Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

Кафедра технологии производства, переработки и стандартизации сельскохозяйственной продукции выполняет научно-исследовательскую работу по теме: Разработка инновационных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции на основе сохранения и использования генофонда аборигенных и заводских пород в экологической зоне Байкальского региона, № государственной регистрации 124121700074-3 по разделу «Совершенствование существующих и разработка научно-обоснованных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (согласно программе фундаментальных и прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса в Байкальском регионе на 2024-2030 годы)

Основными формами научно-исследовательской работы на кафедре являются фундаментальные и прикладные исследования, выполняемые в рамках федеральных и региональных программ, грантов, договоров с хозяйствами и предприятиями, а также инициативных исследований по тематическому плану НИР.

Основными базами для проведения научно-исследовательских работ является лаборатория по переработке сельскохозяйственного сырья, межкафедральная лаборатория технологического факультета, а также сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия Республики Бурятия.

В настоящее время на вышеперечисленных базах выполняются научно-исследовательские работы в рамках выполнения кандидатских и магистерских диссертаций, выпускных квалификационных работ, а также гранта МСХ РБ.

Для достижения указанных целей ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ осуществляет следующие виды деятельности:

- обеспечивает проведение лабораторной, практической, дисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

- обеспечивает подготовку, переподготовку и повышение квалификации преподавателей и специалистов;

- проводит поисковые и прикладные научные исследования по приоритетным направлениям науки и техники как основы для создания и освоения новых технологий в области сельского хозяйства;

- оказывает научно-технические и консультационные услуги по технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции на основе хозяйственных и иных договоров;

- осуществляет рекламы своей продукции и услуг.

Лаборатория по переработке сельскохозяйственного сырья располагает материально – технической базой для проведения научно-исследовательской работы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п\п | Наименование | Марка | Производительность |
|  | Мясорубка | МИМ-350 | 350 кг/час, |
|  | Фаршемешалка | BWL-100 | 100 кг |
|  | Куттер вакуумный | УНК-100 | 100 литров |
|  | Шприц вакуумный | ИПКС-047-П | 200 кг/ч |
|  | Льдогенератор чешуйчатого льда | IQ-135A | 135 кг/сут. |
|  | Камера термодымовая электрическая с таймером | КТД-100 | 100 кг |
|  | Моноблок низкотемпературный | MB-108S | Обьем камеры 25 м  Рабочий диапозон  Минус 15 -25°С |
|  | Шкаф холодильный комбинированный | ШХК-0,7-0,7 | 700 литров  0...+7°С |
|  | Массажер вакуумный с микропроцессором | УВМ-100-I | Масса загружаемого продукта 100 кг |
|  | Клипсатор | КН-6р | Диаметр  Клипсуемой оболочки 40.. 120 мм |
|  | Стол производственный с бортом (нержавеющей стали) |  | Толщина З....5мм |
|  | Тестомес со съемной дежой | HKN-22CN2V | Скорость вращения насадки, об/мин. 100/156. Мощность, кВт. 0.85 |
|  | Электрическая печь Hurakan |  | Температурный режим: 50...300; Мощность, кВт: 2.52 |
|  | Духовой шкаф «Абат» | ШЖЭ-2 | 1 камера; 4 уровня в камере; противень 530х470 мм; t режим,°С: от 20 до 270; 220 В; 4.8 кВт |
|  | Мельница лабораторная зерновая Stegler | LM-100 | Скорость вращения, об/мин, 25000 |
|  | Миксер планетарный Hurakan | HKN-KS5 | Скорость вращения венчика от 0 до 1000 об/мин. |
|  | Миксер планетарный BOSCH | 2AW00 | Емкость чаши: 3.8 л  Мощность: 700 Вт  Кол-во скоростей: 4 |
|  | Сыроварня «Доктор Губер» | AR-2W41-15 | Объем на 120 л.позволяет перерабатывать от 50 до 100 л.молока, на выходе получается до 13,5 кг сыра |
|  | Шкаф холодильный Carboma | M700GN-1-G-MHC | Общий объем 600 литров |
|  | Весы торговые электронные | M-ER 223 AC | Максимальный предел — 15 кг |
|  | Холодильник INDEZIT | ITR 4160W | Объем холодильной камеры: 220 л |
|  | Мясорубка la Minerva | A/Е 12-05 | 150 кг/ч |
|  | Фаршемешалка AIRHOT | ММе-11 | Объем 11 л., Мощность, кВт, 0.3 |
|  | Автоклав стерилизатор домашний бытовой «Домашний погребок» |  | Объем емкости 22 л. |
|  | Просеиватель муки вибрационный «Каскад» |  | 150 кг/час |
|  | Тестомес со съемной дежой | HKN-20SN2V | Обьем дежи, 20 л ; Загрузка теста, 10 кг |
|  | Слайсер | HKN-HM250 | толщина нарезки, мм. 0.2-12 |
|  | Упаковщик вакуумный Hurakan | HKN-VAC260M | Производительность насоса 6.5 м3/ч |
|  | Тестораскатка – лапшерезка Hurakan | HKN-HM220H | Толщина теста, от 1 до 4 мм |
|  | Шкаф холодильный «Снеж» | МЛК 250 | Объем, 230 л. |
|  | Аппарат шоковой заморозки серии LIGHT | ШОК-10-1/1 | Объем камеры, м3. 0,24 |
|  | Напольные электронные весы Mertech | M-ER 333 ACP-150 | предел взвешивания 150 кг |
|  | pH-тестер для сыра |  | Диапазон pH, от 0 до 14,0 pH |
|  | Анализатор молока Клевер -2 |  | Процесс измерения качественных показателей молока занимает 2,5 — 3,5 мин |
|  | анализатор жидкости ультразвуковой Уликор |  | проб/час. 22 |
|  | прибор для определения объема хлеба | ОХЛ-2 | Предел измерений 300...2700 см³ |
|  | прибора для определения пористости хлеба | УОП-1 | Объем образца мякиша, формируемого устройством, куб. см: 27,8 – 27,9 |
|  | аналог прибора Чижовой (с аттестацией) | ЭЛЕКС-7М | Диапазон устанавливаемых температур высушивания, ˚C от 50 до 200 |
|  | рН-метр карманный (с поверкой) |  | Диапазон pH: от 0 до 14,0 pH |
|  | Установка лиофильной сушки | серии VLP-6 | загрузка до 6 кг, 5 лотков |
|  | Камера холодильная ATLANT | 7184-060 | Общий объем - 240л |
|  | Холодильник «Бирюса» |  | Общий объем - 210л |
|  | Посудомоечная машина Hansa | ZIM674H | Загрузка комплектов 12 |
|  | Шкаф вытяжной общего назначения | ПР.ШВ.123.215.К12 | Вентилятор 900м3/час |
|  | Фотоколориметр | КФК-3КМ | длина волн в спектральном интервале: 325 — 1000 нм. |
|  | Весы аналитические | DA-124С | Максимальный предел —120 г. |
|  | Мешалка магнитная | Elmi MS-01 | Максимальный объем перемешивания одной позиции до 2-х л. |
|  | Мойка лабораторная на опорной тумбе, с двумя чашами |  |  |
|  | Печь каменая муфельная | ЭКПС-5 | Обьем, 5 л. |
|  | Сушильный шкаф | ШС-20-02с | Обьем, 20 л |

Межкафедральная лаборатория технологическая факультета располагает материально-техническим оборудованием для проведения лабораторных анализов образцов молока и мяса, проведения микробиологических исследований: Аквадистиллятор ДЭ- 25м 1 шт., Анализатор качества молока «Лактан1-4м» 1шт., Весы электронные лабораторные 1шт., Вискозиметр. Анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-мини» 1шт., Ионометр ИТ- 1201,нитратометр 1шт., Комплекс по определению массовой доли N и белка по Кьельдалю 1шт., Лабораторный термостат- редуктазник 1шт., Люминоскоп «Филин» 1шт., Морозильный ларь МЛК 250 1шт., Печь муфельная 1шт., Рефрактомер ИРФ – 454Б2М 1шт., Фотометр 1шт., Шкаф сушильный 1шт, Система капиллярного электрофореза Капель-105М, Анализатор инфракрасный ИнфраЛюм ФТ-10, Биохимический анализатор FUJI DRI-CHEM NX500, Установка для очистки воды Arium PRO - VF-T компл: лампы и ультрофиолетом, Спектрофотометр КФК-ЗКМ, Гемоглобинометр фотометрический портативный АГФ-03/540 "Минигем". Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE

Научно-исследовательская работа проводится в рамках сотрудничества по практической подготовке обучающихся с профильными организациями.

Реестр договоров о сотрудничестве по практической подготовке обучающихся по образовательной программе:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Район | Название предприятия, адрес | Руководитель | № договора (срок действия) |
| 1 | Бичурский район | ООО «Шибертуй» 671367. РБ, Бичурский район, у. Дабатуй, ул. Трактовая д.4 кв. 2 | Цыренов Ж.Ц. | ТФ-6 от 22.01.21 с ООО «Шибертуй» |
| 2 | Кяхтинский район | ООО «Буян» 671831 РБ, Кяхтинский район, с. Ивановка, ул. Луговая, 2 корпус А | Ильин В.Н. | ТФ – 7 от 22.01.21 с ООО «Буян» |
| 3 | Улан-Удэ | ООО «Агрохолдинг «Молоко Бурятии» 670000 РБ, г. Улан-Удэ, ул. Боевая, д. 6 | Абзаев Д.И. | ТФ – 8 от 22.01.21 с ООО «Агрохолдинг «Молоко Бурятии» |
| 4 | Бичурский район | ООО «Победа» 670034 РБ, г. Улан-Удэ, ул. Терешкова 2 В, офис 405 | Федотова Л.С. | ТФ –9 от 22.01.21 с ООО «Победа» |
| 5 | Улан-Удэ | АО «Улан-Удэнская птицефабрика» 670013, РБ, г. Улан-Удэ, Псковский переулок, 9 | Дондупов В.Г. | ТФ –11 от т 22.01.21 с АО «Улан-Удэнская птицефабрика» |
| 6 | Кяхтинский район | ООО «АПО «Кяхтинское» 671840, РБ, г. Кяхта, ул. Заводская, д. 1а | Самбуев В.Д. | ТФ –12 от 22.01.21 с ООО «АПО «Кяхтинское»» |
| 7 | Улан-Удэ | ГКУ «Государственная племенная служба РБ» 670034 РБ, г. Улан-Удэ | Галсанов Д.Ц. | ТФ -13 от 22.01.21 с ГКУ «Государственная племенная служба РБ» |
| 8 | Улан-Удэ | ООО «Ехор» 670049 РБ, г. Улан-Удэ, ул. Домостроительная 16 д | Филиппов А.П. | ТФ – 16 от 22.01.21 с ООО «Ехор» |
| 9 | Улан-Удэ | ООО «БМПП «Катюша» 670049 РБ, г. Улан-Удэ, ул. Домостроительная 16 | Филиппов А.П. | ТФ-17 от 22.01.21 с ООО «БМПП «Катюша»» |
| 10 | Кабанский район | ООО «Рубин» 671200, РБ, п. Кабанск, ул. Совхозная , 16 | Никонов А.А. | ТФ-18 от 22.01.21 с ООО «Рубин» |
| 11 | Могойтуйский район | АК «Сагаан Уула» 687000, Забайкальский край, Могойтуйский район, с. Цагаан-Ола, ул. Ленина, 13 | Доржинимаев Ц.Б. | ТФ-19а от 29.01.21 с АК «Сагаан Уула» |
| 12 | Заиграевский район | АО «Свинокомплекс «Восточно-Сибирский» 671328 РБ, Заиграевский район, Усть-Брянь, ул. Ленина, д. 17 | Шишкина Ю.В. | 46-127523 от 28.12.20 с АО «Свинокомплекс «Восточно-Сибирский»» |
| 13 | Улан-Удэ | Министерство СХиП РБ 670034 РБ, г. Улан-Удэ, РБ, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова 4а | Дареев Г.Е. | ОД-2 от 05.03.21 с Министерством СХиП РБ |
| 14 | Бичурский район | ООО «Бичурский маслозавод» РБ, Бичура, ул. Советская, 98 | Савельев А.И. | ТФ- 40 от 06.04.21 с ООО «Бичурский маслозавод» |
| 15 | Улан-Удэ | ООО «Основа» 670033 РБ, г. Улан-Удэ, г. Улан-Удэ, ул. Пищевая д. 19. Офис 3 | Баранов А.А. | ТФ-41 от 06.04.21 с ООО «Основа» |
| 16 | Закаменский район | СПК «Мыла»671938, РБ, Закаменский район, ул. Мыла, ул.Школьная д.1а | Бадмаев Ч.Б. | ТФ-53 от 28.02.2022 с СПК «Мыла» |
| 17 | Кижингинский район | СПОК «Амина» 671450, РБ, Кижингинский район, с.Кижинга, д.1 | Галанов Д.М. | ТФ-59 от 01.06.2022 с СПОК «Амина» |
| 18 | Улан-Удэ | ООО МИП «Байкалия» 670013, РБ, г.Улан-Удэ, ул.Ключевская д.70а, кв.1 | Цупран Н.Е. | ТФ-55 от 28.02.2022 с ООО МИП «Байкалия» |
| 19 | Улан-Удэ | ООО «Хлебушек» РБ, г.Улан-Удэ, ул. Ключевская д. 146,оф.2 | Зандаева А.И. | ТФ-65 от 01.04.2023 с ООО «Хлебушек» |
| 20 | Хоринский район | ПСССК «Тамир», 671410, РБ, Хоринский район, с.Хоринск, ул.Октябрьская зд.1 | Бальжинимаева О.Д. | ТФ-81 от 11.12.2023 с ПСССК «Тамир» |
| 21 | Улан-Удэ | ИП Погосян К.О., 670013, РБ, г.Улан-Удэ, ул.Приречная, д.2в | Погосян П.О. | ТФ-79 от 11.12.2023 с ИП Погосян К.О. |
| 22 | Кызыл, РТ | Сеть кондитерская кофейня «Сливки» ИП Монгуш А.А., 667000, РТ, г.Кызыл, ул. Кочетова,д.99 | Монгуш А.А. | ТФ-69 от 15.06.2023 с Сеть кондитерская кофейня «Сливки» ИП Монгуш А.А. |
| 23 | Дзун-Хемченский кожуун, РТ | Управление с/х администрации Дзун-Хемченского кожууна, 668111, РТ, Дзун-Хемченского кожуун, г.Чадан, ул.Ленина, д.42 | Ооржак А.Б. | ТФ-66 от 10.05.2023 с Управление с/х администрации Дзун-Хемченского кожууна |
| 24 | Прибайкальский район | ИП ГКФХ Воротникова Е.В., 671251, РБ, Прибайкальский район, с. Татаурово, ул.Трактовая д.12 | Воротникова Е.В. | ТФ-77 от 11.12.2023 с ИП ГКФХ Воротникова Е.В. |
| 25 | Заиграевский район | ООО «Дюбют», 671336, РБ, Заиграевский район, ул.Дабата, ул.Белогорская д.2 | Будажапов Л.Г. | ТФ-78 от 11.12.2023 ООО «Дюбют» |
| 26 | Улан-Удэ | ИП Бадмаева В.Р.-Д., 670000, РБ, г.Улан-Удэ | Бадмаева В.Р.-Д. | ТФ-67 от 15.05.2023 с ИП Бадмаева В.Р.-Д. |
| 27 | Кызыл, РТ | Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, 667010,РТ, г.Кызыл, ул.Московская, д.2а | Ховалыг А.-М.А. | ТФ-68 от 24.05.2023 с Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва |
| 28 | Кызыл, РТ | ООО «Вавиол», 667010, РБ, г.Кызыл, ул. Заводская, д.36 | Тунев В.Н. | ТФ-68а от 06.06.2023 с ООО «Вавиол» |
| 29 | Чаа-Хольский район, РТ | ИП Глава КФХ «Бавуу А.М.», 668221, РТ, Чаа-Хольский район, с.Чаа-Холь | Бавуу А.М. | ТЙ-82 от 11.12.2023 с ИП Глава КФХ «Бавуу А.М. |
| 30 | Заиграевский район | ИП Борисов И.А., 671332, РБ, Заиграевский район, с. Новоильинск, ул.Ленина д.29 | Борисов И.А. | ТФ-83 от 11.12.2023 с ИП Борисов И.А. |
| 31 | Бичурский район | ООО «Иверия», 671360, РБ, Бичурский район, с. Бичура, ул. Школьная,д.17, кв.2 | Кушиташвили М.В. | ТФ-62а от 27.03.2023 с ООО «Иверия» |
| 32 | Мухоршибирский район | СПА(К) Уула, 671446, РБ, Мухоршибирский район, с. Бар, ул. Школьная д.7 | Гомбоев Э.Б. | ТФ-70 от 15.06.2023 с СПА(К) Уула |
| 33 | Кяхтинский район | ИП Токтохоев З.Б., 671840, РБ, Кяхтинский район, г.Кяхта, ул.Цыбиктарова | Токтохоев З.Б. | ТФ-88 от 15.01.2024 с ИП Токтохоев З.Б. |
| 34 | Кызыл, РБ | ИП «Глава КФХ Оюн Ч.Х.-Д.», 667004, РТ, г.Кызыл, пер.Колхозный 3-2 | Оюн.Ч. Х.-Д. | ТФ-90-8 от 20.05.2024 с ИП «Глава КФХ Оюн Ч.Х.-Д.» |
| 35 | Кызыл, РТ | БГПОУ РТ «Тувинский с\х техникум», 660000, РТ, г.Кызыл, ул. Дружба, д. 2а | Очур О.Д. | ТФ-90б от 15.03.2024 с БГПОУ РТ «Тувинский с\х техникум» |