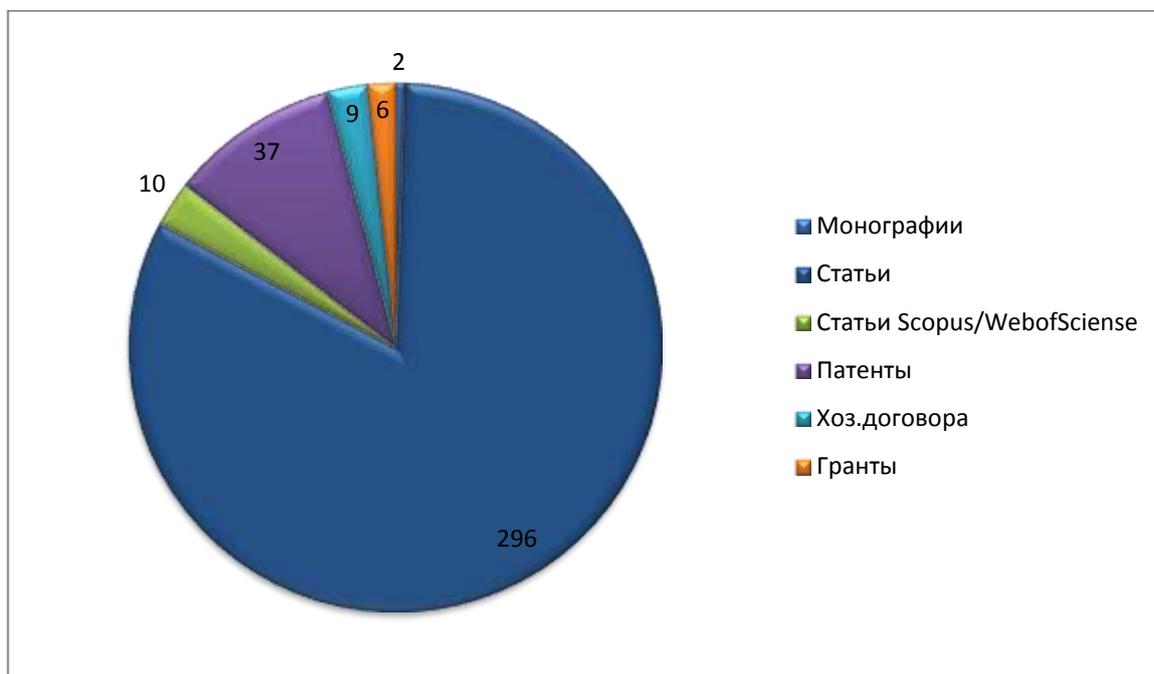


ИНФОРМАЦИЯ

О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

ИНСТИТУТА ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ ЗА 2022 ГОД



Направления и темы научно-исследовательской работы института пищевых производств:

1. Разработка технологии и оборудования производства высокоэнергетических экструдированных продуктов на основе зерна и поликомпонентных смесей.
2. Контроль антиоксидантных и прооксидантных свойств компонентов функционального питания в процессе переработки растительного сырья.
3. Исследование и обоснование оптимальных конструктивных параметров и режимов работы опасного смесителя сыпучих компонентов.
4. Разработка технологии использования отходов картофельных производств.
5. Совершенствование технологии производства продукции здорового питания с использованием растительного и животного сырья.
6. Разработка технологии биоконверсии растительного сырья и технологического оборудования для производства продуктов питания на основе зерна и экструдированных зерновых смесей.
7. Разработка технологии и технических условий для производства зернового хлеба и зерновых пищевых концентратов.
8. Разработка технологии производства алкогольных и безалкогольных напитков
9. Совершенствование технологий и повышение эффективности производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий на основе местного растительного.
10. Изучение альтернативных видов растительного сырья для использования в хлебопекарном производстве.
11. Разработка технологии производства продуктов питания общего и специального назначения с использованием натуральных пищевых добавок из сырья регионального происхождения.
12. Разработка технологии получения полуфабрикатов и нового ассортимента кондитерских изделий из плодов крыжовника.

13. Разработка технологий кондитерских изделий с использованием новых видов растительного сырья.
14. Разработка технологии виноградных вин из плодов винограда Сибирских сортов.
15. Разработка кормовой смеси на основе своих и крестоцветных культур.
16. Технология получения продуктов переработки растительного и животного сырья Красноярского края и их использование в производстве пищевых продуктов.
17. Обогащение продукции молочной промышленности функциональными пищевыми ингредиентами из растительного сырья Красноярского края.
18. Моделирование крафтовых сыров с заданным функциональным составом по витаминам и флавоноидам посредством добавок из регионального растительного сырья.
19. Исследование влияния межпредметных связей на качество химической подготовки бакалавров пищевых производств в LMS Moodle.
20. Модернизации учебных практик бакалавров педагогического образования естественнонаучных профилей на основе номенологического подхода.
21. Профильная химическая подготовка в развитии интеллектуальной одаренности старшеклассников в образовательных организациях для одаренных детей.
22. Развитие потенциально одаренных обучающихся сельских школ в сетевом исследовательском сообществе на материале естественных наук.
23. Физико-химическое исследование высокотемпературной коррозии стали в серосодержащей среде.

При проведении НИР были достигнуты следующие результаты:

Результаты проведения научных исследований коллективом института представлены:

2 монографиями:

1. Типсина, Н.Н. «Технология получения кондитерских и хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности из плодов бахчевых культур» В.В. Матюшев, И.А. Чаплыгина, 156 с. / 10,5 п.л. ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.
2. Лесовская М.И. «Актуальные вопросы науки и современного общества» А.А. Абдуова, Н.Н. Алаева, Ж.К. Атамбаев, И. Бай, А.Г. Беспалова, Г.И. Герасимова, Н.И. Дерябин, Г.Б. Дуанбекова, М.И. Дулов, А.С. Игошин, Г.М. Изтлеуов, Б.Ш. Кедельбаев, М.И. Лесовская, А.Н. Литвинов, Е.А. Микова, Е.А. Муравьева, А.М. Нестеров, Р.Ж. Нуркеев, Н.В. Оплетина, А.Т. Павлов и др. Монография. Под общей редакцией Г.Ю. Гуляева. Пенза, 2022. С. 251. / 9,5 п.л./

2 учебными пособиями:

1. Тепляшин В.Н. Процессы и аппараты пищевых производств. В.Н. Тепляшин, Л.И. Ченцова, В.Н. Невзоров, И. В. Мацкевич. 273 с. / 17,25 п.л./ изд-во ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ / 2022.
2. Лесовская М.И. Экологическая экспертиза. 100 с. / 6,25 п.л./ изд-во ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ / 2022.

научные статьи:

всего **348**;

в том числе:

10 В международном издании индексируемом в Scopus ((2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science);

39 в реферируемых журналах;

299 статей в сборниках с Российским индексом научного цитирования.

Профессорско-преподавательский состав активно участвуют в международных, всероссийских и региональных конференциях, конкурсах, семинарах на которых ими было представлено **107 докладов на следующих научных мероприятиях:**

XV Международная научно-практическая конференция молодых учёных «Инновационные тенденции развития российской науки»/ секция «Научные аспекты производства продуктов питания из растительного и животного сырья» / Красноярск / ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ / 23-25 марта 2022 г;

Международная научно - практическая конференция «Стратегические эколого-экономические и социальные приоритеты и проектная деятельность в регионах: анализ и перспективы развития», 30 марта 2022 г. Москва;

VIII Международная научно – практическая конференция «Актуальные проблемы авиации и космонавтики» /Концепции современного естествознания / 11–15 апреля 2022 г. / Красноярск: ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева;

VI Международная научно-практическая конференция «Научное обеспечение животноводства Сибири»/ 19–20 мая 2022 г. / Красноярск;

Международная научно-практическая конференция Theinternationalresearch-practicalconference («Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития» (19-21апреля 2022 г.);

Международная научная конференция «Парадигма устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях современных реалий», посвященная 70-летию создания ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ» / 26 мая 2022 г. / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;

участие сотрудников в Программе проведения III отчетной конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых- грантодержателей Красноярского краевого фонда науки, проводимой в рамках празднования столетия со дня рождения советского и российского физика, лауреата Нобелевской премии Николая Геннадиевича Басова и в рамках съезда Советов молодых ученых и специалистов Енисейской Сибири. 28 октября 2022 г.Красноярск;

XIX Международная научно-практическая конференция «ПИЩА. ЭКОЛОГИЯ. КАЧЕСТВО» 8-9 ноября 2022 г., г. Новосибирск, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН);

Международная научно – практическая конференция «Стратегия научно-технологического развития». 17 ноября 2022 года. г. Кемерово;

участие сотрудников в SARA 2022: Международной научно-практической конференции «Почвоведение и агрохимия в России и за рубежом» Developmentofacultivatortoimprovepre-sowingtillage;

III Международная научная конференция «Ресурсосберегающие технологии в АПК России /Секция 1. 24 ноября 2022 г.;

II Международная научн конференция «Актуальные вопросы переработки и формирование качества продукции АПК» (15декабря 2022 г.);

IV Всероссийская научно – практическая конференция с международным участием «Региональные рынки потребительских товаров: качество, экологичность, ответственность бизнеса»/ 08-10 декабря 2022г./ СФУ/Красноярск;

участие сотрудников во II и III этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации/ Номинация «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»/ Красноярск / 14 апреля 2022 г.;

участие сотрудников в региональном научно-методическом семинаре «Управление и цифровизация технологических процессов АПК» / 07 сентября 2022 г. / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;

Национальная научная конференция «Научно-практические аспекты развития АПК»;

Научно-просветительский марафон «Агробизнес: стартап успеха», Красноярский

ГАУ, Ноябрь 2022.;

Всероссийское общественное движение «Круглый стол «Матери России» /Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия / 7.11.2022 г.;

участие сотрудников на Круглом столе «Формирование условий для повышения профессиональных компетенций у обучающихся института пищевых производств», 01.12.2022. МДВЦ «Сибирь»;

Всероссийская(национальная) научно-практическая конференция «Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы» – Красноярск, 2022г..

Под руководством преподавателей обучающимися института было сделано **116 докладов** на Международных, всероссийских, межрегиональных, региональных, вузовских конференциях:

- Всероссийская научно-практическая конференция «Современные тенденции в пищевых производствах» / 02 марта 2022, Красноярск.
- III Международная научно-практическая конференция «Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции»/ 16.03.2022г., Саратов.
- XII Всероссийский молодежный форум «АПК – молодёжь, наука, инновации» / 17 марта 2022г. / Москва.
- XIX Международная научно-практическая конференция «ПИЩА. ЭКОЛОГИЯ. КАЧЕСТВО» 8-9 ноября 2022 г., г. Новосибирск, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН);
- XIII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки» / Красноярск / ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;
- Сибирский международный студенческий аграрный форум «Sciencestartup: students' meetinginSiberia» Красноярский ГАУ 22 ноября 2022 г.;
- Международная научная конференция «Актуальные вопросы переработки и формирование качества продукции АПК» 15 декабря 2022 г Красноярск / ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;
- XV Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее»/ секция «Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии пищевых производств» / Красноярск / ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;
- Всероссийский конкурс на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ;
- IV Всероссийская научно – практическая конференция с международным участием «Региональные рынки потребительских товаров: качество, экологичность, ответственность бизнеса»/ 08-10 декабря 2022г./ СФУ/Красноярск;
- I Всероссийский студенческий конгресс «Идеи молодежи – для развития рынка Фуднет»/ 23 - 25 ноября 2022 г. /Ставропольский ГАУ;
- Конкурс профессионального мастерства для студентов «Инновационные зерноперерабатывающие технологии» / 26 декабря 2022г./ Красноярский ГАУ;
- Национальная научная конференция «Научно-практические аспекты развития АПК»18 ноября 2022, г. Красноярск.

Награды за участие студентов (аспирантов) в грантах, олимпиадах, конференциях, конкурсах – **41 шт.**(39 – студентами, 2- аспирантами).

На кафедрах ИПП осуществляется подготовка кадров высшей квалификации по специальностям:

19.06.01 – Промышленная экология и биотехнологии;

35.06.04 - Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве;

44.06.01 - Образование и педагогические науки

2.7.1 – Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ.

4.3.3 - Пищевые системы

Научное руководство аспирантами осуществляли 7 докторов наук, профессоров Матюшев В. В., Лесовская М. И., Величко Н. А., Невзоров В. Н., Ермош Л.Г., Безрукова Н.П., Янова М. А..

На 1 октября 2022 года в аспирантуре института обучается **24 аспиранта**.