) Shiryayeva, T.A., Arakelova, A.A., Tikhonova, E.V., Mekeko, N.M.
Anti-, Non-, and Dis-: the linguistics of negative meanings about youtube
(2020) Heliyon, 6 (12), статья № e05763, .
- 6) Abilmazhinov, Y., Abdilova, G., Rebezov, M., Zalilov, R., Nesterenko, A., Khayrullin, M., Morozova, L., Mikolaychik, I., Ponomarev, E., Kulikov, D., Mikhailov, A.L.
Technical characteristics and construction features of meat grinders
(2020) Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences, 8 (Special Issue 2), pp. S361-S367.
- 7) Krasinskiy, A.
On a Method of the Mathematical Modeling of Wheel Deformation in the Problems of Controlling Wheeled Robots
(2020) Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, статья № 9280687, pp. 100-104.
- 8) Kleandrova, V.V., Scotti, M.T., Scotti, L., Nayarisseri, A., Speck-Planche, A.
Cell-based multi-target QSAR model for design of virtual versatile inhibitors of liver cancer cell lines
(2020) SAR and QSAR in Environmental Research, 31 (11), pp. 815-836.
- 9) Usha, B.V., Lutsay, V.I., Lukashina, U.E., Davidov, E.V.
Anterior lamellar keratoplasty using artificial biotransplant in veterinary ophthalmology
(2020) Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology, 14 (4), pp. 829-834.
- 10) Kirsh, I., Frolova, Y., Beznaeva, O., Bannikova, O., Gubanova, M., Tveritnikova, I., Romanova, V., Filinskaya, Y.
Influence of the ultrasonic treatment on the properties of polybutylene adipate terephthalate, modified by antimicrobial additive
(2020) Polymers, 12 (10), статья № 2412, pp. 1-13.
- 11) Vatnikov, Y., Shabunin, S., Kulikov, E., Karamyan, A., Lenchenko, E., Sachivkina, N., Bobkova, N., Bokov, D., Zhilkina, V., Tokar, A., Shopinskaya, M., Rudenko, P.
Effectiveness of biologically active substances from hypericum perforatum L. In the complex treatment of purulent wounds
(2020) International Journal of Pharmaceutical Research, 12 (4), pp. 1108-1117.
- 12) Zhichkina, L.N., Nosov, V.V., Zhichkin, K.A., Bespamjatnova, L.P., Grunina, O.A., Grunina, A.A.
Analysis of anthropogenic contamination of soils by petroleum products
(2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 919 (6), статья № 062064, .
- 13) Kachanova, E.O., Pavlova, E.V.
Efficacy of the coadministration of coccidiocide and prebiotic to broiler chickens infected with Eimeria tenella oocysts
(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 548 (4), статья № 042009, .

- 14) Titov, E.I., Tikhomirova, N.A., Nguyen, B.C., Slozhenkina, M.I., Mosolova, N.I.
Research of lactose hydrolysis depending on the type of the enzyme
(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 548 (8), статья № 082040, .
- 15) Krasnova, I.S., Semenov, G.V., Ganina, V.I., Volokitina, Z.V., Guchok, Zh.L.
The effect of primary drying temperature on the antioxidant activity of jackfruit, melon and banana in yogurts
(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 548 (8), статья № 082026, .
- 16) Ganina, V.I., Vasyukova, A.T., Ionova, I.I., Mashintseva, N.G., Golovin, M.A.
Biotechnology of starting culture capable of cholesterol metabolism
(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 548 (8), статья № 082055, .
- 17) Ushakova, V.M., Morozova, A.Y., Reznik, A.M., Kostyuk, G.P., Chekhonin, V.P.
Molecular Biological Aspects of Depressive Disorders: A Modern View
(2020) Molecular Biology, 54 (5), pp. 639-660.
- 18) Ushakova, V.M., Morozova, A.Y., Reznik, A.M., Kostyuk, G.P., Chekhonin, V.P.
Molecular Biological Aspects of Depressive Disorders: A Modern View
(2020) Molekuliarnaia biologii, 54 (5), pp. 725-749.
- 19) Nosov, V.V., Zhichkin, K.A., Zhichkina, L.N., Novoselova, S.A., Fomenko, N.L., Bepamjatnova, L.P.
Subsidizing agricultural production of the region to achieve food security
(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 548 (2), статья № 022077, .
- 20) Novosadov, V.S., Dadashev, R.K., Kutuev, R.A., Elimkhanov, D.Z., Dadasheva, Z.I., Talkhigova, K.S.
Self-consistent model of fluid structure in volume and boundary layer
(2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 905 (1), статья № 012019, .
- 21) Novosadov, V.S., Dadashev, R.K., Kutuev, R.A., Elimkhanov, D.Z., Dadasheva, Z.I., Talkhigova, K.S.
Influence of various factors on the spreading kinetics
(2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 905 (1), статья № 012018, .
- 22) Laguttseva-Nogina, T.A., Rezepova, N.V., Kalimullina, A.V., Chipenko, T.G.
Case study and its role among most productive tasks in e-learning english as a second language course for technical students
(2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 145-149.
- 23) Kosycheva, M.A., Tuzhba, T.E., Gaydamashko, I.V., Yesaulova, K.S.
Influence of poor digital competence on procrastination of university teachers
(2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 73-77.
- 24) Usov, S., Safonov, M., Akbilek, E., Sorokona, L.
Swot analysis of moodle platform application in the assessment of foreign language knowledge
(2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 31-34.
- 25) Ganieva, M., Khorokhorina, G., Pletneva, N., Fomina, S.
EFL students' use of self-regulated learning strategies in online educational setting
(2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 156-160.
- 26) Shlenskaya, N., Karnaukhova, A., Son, L., Lapteva, E.
Teachers' burnout in online university courses in the time of pandemic
(2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 95-99. Цитирован(ы) 1 раз.
- 27) Bezus, S.N., Abduzhalilov, K.A., Raitskaya, L.K.
Distance learning nowadays: The usage of didactic potential of MOOCs (on platforms Coursera, edX, Universarium) in Higher Education

- (2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 14-19.
- 28) Hakobyan, A.I., Hakobyan, K.B., Danilchenko, I.V., Kryuchkova, M.V.
STUDENTS' project preferences for A MOOC aggregator
(2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 51-56.
- 29) Tikhonova, E., Efremova, G., Terehina, I.
Virtual reality as a tool for foreign students' anti-stress adaptation to a new educational environment
(2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 127-132.
- 30) Morgoun, N., Mekeko, N.M., Kozhevnikova, M., Arupova, N.R.
Enhancing learner autonomy with DDL: A case study of learners perspective
(2020) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 140-144.
- 31) El-Hadad, S.S., Tikhomirova, N.A., Abd El-Aziz, M.
Biological activities of dihydroquercetin and its effect on the oxidative stability of butter oil
(2020) Journal of Food Processing and Preservation, 44 (7), статья № e14519, .
Цитировано 2 раз.
- 32) Ilyina, A., Krasinskiy, A.
Stabilization of steady motions of systems with geometric constraints and cyclic coordinates
(2020) Proceedings of 2020 15th International Conference on Stability and Oscillations of Nonlinear Control Systems (Pyatnitskiy's Conference), STAB 2020, статья
- 33) Vertprakhov, V.G., Grozina, A.A., Rebrakova, T.M., Kislova, I.V., Lebedev, S.V., Kvan, O.V., Usha, B.V., Shabunin, S.V., Vershinina, I.A.
Findings on the calcium metabolism in organisms of laying hens
(2020) Iranian Journal of Applied Animal Science, 10 (2), pp. 327-332.
- 34) Sizova, E., Miroshnikov, S., Lebedev, S., Usha, B., Shabunin, S.
Use of nanoscale metals in poultry diet as a mineral feed additive
(2020) Animal Nutrition, 6 (2), pp. 185-191.
- 35) Babakin, B.S., Suchkov, A.N., Voronin, M.I.
On the issue of the usage of sealed containers for cooling the refrigerant in refrigerated trucks
(2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 826 (1), статья № 012042, .
- 36) Babakin, B.S., Voronin, M.I., Suchkov, A.N., Babakin, S.B.
The prospects for the use of electrogasdynamic systems in dry ice-cold generators of refrigerated trucks
(2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 826 (1), статья № 012041, .
- 37) Belozerov, G.A., Babakin, B.S., Suchkov, A.N., Makarov, B.A., Babakin, S.B.
Modeling the crystallization process of an eutectic solution in cold accumulators of a refrigerated truck
(2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 826 (1), статья № 012043, .
- 38) Savinov, I.A.
Architectural Analysis of Representatives of the Celastrales Order: Structure and Rhythm of Shoot Development in Connection with Adaptations of Species to Different Environmental Conditions
(2020) Contemporary Problems of Ecology, 13 (3), pp. 300-308.
- 39) Vishnyakov, A., Udavliev, D., Timofeev, D., Kvan, O.
Evaluation of bone marrow hemopoiesis and the elemental status of the red bone marrow of chickens under introduction of copper to the organism
(2020) Environmental Science and Pollution Research, 27 (14), pp. 17393-17400.
Цитирован(ы) 1 раз.
- 40) Smolentsev, S.Y., Volkov, A.H., Papunidi, E.K., Yakupova, L.F., Fayzrakhmanov, R.N., Bouadila, I., Rudenko, A.A., Rudenko, P.A.
Influence of para-aminobenzoic acid on young cattle

- (2020) International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences, 11 (2), pp. 1481-1485.
- 41) Pashnik, T.I., Goryacheva, M.M., Glamazdin, I.G., Sysoeva, N.U., Chetverikova, E.A. Epidemiological and epizootological monitoring of tuberculosis in the krasnodar territory of the Russian Federation
(2020) International Journal of Pharmaceutical Research, 12 (2), pp. 2126-2138.
- 42) Vatnikov, Y.A., Rudenko, A.A., Usha, B.V., Kulikov, E.V., Notina, E.A., Bykova, I.A., Khairova, N.I., Bondareva, I.V., Grishin, V.N., Zharov, A.N.
Left ventricular myocardial remodeling in dogs with mitral valve endocardiosis
(2020) Veterinary World, 13 (4), pp. 731-738.
- 43) Anan'ev, V.V., Bannikova, O.A., Beznaeva, O.V., Chalykh, A.E., Stepanenko, V.Y., Petrova, T.F.
Quality Improvement of Combined Packaging Materials by Ultrasonic Processing
(2020) Polymer Science - Series D, 13 (2), pp. 177-181.
- 44) Semenov, E.V., Babakin, B.S., Voronin, M.I., Suchkov, A.N.
Scientific and Technical Substantiation of the Process of Cooling of a Liquid by Frozen Spheres
(2020) Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 93 (2), pp. 369-375.
- 45) Sergeev, A., Shilkina, N., Tarasov, V., Mettu, S., Krasulya, O., Bogush, V., Yushina, E.
The effect of ultrasound treatment on the interaction of brine with pork meat proteins
(2020) Ultrasonics Sonochemistry, 61, статья № 104831, .
- 46) Akbayev, R.M., Belous, A.S., Trubnikova, E.V., Bogdanova, E.S., Belyakova, A.V., Epova, E.Y., Zylkova, M.V., Biryukova, Y.K., Shevelev, A.B.
Impact of Poultry Red Mite (*Dermanyssus gallinae*) Infestation on Blood Parameters of Laying Hens
(2020) BioNanoScience, 10 (1), pp. 318-329. Цитирован(ы) 1 раз.
- 47) Kirsh, I., Frolova, Y., Bannikova, O., Beznaeva, O., Tveritnikova, I., Myalenko, D., Romanova, V., Zagrebina, D.
Research of the influence of the ultrasonic treatment on the melts of the polymeric compositions for the creation of packaging materials with antimicrobial properties and biodegradability
(2020) Polymers, 12 (2), статья № 275, . Цитировано 2 раз.
- 48) Volokitina, Z.V., Ionova, I.I., Krasnova, I.S.
Whey beverage with collagen hydrolysate from salmon skin and feijoa
(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 421 (3), статья № 032017, .
- 49) Krasnova, I.S., Semenov, G.V., Zarubin, N.Yu.
Modern technologies for using fish wastes in the production of collagen hydrolysates and functional beverages
(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 421 (6), статья № 062030, .
- 50) Balykhin, M.G., Venger, K.P., Strelyukhina, A.N., Feskov, O.A., Romanov, M.A.
Devices based on liquid nitrogen for rapid freezing of man-made pollution with subsequent disposal and fire extinguishing
(2020) Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti, (6), pp. 223-227.
- 51) Krasinskiy, A.Y., Krasinskaya, E.M.
Complex Application of the Methods of Analytical Mechanics and Nonlinear Stability Theory in Stabilization Problems of Motions of Mechatronic Systems
(2020) Lecture Notes in Electrical Engineering, 641 LNEE, pp. 357-370.
- 52) Nikitina, M., Semenov, G., Krasnova, I.
Methodological Basics of Yoghurt Formula Development for the Far North Population
(2020) Advances in Intelligent Systems and Computing, 1295, pp. 845-850.
- 53) Bobreneva, I.V., Baioumy, A.A., Tokarev, A.V.

- Formulation of a multifunctional plant additive based on the interaction of its components
(2020) Food Processing: Techniques and Technology, 50 (1), pp. 1-10.
- 54) Fedorenko, B.N., Borodulin, D.M., Prosin, M.V., Shafrai, A.V., Lobasenko, B.A., Golovacheva, Y.S.
Rational technological parameters of the soxhlet extractor in the production of alcoholic extracts from cranberries
(2020) Food Processing: Techniques and Technology, 50 (1), pp. 115-123.
- 55) Nechaev, A.P., Samoylov, A.V., Bessonov, V.V., Nikolaeva, Y.V., Tarasova, V.V., Pilipenko, O.V.
Influence of antioxidants in native and micelled forms on the shelf life of the emulsion fat product
(2020) Voprosy pitaniia, 89 (5), pp. 101-109.
- 56) Bikbulatova, A.A., Andreeva, E.G.
Psychological comfort in patients with lumbar spine osteochondrosis treated with daily therapeutic-prophylactic clothes over 6 months
(2020) Bali Medical Journal, 9 (2), pp. 471-476.
- 57) Speck-Planche, A., Kleandrova, V.V.
Chapter 16: Demystifying Artificial Neural Networks as Generators of New Chemical Knowledge: Antimalarial Drug Discovery as a Case Study
(2020) RSC Theoretical and Computational Chemistry Series, 2020-January (17), pp. 398-423.
- 58) Kleandrova, V.V., Speck-Planche, A.
Ptml modeling for alzheimer's disease: Design and prediction of virtual multi-target inhibitors of GSK3B, HDAC1, and HDAC6
(2020) Current Topics in Medicinal Chemistry, 20 (19), pp. 1657-1672. Цитирован(ы) 1 раз.
- 59) Savelev, D.V., Reznik, A.M., Chernov, A.S., Andreyuk, D.S., Mudrak, A.V.
Alimemazine in treatment of agitation in Schizophrenia
(2020) Zhurnal Nevrologii i Psihiatrii imeni S.S. Korsakova, 120 (2 Special Issue 6), pp. 68-76.
- 60) Slavyanskiy, A.A., Semenov, E.V., Babakin, B.S., Lebedeva, N.N.
Intensification of cooling fluid process
(2020) Foods and Raw Materials, 8 (1), pp. 171-176.
- 61) Titov, E.I., Sokolov, A.Y., Litvinova, E.V.
Structural and mechanical aspects of creating coatings based on biopolymers
(2020) Materials Science Forum, 992 MSF, pp. 610-614.
- 62) Kleandrova, V.V., Speck-Planche, A.
The QSAR paradigm in fragment-based drug discovery: From the virtual generation of target inhibitors to multi-scale modeling
(2020) Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, 20 (14), pp. 1357-1374. Цитирован(ы) 1 раз.
- 63) Sokolova, T.V., Malyarchuk, A.P., Eltsova, N.V., Khamitsaeva, I.R., Yuryeva, E.O., Travkina, I.A.
Norwegian scabies: The realities of our time
(2020) Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya, 19 (1), pp. 64-74.
- 64) Petrunina, E., Beloglazov, A., Beloglazova, L., Nikolskij, A., Pecherskij, D.
A utilization of adaptive approximation library in environmental monitoring system
(2020) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2020-August (2.1), pp. 11-18.
- 65) El-Hadad, S.S., Tikhomirova, N.A., Tvorogova, A.A., Shobanova, T.V., El-Aziz, M.A.
Physical properties and microstructure of ice cream supplemented with minor components of wheat germ oil
(2020) International Journal of Dairy Science, 15 (4), pp. 189-199.
- 66) 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

- (2020) *Journal of Food Science and Technology*, .
- 67) Grachev, N.S., Vorozhtsov, I.N., Frolov, S.V., Polev, G.A., Gladko, V.V.
Experience of transnasal endoscopic surgery of juvenile angiofibroma of the skull base and nasopharynx without performing preoperative embolization
(2020) *Vestnik Otorinolaringologii*, 85 (4), pp. 85-88.
- 68) Sachivkina, N., Lenchenko, E., Blumenkrants, D., Ibragimova, A., Bazarkina, O.
Effects of farnesol and lyticase on the formation of *Candida albicans* biofilm
(2020) *Veterinary World*, 13 (6), pp. 1030-1036. Цитировано 10 раз.
- 69) Vatnikov, Y., Donnik, I., Kulikov, E., Karamyan, A., Notina, E., Bykova, I., Lenchenko, E., Bannoud, G., Bondareva, I., Shlindova, E., Sotnikova, E., Rudenko, V., Rudenko, A., Rudenko, P.
Effectiveness of hypericum perforatum L. Phytosorbent as a part of complex therapy for acute non-specific bronchopneumonia
(2020) *International Journal of Pharmaceutical Research*, 12, pp. 1108-1116.
Цитировано 4 раз.
- 70) Ananiev, V., Bannikova, O., Filinskaya, Y., Chernov, M.
Study of the possible migration of the components of polyethylene terephthalate and polyamide films into oils at heat treatment of food products
(2020) *Key Engineering Materials*, 839 KEM, pp. 124-130.
- 71) Pleskacheva, M.A., Artamonova, M.P., Litvinova, E.V., Gergel, M.A., Davydova, E.E.
Methodology for identification and quantification of chicken meat in food products
(2020) *Foods and Raw Materials*, 8 (1), pp. 98-106. Цитирован(ы) 1 раз.
- 72) Vatnikov, Y.A., Shabunin, S.V., Popova, I.A., Yagnikov, S.A., Norezzine, A., Lutsay, V.I., Tumanyan, A.F., Kuznetsov, V.I., Avdotin, V.P., Khairova, N.I., Kulikov, E.V., Rystsova, E., Shopinskaya, M.I.
Quantitative and qualitative anemia indicators using fresh frozen plasma in the treatment of canine liver injuries
(2020) *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*, 12 (6 Special Issue), pp. 410-418.
- 73) Tolmachev, M., Tsy-pin, A., Barashov, N.
Statistical study of dynamics of the agricultural production of post-soviet countries in the context of food security
(2020) *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 172, pp. 699-711.
- 74) Savinov, I.A., Solomonova, E.V., Trusov, N.A., Nozdrina, T.D.
Structure of capsules with winged appendages in the species of *Euonymus* subgenus *Kalonymus* (Celastraceae) [Структура коробочек с крыловидными выростами видов подрода *Kalonymus* рода *Euonymus* (Celastraceae)]
(2020) *Turczaninowia*, 23 (1), pp. 41-56.
- 75) Vatnikov, Y.A., Erin, I.S., Suleimanov, S.M., Kulikov, E.V., Seleznev, S.B., Lutsay, V.I., Popova, I.A., Strizhakov, A.A., Vilkovsky, I.F.
Effect of autologous plasma treatment on the cornea regeneration with Keratoconjunctivitis sicca in dogs
(2020) *Journal of Animal Health and Production*, 8 (1), pp. 1-7. Цитирован(ы) 1 раз.
- 76) Lenchenko, E., Blumenkrants, D., Sachivkina, N., Shadrova, N., Ibragimova, A.
Morphological and adhesive properties of *Klebsiella pneumoniae* biofilms
(2020) *Veterinary World*, 13 (1), pp. 197-200. Цитировано 20 раз.
- 77) Sukhorukov, A.L., Soloviev, A.G., Ichitovkina, E.G., Golubeva, E.Y.
Systematization of approaches to the organization of prevention of mental disorders veterans of combat veterans
(2020) *Advances in gerontology = Uspekhi gerontologii*, 33 (4), pp. 691-694.
- 78) Alekseev, B.Ya., Shevchuk, I.M.
Combination of nivolumab and ipilimumab in the treatment of disseminated renal cell carcinoma. Realities and prospects [Комбинация ниволюмаба и ипилимумаба при лечении распространенного почечно-клеточного рака Реалии и перспективы]
(2020) *Onkourologiya*, 16 (3), .

- 79) Maksimkina, E., Vaskova, L., Krysanov, I., Tiapkina, M., Mancheva, A.
Cost optimization in the drug treatment of the inpatients with Schizophrenia
(2020) *Journal of Advanced Pharmacy Education and Research*, 10 (2), pp. 135-143.
- 80) Gribkova, I.V., Krysanova, V.S., Zavyalov, A.A.
Economic burden of skin melanoma (literature review)
(2020) *Voprosy Onkologii*, 66 (3), pp. 233-238.
- 81) Sokolova, T.V., Davidenko, M.S., Menshikova, A.I.
Atopic dermatitis: The use of antihistamines for children in outpatient clinical practice
(2020) *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 19 (5), pp. 701-710.
- 82) Vatnikov, Y., Morteza, Y., Engashev, S., Rudenko, P., Lutsay, V., Kulikov, E., Karamyan, A., Dremova, T., Tadzhiyeva, A., Strizhakov, A., Kuznetsov, V., Sergey, Y., Shlindova, E.
Clinical and hematological parameters for selecting the optimal dose of the phytopreparation "deprim", containing an extract of the herb hypericum perforatum L., in husbandry
(2020) *International Journal of Pharmaceutical Research*, 12, pp. 2731-2742.
- 83) Alekseev, B.Ya., Shevchuk, I.M.
New treatment options for advanced urothelial cancer: A combination of atezolizumab with chemotherapy [Новые возможности терапии распространенного уротелиального рака: комбинация атезолизумаба с химиотерапией]
(2020) *Onkourologiya*, 16 (2), pp. 104-117.
- 84) Reznik, A.M., Syunyakov, T.S., Shcherbakov, D.V., Martynyuk, Y.L.
Psychotic disorders in the veterans of local wars
(2020) *Zhurnal Nevrologii i Psihologii imeni S.S. Korsakova*, 120 (6), pp. 31-36.
- 85) Shmukler, A.B., Kosyuk, G.P., Latanov, A.V., Sidorova, M.Y., Anisimov, V.N., Zakharova, N.V., Karyakina, M.V., Reznik, A.M., Sokolov, A.V., Spektor, V.A., Sukhachevskii, I.S., Churikova, M.A.
Network analysis of cognitive, oculomotor and speech parameters in schizophrenia
(2020) *Zhurnal Nevrologii i Psihologii imeni S.S. Korsakova*, 120 (6), pp. 54-60.
- 86) Sorokina, E.V., Vladimirova, E.V., Masyukova, S.A., Akhmatova, N.K., Bisheva, I.V.
The importance of differential diagnosis when choosing tactics for treating folliculitis of the scalp
(2020) *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 19 (3), pp. 382-391.
- 87) Sorokina, E.V., Masyukova, S.A., Akhmatova, N.K., Bisheva, I.V., Vladimirova, E.V.
Two cases of annular centrifugal erythema with localization in the face area
(2020) *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 19 (2), pp. 193-199.
- 88) Rudenko, P., Rudenko, P., Rudenko, V., Vatnikov, Y., Rudenko, A., Kulikov, E., Sachivkina, N., Sotnikova, E., Sturov, N., Rusanova, E., Mansur, T., Vyalov, S., Sakhno, N., Drukovsky, S.
Biocoenotic diagnostics of unfavorable factors in the cows infection of farms in the moscow region
(2020) *Systematic Reviews in Pharmacy*, 11 (5), pp. 347-357. Цитировано 11 раз.
- 89) Rudenko, A., Rudenko, P., Glamazdin, I., Vatnikov, Y., Kulikov, E., Sachivkina, N., Rudenko, V., Sturov, N., Babichev, N., Romanova, E., Rusanova, E., Lukina, D.
Assessment of respiratory rate in dogs during the sleep with mitral valve endocardiosis, complicated by congestive heart failure syndrome: The degree of adherence for this test by animal owners and its impact on patient survival
(2020) *Systematic Reviews in Pharmacy*, 11 (5), pp. 358-367. Цитировано 9 раз.
- 90) Alekseev, B.Ya., Shevchuk, I.M.
Evaluation of the efficacy and safety of cabazitaxel in combination with prednisone in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer who have previously received docetaxel chemotherapy in daily clinical practice. Results of a Russian multicenter prospective study [Оценка эффективности и безопасности кабазитаксела в комбинации с преднизолоном у пациентов с метастатическим

кастрационно-резистентным раком предстательной железы, ранее получавших химиотерапию доцетакселом в повседневной клинической практике [Результаты российского многоцентрового проспективного исследования]

(2020) *Onkourologiya*, 16 (1), pp. 66-77.

91) Soloviev, Ya.A., Mitina, L.A., Alekseev, B.Ya., Stepanov, S.O., Kalpinskiy, A.S., Dimitrov, O.V., Nazoikin, E.A.

The use of contrast enhancement in the ultrasound diagnosis of simple and complex kidney cysts

(2020) *Biomedical Photonics*, 9 (1), pp. 27-33.

92) Lenchenko, E., Blumenkrants, D., Vatnikov, Y., Kulikov, E., Khai, V., Sachivkina, N., Gnezdilova, L., Sturov, N., Sakhno, N., Kuznetsov, V., Strizhakov, A., Mansur, T.

Poultry salmonella sensitivity to antibiotics

(2020) *Systematic Reviews in Pharmacy*, 11 (2), pp. 170-175. Цитировано 15 раз.

93) Zaytseva, L.V., Yudina, T.A., Ruban, N.V., Bessonov, V.V., Mekhtiev, V.S.

Modern approaches to the development of gluten-free Bakery formulations

(2020) *Voprosy Pitaniia*, 89 (1), pp. 77-85. Цитирован(ы) 1 раз.

94) Krysanov, I.S., Krysanova, V.S., Ermakova, V.Yu.

Use of acetate-buffered crystalloid solutions for fluid therapy in abdominal surgery (Review)

(2020) *Obshchaya Reanimatologiya*, 16 (6), pp. 105-128.

95) Filatov, V., Mishakov, V., Osipenko, S., Artemyeva, S., Kolontaevskaya, I.

Industry 4.0 concept as an incentive to increase the competitiveness of the food and processing industries of the Russian Federation

(2020) *E3S Web of Conferences*, 208, статья № 03040, .

96) Savina, T., Filatov, V., Mishakov, V., Osipenko, S., Artemyeva, S.

Corporate social responsibility: Necessity to integrate into educational programs of economists and lawyers

(2020) *E3S Web of Conferences*, 208, статья № 07009, .

97) Popov, V.V., Gildeeva, G.N., Butuzova, D.V., Ezhova, E.A., Belostotskiy, A.V., Bulanova, N.A.

A study of the efficacy and safety of lornoxicam in patients with acute sciatica

(2020) *Zhurnal Nevrologii i Psichiatrii imeni S.S. Korsakova*, 120 (5), pp. 42-49.

98) Gaganov, L.E., Loseva, O.K., Zalevskaya, O.V., Zhukovsky, R.O.

Syphilitic aortic aneurysm — a source of fatal intestinal bleeding (Clinical case)

(2020) *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 19 (2), pp. 172-180.

99) Grachev, N.S., Polev, G.A., Morozov, I.I., Samarin, A.E., Vorozhtsov, I.N., Shcherbakov, D.A.

Our first experience with endoscopic ear surgery

(2020) *Vestnik Otorinolaringologii*, 85 (1), pp. 88-93.

100) Kostinov, M.P., Filatov, N.N., Zhuravlev, P.I., Gladkova, L.S., Polischuk, V.B., Shmitko, A.D., Pakhomov, D.V., Khromova, E.A., Vasilyeva, G.V., Jr., Tikhonova, I.A., Ryzhov, A.A., Jr., Blagovidov, D.A., Jr., Kostinova, A.M.

Level of measles herd immunity assessed in hospital medical workers within a framework of the state measles elimination program [УРОВЕНЬ КОЛЛЕКТИВНОГО ИММУНИТЕТА К ВИРУСУ КОРИ У СОТРУДНИКОВ ОТДЕЛЬНОЙ БОЛЬНИЦЫ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ЭЛИМИНАЦИИ КОРИ]

(2020) *Russian Journal of Infection and Immunity*, 10 (1), pp. 129-136.

101) Vorobyev, P.A., Momot, A.P., Krasnova, L.S., Vorobiev, A.P., Talipov, A.K.

Pathogenesis, diagnosis, prevention and treatment of disseminated intravascular coagulation syndrome in COVID-19 infection

(2020) *Terapevticheskii Arkhiv*, 92 (11), pp. 51-56.

102) Alekseev, B.Ya., Nushko, K.M., Kozlova, P.S., Kaprin, A.D., Mailyan, O.I.

Current opportunities of therapy for patients with non-metastatic castration-resistant prostate cancer

(2020) *Onkourologiya*, 16 (3), pp. 190-197.

103) Vatnikov, Y., Shabunin, S., Kulikov, E., Karamyan, A., Murylev, V., Elizarov, P., Kuznetsova, O., Vasilieva, E., Petukhov, N., Shopinskaya, M., Rudenko, A., Rudenko, P.
The efficiency of therapy the piglets gastroenteritis with combination of enrofloxacin and phytosorbent hypericum perforatum L.

(2020) International Journal of Pharmaceutical Research, 12, pp. 3064-3073.

104) Vatnikov, Y., Shabunin, S., Karamyan, A., Kulikov, E., Sachivkina, N., Stepanishin, V., Vasilieva, E., Bobkova, N., Lucay, V., Avdotin, V., Zenchenkova, A., Rudenko, P., Rudenko, A.
Antimicrobial activity of hypericum perforatum L.

(2020) International Journal of Pharmaceutical Research, 12, pp. 723-730. Цитировано 6 раз.

105) Fominykh, E.M., Mitrofanov, V.N., Zhivtsov, O.P., Struchkov, A.A., Zubritskiy, V.F., Lebedeva, Y.N., Vorotelyak, E.A., Sukhanov, Y.V.

Tissue equivalent transplantation in the treatment of certain skin injuries
[ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ТКАНЕВЫХ ЭКВИВАЛЕНТОВ В ЛЕЧЕНИИ НЕКОТОРЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОЖИ]

(2020) Vestnik Transplantologii i Iskusstvennykh Organov, 22 (1), pp. 165-173.

106) Rudenko, P., Vatnikov, Y., Kulikov, E., Sachivkina, N., Karamyan, A., Rudenko, A., Rudenko, V., Gadzhikurbanov, A., Murylev, V., Elizarov, P., Mansur, T., Vyalov, S., Troshina, N.
Experimental and clinical justification of the use of probiotic-sorption drugs in veterinary surgery

(2020) Systematic Reviews in Pharmacy, 11 (4), pp. 275-287. Цитировано 12 раз.

107) Kanukoev, K.Yu., Sergeeva, N.S., Karmakova, T.A., Marshutina, N.V., Solokhina, M.P., Nyushko, K.M., Alekseev, B.Ya., Kaprin, A.D.

KIM-1 (kidney injury molecule 1) in the urine of renal cell carcinoma patients

(2020) Onkourologiya, 16 (3), pp. 21-28.

108) Alekseev, B.Ya., Nyushko, K.M., Gafanov, R.A., Kirichuk, A.A., Anzhiganova, Yu.V., Kopyltsov, E.I., Sundui, Yu.Yu., Matveev, V.B.

An interim analysis of non-interventional study of the epidemiology and natural history of non-metastatic castration-resistant prostate cancer in Russia

(2020) Onkourologiya, 16 (3), pp. 90-101.

109) Krysanov, I.S., Krysanova, V.S., Alekseev, B.Ya., Ermakova, V.Yu., Gameeva, E.V.
Comparative clinical and economic analysis of using cabozantinib as second-line therapy for adult patients with advanced renal cell carcinoma [Сравнительный клинико-экономический анализ применения кабозантиниба в качестве 2-й линии терапии распространенного почечно-клеточного рака у взрослых пациентов]

(2020) Onkourologiya, 16 (2), pp. 52-64.

3) 10 монографий, в том числе в иностранных издательствах:

1. ОСНОВЫ ВНУТРЕННЕЙ МЕДИЦИНЫ

Авакян Г.Н., Аверков О.В., Анаев Э.Х., Андреев Д.Н., Аришева О.С., Баркалова Е.В., Бобко С.И., Бобылев А.А., Богданова М.В., Боголепова А.Н., Бойко А.Н., Болотина Л.В., Борисов И.А., Буланов Н.М., Бусарова Г.А., Васильева О.С., Визель А.А., Виллевальде С.В., Вознесенский С.Л., Голуб В.П. и др.

Руководство для врачей в 2 томах / Москва, 2020. Том 1 (2-е издание, переработанное и дополненное)

2. ОСНОВЫ ВНУТРЕННЕЙ МЕДИЦИНЫ

Авакян Г.Н., Аверков О.В., Анаев Э.Х., Андреев Д.Н., Аришева О.С., Баркалова Е.В., Бобко С.И., Бобылев А.А., Богданова М.В., Боголепова А.Н., Бойко А.Н., Болотина Л.В., Борисов И.А., Буланов Н.М., Бусарова Г.А., Васильева О.С., Визель А.А., Виллевальде С.В., Вознесенский С.Л., Голуб В.П. и др.

В 2 томах / Москва, 2020. Том 2 (2-е издание, переработанное и дополненное)

3. ГИПОТЕРМИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА В ТЕРАПИИ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Шевелёв О.А., Гречко А.В., Петрова М.В., Саидов Ш.Х., Смоленский А.В., Кондратьев А.Н., Ценципер Л.М., Кожевин А.П., Аржадеев С.А., Гуцалюк А.Г., Усманов Э.Ш., Чубарова М.А.

Москва, 2020.

4. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И МОДЕЛЕЙ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С УЧЕТОМ ФАКТОРА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Блинникова А.В., Головчанов С.С., Горшенин В.П., Гизятова А.Ш., Есипова Э.Ю., Егорова Е.Н., Жаворонкова Н.М., Зайцева Н.А., Каранашев А.Х., Кухаренко О.Г., Лютова Т.В., Орехов В.Д., Панфилова Е.А., Причина О.С., Савватеев Е.В., Щенникова Е.С., Эмих О.К.

Жуковский, 2020.

5. МИР НАСЕКОМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ ЛИТЕРАТУРЫ, КУЛЬТУРЫ И ЯЗЫКА

Алексеев А.В., Андреев А.Н., Балашова И.Г., Балашов-Ескин К.М., Борюшкина Е.Н., Васильев С.А., Волкова А.Ю., Галимуллина А.Ф., Гаврилина О.В., Герасимова С.В., Громова А.В., Джанумов С.А., Добровольская В.Е., Ефетов К.А., Захарова М.В., Июльская Е.Г., Казмирчук О.Ю., Калашников С.Б., Карпачева Т.С., Коростова С.В. и др.

Коллективная монография / Ответственный редактор А. И. Смирнова. Москва, 2020.

Сер. Природный мир в пространстве культуры

6. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК С ЗАЩИТНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Волкова Г.С., Римарева Л.В., Куксова Е.В., Сербя Е.М.

Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи ВНИИПБТ – ФИЛИАЛ ФГБУН «ФИЦ ПИТАНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ». Москва, 2020.

7. АТЛАС ИЗОБИЛЬНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Черкасов А.А., Чихичин В.В., Махмудов Р.К., Панин А.Н., Мешечко Н.В.

Российское географическое общество. Ставрополь, 2020.

8. ПСИХОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ И ПОДХОДОВ К ИХ ЭФФЕКТИВНОМУ РЕШЕНИЮ

Бажданова Ю.В., Васякин Б.С., Гаврилова Ю.В., Дебердеева Н.А., Жиронкина М.А., Ибрагимов Д.Я., Корецкая И.А., Пожарская Е.Л., Складнева В.В., Тайсаева С.Б., Фирсов А.А., Шукшина Л.В., Щербакова О.И.

Москва, 2020.

9. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ГИПОТЕРМИЯ

Шевелёв О.А., Гречко А.В., Петрова М.В.

Москва, 2020.

10. ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Международная междисциплинарная коллективная монография / Составители и редакторы М. Ле Шансо, И.Э. Соколовская. Москва, 2020. (Издание 2-е, дополненное)

4) 37 учебников, учебных пособий:

1. ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Датий А.В., Власенко А.В., Маколин И.А., Хохлов И.В.

Учебное пособие для подготовки по программе ординатуры по специальности 31.08.54 «Общая врачебная практика» / Москва, 2020.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Бурашников Ю.М., Максимов А.С., Сысоев В.Н.

Учебник / Москва, 2020. (2-е изд., стер.)

3. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Корнилов К.Н.

Московский государственный университет пищевых производств, Кафедра Химии и экотоксикологии. Москва, 2020.

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА

Родионов Г.В., Остроухова В.И., Табакова Л.П.

Москва, 2020. Сер. Учебники для вузов. Специальная литература (Издание второе, стереотипное) 3

5. РЕКОМЕНДАЦИИ К НАПИСАНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ПСИХОЛОГИЯ»

Москва, 2020.

6. ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко А.П., Мурзагулов К.К., 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 / Санкт-Петербург, 2020. Сер. Учебники для вузов. Специальная литература (4-е издание, стереотипное)

7. 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 / Санкт-Петербург, 2020. Сер. Учебники для вузов. Специальная литературы (3-е издание, стереотипное)

8. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Филатов В.В., Кобиашвили Н.А., Музыка М.Ю., Косикова Ю.А., Савватеев Е.В., Безпалов В.В., Мишаков В.Ю., Мамедов Ф.А.О., Панасенко С.В., Рамазанов И.А., Женжебир В.Н., Фадеев А.С., Горелова Т.П., Иващенко Н.С., Логунова Н.Ю., Нечаев Б.П., Макеева О.В., Мамедова Х.Ф.К., Сартаков М.В.

Москва, 2020.

9. ЭКОНОМИКА ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Магомедов М.Д., Заздравных А.В., Афанасьева Г.А.

Учебник / Москва, 2020. (3-е изд., стер.)

10. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Любецкая Т.Р., Бронникова В.В.

Учебно-методическое пособие / Москва, 2020. (3-е изд.)

11. ТЕХНОЛОГИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СЕРВИСА

Новикова Ж.В., Сергеева С.М., Саитова М.Э.

Курск, 2020.

12. ТЕХНОЛОГИЯ КУЛИНАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ЗА РУБЕЖОМ

Васюкова А.Т., Мячикова Н.И., Пучкова В.Ф.

Учебник для бакалавров / Москва, 2020. Сер. Учебные издания для бакалавров (2-е издание)

13. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ

Магомедов М.Д., Куломзина Е.Ю., Строев В.В.

Учебник для бакалавров / Федеральный институт развития образования. Москва, 2020. Сер. Учебные издания для бакалавров (4-е издание, переработанное и дополненное)

14. ФИЗИКА. ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ ОПТИКИ

Ломакина Е.В.

Курск, 2020.

15. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Филатов В.В., Безпалов В.В., Мишаков В.Ю., Исааков Г.С., Першукова С.А., Политова Р.В., Музыка М.Ю., Кобиашвили Н.А., Косикова Ю.А., Савватеев Е.В., Мамедов Ф.А.О., Мамедова Х.Ф.К., Горелова Т.П., Дорофеев А.Ю., Логунова Н.Ю., Макеева О.В., Нечаев Б.П., Тимофеев Д.Н., Туманова М.Б., Сартаков М.В. и др.

Учебник с международным участием / Москва, 2020.

16.МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС – ПРОЦЕССОВ В СФЕРЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Филатов В.В., Безпалов В.В., Мишаков В.Ю., Панасенко С.В., Рамазанов И.А., Женжебир В.Н., Бузулуцкая М.В., Володина О.А., Горелова Т.П., Дорофеев А.Ю., Зернова Л.Е., Ильина С.И., Косикова Ю.А., Крыгина И.Е., Логунова Н.Ю., Неретин А.А., Нечаев Б.П., Положенцева И.В., Сартаков М.В., Толкачева С.В. и др.

для студентов ВУЗов, обучающихся по УГСН 09.00.00 Информатика и вычислительная техника 38.00.00 Экономика и управление, 43.00.00 Сервис и туризм / Курск, 2020.

17.ГЕРОНТОСТОМАТОЛОГИЯ: ЗАБОЛЕВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Кукушкин В.Л., Кукушкина Е.А., Кузнецов И.А., Пляскина Н.В., Сандакова Д.Ц.

Чита, 2020.

18.АТОПИЧЕСКИЙ ДЕРМАТИТ. ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ: РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ

Соколова Т.В., Гладько В.В., Меньшикова А.И., Сафонова Л.А., Соловьева И.Л., Давиденко М.С.

Ульяновск, 2020.

19.ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПОРЯДКА РАБОТЫ УВЛАЖНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА

Мотин В.В., Стрелюхина А.Н., Стефанова В.А.

Московский Государственный Университет Пищевых производств. Москва, 2020.

20.ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ. СУШКА СЫРЬЯ

Касьянов Г.И., Грицких В.А., Семенов Г.В., Троянова Т.Л.

Учебное пособие / Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (3-е изд., испр. и

доп)

21.ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ ХИРУРГИИ

Сахно Н.В., Ватников Ю.А., Ягников С.А., Туткышбай И.А., Шадская А.В., Андреева О.Н., Гатилина М.А.

Учебное пособие для СПО / Санкт-Петербург, 2020. Сер. Учебники для вузов.

Специальная литература

22.ВОЗБУДИТЕЛИ ЗООАНТРОПОНОЗОВ, ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ, ПОРЧИ СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Соколова Н.А., Абдуллаева А.М., Лоцинин М.Н.

Москва, 2020. (2-е издание, переработанное и дополненное)

23.МЕТОДОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ ХИРУРГИИ

Сахно Н.В., Ватников Ю.А., Ягников С.А., Шадская А.В., Шевченко А.Н., Туткышбай И.А., Андреева О.Н., Трошина Н.И.

Санкт-Петербург, 2020.

24.ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ВЕТЕРИНАРИИ

Сахно Н.В., Ватников Ю.А., Ленченко Е.М., Шевченко А.Н., Туткышбай И.А., Андреева О.Н., Куликов Е.В.

Санкт-Петербург, 2020.

25.ОХРАНА ТРУДА

Попов Ю.П., Колтунов В.В.

Москва, 2020. Сер. Среднее профессиональное образование (6-е изд., испр. и доп.)

26.ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ. В 2 Ч. ЧАСТЬ 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Конюхов В.Ю., Попов К.И., Артемьева А.А., Гачок И.В., Колесник Г.Б., Данильчук Т.Н., Глазкова И.В., Виленский А.И., Афанасьева Г.А.

Учебник / Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (2-е изд., испр. и доп)

27.БЫТОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ ЕВРОПЫ

- Бабакин Б.С., Бабакин С.Б.
Учебное пособие по направлениям подготовки бакалавров 16.03.03 и магистров 16.04.03 "Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения" / Москва, 2020.
- 28.АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
Писменская В.Н., Ленченко Е.М., Голицына Л.А.
Учебник и практикум / Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (2-е изд., испр. и доп)
- 29.ВЕТЕРИНАРНАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ
Жуленко В.Н., Ананьев Л.Ю., Смирнова Л.А., Таланов Г.А., Цвирко И.П.
Учебник / Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (2-е изд., пер. и доп)
- 30.ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.
РУКОВОДСТВО К ВЫПОЛНЕНИЮ УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ
Пасько О.В., Щетинин М.П., Бураковская Н.В.
Учебное пособие / Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (2-е изд., испр. и доп)
- 31.ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ. В 2 Ч. ЧАСТЬ 2. КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ
Конюхов В.Ю., Попов К.И., Артемьева А.А., Гачок И.В., Колесник Г.Б., Данильчук Т.Н., Глазкова И.В., Виленский А.И., Афанасьева Г.А.
Учебник / Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (2-е изд., испр. и доп)
- 32.ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ. В 2 Ч. ЧАСТЬ 2
Конюхов В.Ю., Попов К.И., Артемьева А.А., Гачок И.В., Колесник Г.Б., Данильчук Т.Н., Глазкова И.В., Виленский А.И., Афанасьева Г.А.
Учебник / Москва, 2020. Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд., испр. и доп)
- 33.ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ
Никифоров Л.Л.
Учебное пособие / Москва, 2020. Сер. Высшее образование: Бакалавриат (2-е издание, переработанное и дополненное)
- 34.ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ
Ленченко Е.М.
Учебник / Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (2-е изд., испр. и доп)
- 35.ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ. МОНТАЖ, НАЛАДКА, РЕМОНТ И СЕРВИС
Бурлев М.Я., Тамбовцев И.М., Илюхин В.В.
Учебное пособие / Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (2-е изд.)
- 36.ПЕРЕВОД В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ: АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ХИМИКОВ
Мекеко Н.М., Тихонова Е.В.
Учебник для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 04.03.01 - "Химия" / Москва, 2020. (Издание 2-е, исправленное)
- 37.ПЕРЕВОД В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ: АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ФИЗИКОВ
Мекеко Н.М., Тихонова Е.В., Голубовская Е.А.
Учебник для студентов-физиков / Москва, 2020.

5) Конференции, в которых участвовали работники вуза:

- 1.14TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE (INTED2020)
- 2.IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.
- 3.Journal of Physics: Conference Series.
- 4.Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020.
- 5.IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.
- 6.ACM International Conference Proceeding Series.

7. Proceedings of 2020 15th International Conference on Stability and Oscillations of Nonlinear Control Systems (Pyatnitskiy's Conference), STAB 2020.
8. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.
9. Science Forum.
10. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM.
11. Key Engineering Materials.
12. Smart Innovation, Systems and Technologies.
13. E3S Web of Conferences.
14. XIV МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ "РОСБИОТЕХ-2020". 2020.
15. «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия» Всероссийская научно-практическая конференция
16. «Вопросы установления тяжести вреда, причиненного здоровью человека в результате воздействия биологического фактора»
17. Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 10-летию образования Северо-Кавказского федерального округа. Управление Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России. Ставрополь
18. Международная научная конференция. Санкт-Петербург, 2020.
19. 10-я Международная научная конференция. Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет).
20. «Пандемия как двигатель трансформации: глобальное, государственное и корпоративное управление» Международная научно-практическая конференция. БИОТЕХНОЛОГИЯ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ. 2020.
21. Международная ежегодная научно-практическая конференции. Еврейский университет. Москва.
22. Международная научно-практическая конференция. Кинель
23. XI Международная научно-практическая конференция.
24. «Современная биотехнология: актуальные вопросы, инновации и достижения» Всероссийская с международным участием онлайн-конференция.
25. «Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» Международной научно-практической конференции.
26. «Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий» Международная научно-практическая конференция.
27. XV Международная научно-практическая конференция. Оренбургский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова.
28. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ РОССИИ. II национальная научно-практическая конференция.
29. «Безопасность и качество товаров» XIV Международная научно-практическая конференция.
30. «Медицинская физика (ТКМФ-7)» VII Троицкая конференция с международным участием.
31. III Международная научно-практическая конференции. Энгельс
32. Education Excellence and Innovation Management: A 2025 Vision to Sustain Economic Development during Global Challenges. Proceedings of the 35th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2020.

33. ОБ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ПОДХОДАХ К ЗАДАЧАМ УСТОЙЧИВОСТИ И СТАБИЛИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ДВИЖЕНИЙ С НУЛЕВЫМИ КОРНЯМИ В ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЕ

34. «Устойчивость и колебания нелинейных систем управления (конференция Пятницкого)» XV Международная научная конференция.

35. «Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» Международная научно-практическая конференция.

36. «Инновационные направления интеграции науки, образования и производства» I Международная научно-практическая конференция.

37. XVII Международная конференция XV Международного конкурса научных и научно-методических работ

38. XII Международная студенческая научно-практическая конференция. Волгоград, 2020.

39. «Актуальные направления научных исследований: технологии, качество и безопасность» Национальная (Всероссийская) конференция.

40. Десятая Всероссийская межвузовская конференция по клинической ветеринарии в формате Purina Partners.

41. XII Международная научно-практическая конференция преподавателей высших учебных заведений.

42. «Высокие технологии и инновации в науке» Международная научная конференция. Санкт-Петербург

43. «Современные научные исследования: тенденции и перспективы» Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием.

44. «Пищевые технологии будущего: инновационные идеи, научный поиск, креативные решения» научно-практическая молодежная конференция, посвященная памяти Р.Д. Поландовой.

45. «Новейшие генетические технологии для аквакультуры» Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.

46. «Личность и общество в историческом процессе» Международной научно-практической конференции

47. XII Международная студенческая научно-практическая конференция. Волгоград

48. VIII Всероссийская научная молодежная школа-конференция.

49. Юбилейная LXX открытая международная студенческая научная конференция Московского Политеха.

50. VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием. Сибирский федеральный университет, Институт торговли и сферы услуг.

51. Международная научно-практическая конференция, посвященная 100-летию со дня основания кафедры физиологии животных.

52. Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов. Орел

53. Научно-практическая конференция, посвященная 35-летию Оренбургского филиала РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

54. IX Всероссийская научно-практическая конференция. Грозный

55. «Физико-математическое и технологическое образование: проблемы и перспективы развития» V Международной научно-методической конференции. Москва

56. ЦЕРЕВИТИНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2020. VII Международной научно-практической конференции. Москва

57. «Безопасность и качество товаров» XIV Международной научно-практической конференции.

58. «Инновационные технологии в зоотехнии и ветеринарии» II Всероссийской научно-практической конференции.

59.«Защита детства: проблемы, поиски, решения» III Всероссийской научно-практической конференции, приуроченной к Десятилетию детства в России.

60.«Проблемы и перспективы развития спортивного образования, науки и практики» IV очно-заочной научной конференции молодых ученых. Москва

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА

Форма 1

1. Наименование результата:

Мультиагентная модель для идентификации и прогнозирования отдела приемки молочной продукции

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input checked="" type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input checked="" type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

65.01.85; 28.29.07; 28.17.31

5. Назначение:

Модель создана для идентификации и прогнозирования процессов, протекающих при приемке молока на молочном заводе.

6. Описание, характеристики:

Созданная модель на основе мультиагентных технологий служат для формализации принципов организации и функционирования процессов приемки молока на пищевом производстве, для принятия обоснованных решений при проектировании и модернизации производства. Разработаны универсальные агентноориентированные алгоритмы и диаграммы процесса производства.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Применены новые методы построения универсальных агентноориентированных моделей.

8. Область(и) применения:

Метод создания универсальных имитационных моделей, направлен на прогнозирование работы предприятий молочной промышленности

9. Правовая защита:

Объект авторского права

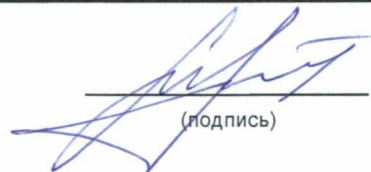
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание методов построения универсальных мультиагентных моделей состояния агентов докладывалось на международных и всероссийских конференциях, а также опубликованы 2 статьи в журналах, включенных в системы цитирования WoS и Scopus.

11. Авторы:

Назойкин Е.А.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


/Щетинин М.П./
(подпись)

1. Наименование результата:

Устройство нейтрализации гидрогенизированного растительного масла

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	1
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	1
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

62.09.99

5. Назначение:

Нейтрализация растительного (рапсового) масла с повышенной эффективностью в части разделения фракций по плотности

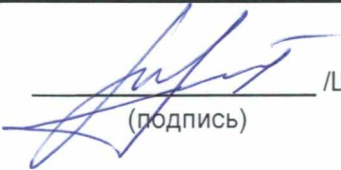
6. Описание, характеристики:

Устройство нейтрализации гидрогенизированного растительного масла относится к области нейтрализации веществ и может быть использовано для нейтрализации растительного (рапсового) масла с повышенной эффективностью в части разделения фракций по плотности и для глицеролиза гидрогенизированного растительного (рапсового) масла, в частности для увеличения объемов выделяемого шлама и прочих продуктов химической реакции. Техническая задача предлагаемой полезной модели состоит в создании широко используемого устройства нейтрализации веществ, в том числе для нейтрализации растительного (рапсового) масла, с повышенной эффективностью разделения фракций по плотности, что обеспечит повышенное качество разделения фракций и глицеролиза гидрогенизированного рапсового масла для увеличения объемов выделения шлама и прочих негативных продуктов химической реакции. Технический эффект, возникающий при решении поставленной задачи, заключается в повышении эффективности разделения различных фракций по плотности, нейтрализованного масла и soapстока, что обеспечивает повышенное качество разделения

7. Преимущества перед известными аналогами:

-
8. Область(и) применения:
Пищевая промышленность
9. Правовая защита:
Получен патент на полезную модель
10. Стадия готовности к практическому использованию:
Изготовлен лабораторный стенд
11. Авторы:
Черников Денис Львович, Ксенафонтов Денис Николаевич, Музыка Максим Юрьевич, Загородников Константин Андреевич

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


/Щетинин М.П./
(подпись)

1. Наименование результата:

Тернарная полифункциональная пищевая композиция для продуктов питания специализированного назначения

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	x
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
другое (расшифровать):	<input type="checkbox"/>

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	x
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

62.01.91, 65.09.05, 65.59.31

5. Назначение:

Тернарная полифункциональная композиция предназначена для обогащения мясных и рыбных рубленых полуфабрикатов, колбасных изделий аналогами нерастворимыми пищевыми волокнами животного происхождения, растворимыми пищевыми волокнами, белком, путем замены определенного количества основного сырья в рецептуре пищевых продуктов.

6. Описание, характеристики:

Тернарная полифункциональная композиция разработана с учетом медико-биологических требований, опираясь на принципы пищевой комбинаторики, научные положения нутрициологии, руководствуясь современной формулой сбалансированного питания и используя аппарат математического моделирования. В качестве обогащаемых компонентов использовали коллагеновый ферментоллизат, льняная мука и инулин. Инулин вводили как компонент для эффективной коррекции микробиоценоза организма человека, а льняная мука - источник полноценных белков широчайшего спектра биологической активности для коррекции нутриентного состава, коллагеновый ферментоллизат – матричная основа с активными концевыми

группами, благодаря чему возможно комплексобразование с легколетучими соединениями и аналог пищевых волокон, улучшающие моторику желудочно-кишечного тракта. В сублимированном виде тернарная полифункциональная композиция представляет собой продукт светло-коричневого цвета с содержанием белка 16,5 %, жира 9,8 %. Процент замены мясного сырья на тернарную полифункциональную композицию составляет 120 %. Способ введения в пищевые системы – в гидратированном виде, гидромодуль 1:5.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Вырабатывается из побочного сырья мясной отрасли, что способствует развитию безотходных технологий; не требует внедрения дополнительного оборудования в технологический процесс; низкие энергозатраты и себестоимость; способствует пролонгированию сроков хранения мясных и рыбных продуктов; отсутствие антропогенного влияния на окружающую среду.

8. Область(и) применения:

мясная отрасль, рыбперерабатывающая отрасль, функциональные продукты питания

9. Правовая защита:

Патент на изобретение RU2726109. Дата публикации заявки: 29.04.2020 Бюл. № 13

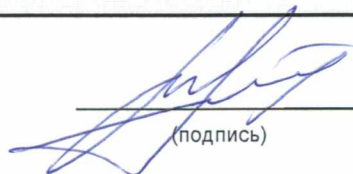
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готово к использованию

11. Авторы:

Литвинова Е.В., Кидяев С.Н.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе



/Щетинин М.П./

(подпись)

1. Наименование результата:

Разработка опытно-промышленной технологии производства культурально-клеточной вакцины против анаплазмоза овец

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	1
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	1
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

62.01.91, 65.09.05, 65.59.31

5. Назначение:

Препарат для ветеринарного применения

6. Описание, характеристики:

продукт предназначен для иммунизации овец с целью защиты от инфицирования внутриклеточным паразитом *Anaplasma ovis*, переносчиком которой является пастбищный клещ *Dermacentor marginatus*.

7. Преимущества перед известными аналогами:

8. Область(и) применения:

Хозяйства крупного рогатого скота

9. Правовая защита:

Получен патент на тест – систему на основе полимеразной цепной реакции в реальном времени для количественного определения возбудителя анаплазмоза овец *Anaplasma ovis*


10. Стадия готовности к практическому использованию:

Получено разрешение на опытное освоение культурально-клеточной вакцины против анаплазмоза овец

11. Авторы:

Лайпанов Б.К., Шевелев А.Б., Бирюкова Ю.К., Зылькова М.В., Смирнова М.С., Богданова Е.С.,
Каратаева Д.А., Манукян К.Г., Акбаев Р.М.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


_____/Щетинин М.П./
(подпись)

1. Наименование результата:

Исследование влияния фотодинамического эффекта и активных форм кислорода на клетки при лечении спонтанного рака молочной железы у животных

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	1
метод	1
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	1
технология	1
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

Метод лечения

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	1
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

68.41.43, 68.41.43, 68.41.67

5. Назначение:

Лечение спонтанного рака молочной железы у животных

6. Описание, характеристики:

Применение метода фотодинамическая терапия для лечения спонтанного РМЖ у животных, суть терапии заключается в введении в организм фотосенсибилизатора (ФС) и затем активация его лазерным излучением определенной длины волны попадающей в полосу поглощения ФС. В результате этого комбинированного лечения происходит разрушение опухолевой ткани.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Отсутствие выраженной токсичности и нет необходимости наркоза

8. Область(и) применения:

Ветеринарная медицина, экспериментальная медицина

9. Правовая защита:

нет


10. Стадия готовности к практическому использованию:

В стадии разработки

11. Авторы:

Давыдов Е.В., Немцева Ю.С.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


_____/Щетинин М.П./
(подпись)

1. Наименование результата:

Биодеградируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами и регулируемым сроком разложения

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	+
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

31.25.15, 61.61.09, 65.01.90

5. Назначение:

Биодеградируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами и регулируемым сроком разложения может быть использована для производства различных изделий промышленного, бытового и медицинского назначения, упаковочных материалов, сельскохозяйственных материалов, товаров домашнего хозяйства и товаров персонального использования с коротким циклом использования

6. Описание, характеристики:

Предложена биодеградируемой полимерной композиции с антимикробными свойствами и регулируемым сроком разложения, характеризующаяся тем, что содержит в качестве полимеров полибутиленадипат терефталат и полимолочную кислоту или полиэтилен, в качестве экстракта растений экстракт коры берёзы с содержанием бетулинола (бетулина) $C_{26}H_{50}O_3$ не менее 80 масс. %, содержит крахмал, а также глицерин в качестве пластифицирующей добавки

7. Преимущества перед известными аналогами:

- не обладает регулируемой способности к биодеградации, то есть способности к биологическому разложению через определенное время после утилизации,

- не обеспечивает достаточные функциональные качества при производстве упаковочных полимерных материалов для пищевых продуктов с обеспечением долговременной защиты от микробиологической порчи;
- не обеспечивает после практического использования регулируемой способности к биодegradации при утилизации;
- недостаточно обеспечивает сохранность сухих пищевых продуктов в процессе их хранения.

8. Область(и) применения:

Биодegradируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами с регулируемым сроком разложения рекомендуется для изготовления различного вида пленки и листов для упаковки пищевых продуктов, изготовления фасовочных пакетов, мешков, сельскохозяйственных материалов, товаров домашнего хозяйства и товаров персонального использования

9. Правовая защита:

Секреты производства (ноу- хау) "Технология ультразвуковой обработки расплава полимеров" 2018

Секреты производства (ноу- хау) "Биодegradируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами на основе полиолефинов" 2019

Секреты производства (ноу- хау) "Антимикробные полимерные композиции с регулируемым сроком биоразложения" 2020

Патент на изобретение "Биологически разрушаемая полимерная композиция" № 2714887 от 22.11.2018

Патент на изобретение "Биодegradируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами на основе полиолефинов" от 11.12.2019

Заявка на изобретение "Биодegradируемая полимерная композиция с антимикробными свойствами и регулируемым сроком биоразложения" от 22.09.2020

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Коммерциализация

11. Авторы:

Кирш И.А., Банникова О.А., Безнаева О.В., Губанова М.И., Тверитникова И.С.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе



(подпись) /Щетинин М.П./