

**Научные специальности и направления научно-исследовательских работ,  
по которым осуществляется прием в докторантуру  
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
в 2020 году**

**05.18.01 Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства (технические науки, сельскохозяйственные науки)**

- Разработка математической модели прогнозирования и управления качеством хлебобулочных изделий из мучных смесей на основе предварительного анализа свойств сырья
- Разработка промышленного получения полуфабрикатов из местного растительного сырья с целью дальнейшего использования их в производстве продуктов питания
- Получение хлеба и хлебобулочных изделий с повышенным содержанием витаминов за счет обогащения функциональными ингредиентами на основе местных и нетрадиционных растительных сырьевых ресурсов
- Определение физико-химических показателей экзотических фруктов в процессе хранения в зимний период
- Разработка обогащенной пищевой продукции с заданными составом биологически активных веществ на основе продуктов переработки хвойного сырья
- Разработка рецептур безалкогольных напитков с использованием хвойного дистиллята
- Разработка предложений по организации глубокой переработки зерна пшеницы с получением продуктов пищевого и непищевого назначения на территории, прилегающей к Березовской ГРЭС
- Разработка технологии производства зернового хлеба из пшеницы
- Разработка рецептур безалкогольных напитков на основе сырьевых ресурсов Красноярского края и оценка их качества
- Установление норм естественной убыли зерна, семян различных культур при хранении в элеваторах применительно к условиям климатических групп, а также естественной убыли продуктов переработки зерна при хранении в складах насыпью
- Инновационные методы подготовки зерновых кормов, обработанных методом экструдирования с предварительным проращиванием одного из компонентов, с целью использования в скотоводстве
- Производство безалкогольных напитков функционального назначения на основе сырьевых ресурсов Красноярского края

**06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки)**

- Изучение адаптационного потенциала и элементов технологии пшеницы сибирской селекции с целью разработки рекомендаций по повышению продуктивности агроценоза
- Изучение продуктивности и сроков созревания ярового рапса
- Базы данных сорных растений. Современные методы учета, ареал распространения сорных растений
- Разработка и апробация методов контроля земель сельскохозяйственного назначения для создания системы точного земледелия
- Агроэкологическое испытание препарата Гипергрин на пшенице
- Агроэкологическое испытание микробиологического препарата Азофит на рапсе
- Агроэкологическое испытание микробиологического препарата Азофит на картофеле
- Комплекс работ по закладке и проведению демонстрационных опытов с целью изучения эффективности препаратов АО «Байер»
- Изучение эффективности препаратов Берес ТМ производства ООО НПК "Берес" на яровой пшенице в условия Красноярского края в 2018 году

- Проведение демонстрационных (производственных) и рекламных испытаний препаратов, предоставляемых АО "Щелково Агрохим"
- Агроэкологическое испытание препаратов "Гиперстарт" и "Гиперрост" на картофеле сорта Арамис
- Разработка технологических схем возделывания сои и кукурузы с учетом требований органического сельского хозяйства в условиях Красноярской лесостепи
- Действие органо-минерального удобрения "Чудорост" на посевные качества семян яровой пшеницы и гороха
- Агроэкологическое испытание биологического стимулятора Лигногумат на пшенице и рапсе
- Комплексная система защиты ярового рапса препаратами АО Фирмы "Август"
- Комплексная система защиты люпина препаратами АО Фирмы "Август"
- Изучение гибридов кукурузы фирмы ООО "Сингента" на адаптивность и урожайность силосной массы в лесостепи Красноярского края
- Изучение адаптационного и продуктивного потенциала кормовых и зернофуражных культур сибирской селекции с целью разработки рекомендаций по формированию агроценозов
- Изучение продуктивности и сроков созревания ярового рапса
- Изучение эффективности препаратов Берес производства ООО НПК "Берес" на яровой пшенице в условиях Красноярского края
- Проведение научных исследований препаратов, предоставляемых АО "Щелково Агрохим"
- Выращивание посевной конопли сортов "Мария", "Омегадар1", в Красноярском крае
- Оценка эффективности и отработка технологий применения новых форм удобрений, регуляторов роста и средств защиты растений (в контексте повышения эффективности производства в сочетании со снижением экологической нагрузки на агроценозы)
- Разработка биопрепарата для защиты сои от грибных болезней в условиях Сибири
- Исследование механизма действия природных расолов с гербицидной активностью на почву и сорные растения
- Проведение демонстрационных испытаний средств защиты растений производства DoctorFarmer
- Организация и проведение на опытном поле ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ демонстрационные испытания препаратов АО Фирма "Август"
- Изучение продуктивности и сроков созревания ярового рапса
- Изучение продуктивности и сроков созревания гибридов подсолнечника и кукурузы
- Проведение полевых исследований для установления взаимосвязи спутниковой и наземной информации по определению фактического и прогнозируемого уровня урожайности зерновых культур на территории опытных полей
- Оценка качества сортов яровой пшеницы и их устойчивости к неблагоприятным факторам среды, а также разработка сортовых технологий возделывания

#### 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (сельскохозяйственные науки)

- Разработка сортовой агротехники выращивания и технологии хранения картофеля категории РС1
- Развитие семеноводства сортов картофеля, адаптированных к условиям выращивания на территории Красноярского края и Восточной Сибири
- Создание негенномодифицированных гибридов сои для Восточной Сибири с повышенным содержанием насыщенных жирных кислот
- Изучение адаптационного потенциала и элементов технологии пшеницы сибирской селекции с целью разработки рекомендаций по повышению продуктивности агроценоза
- Микрклональное размножение садовых культур

- Изучение адаптационного и продуктивного потенциала кормовых и зернофуражных культур сибирской селекции с целью разработки рекомендаций по формированию агроценозов
- Создание банка семенного материала картофеля из 12 отечественных сортов
- Влияние процесса селекции сои восточносибирского экотипа на биологические механизмы, обуславливающие адаптивность азотфиксирующих микробно-растительных систем
- Получение семенного материала картофеля 10 отечественных сортов

#### 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (сельскохозяйственные науки)

- Составление плана селекционно-племенной работы со стадом ОАО "ПЗ Красный Маяк"

#### 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки)

- Энергосберегающие технологии при производстве кормов из многолетних и однолетних кормовых культур с целью создания качественной кормовой базы для крупного рогатого скота молочного направления
- Энергоресурсосберегающие технологии производства сена из многолетних трав
- Предоставление инжиниринговых услуг по разработке технологии производства кормовой патоки на основе биоконверсии крахмалсодержащего зернового сырья, предназначенной для телят, нетелей, коров
- Изучение гибридов кукурузы фирмы ООО "Сингента" на адаптивность и урожайность силосной массы в лесостепи Красноярского края
- Изучение адаптационного и продуктивного потенциала кормовых и зернофуражных культур сибирской селекции с целью разработки рекомендаций по формированию агроценозов
- Инновационные методы подготовки зерновых кормов, обработанных методом экструдирования с предварительным проращиванием одного из компонентов, с целью использования в скотоводстве

#### 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки)

- Совершенствование технологии производства молока и говядины
- Разработка системы ведения молочного скотоводства в Красноярском крае
- Неинвазивная оценка функционального состояния спортивных лошадей в тренинге: фундаментальные аспекты

#### 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство) (экономические науки)

- Разработка предложений по организации глубокой переработки зерна пшеницы с получением продуктов пищевого и непищевого назначения на территории, прилегающей к Березовской ГРЭС
- Формирование продуктовой стратегии развития ООО "Искра"
- Инвестиционное проектирование и разработка бизнес-плана организации предприятия по производству и реализации продукции мясного скотоводства
- Исследование ключевых потребителей программного обеспечения технологий точного земледелия
- Определение перспективных цепочек замкнутых циклов глубокой переработки экологически чистых сельскохозяйственных ресурсов Южной Сибири на основе оценки

- дифференцирования потребностей различных сегментов потребителей и пространственно-территориальной емкости товарных рынков
- Формирование социально-экономической инфраструктуры и трудовой занятости коренных малочисленных народов на основе наукоемких производств по переработке растительного и животноводческого сырья Арктических и северных территорий Сибири
  - Оценка упущенной выгоды от изъятия земельного участка сельскохозяйственного назначения
  - Разработка экономического обоснования семеноводства и товарного производства конопли в условиях Красноярского края и Республики Хакасия
  - Разработка модели формирования и продвижения регионального бренда Красноярского края в категории продукты переработки масличных культур
  - Определение перспективных цепочек замкнутых циклов глубокой переработки экологически чистых сельскохозяйственных ресурсов Южной Сибири на основе оценки дифференцирования потребностей различных сегментов потребителей и пространственно-территориальной емкости товарных рынков
  - Исследование механизмов, форм и объемов государственной поддержки сельского хозяйства Красноярского края
  - Разработка программы развития территориального кластера производителей органической продукции
  - Разработка экономических и нормативно-правовых механизмов обеспечения устойчивого развития сельских территорий, направленных на повышение уровня и качества жизни сельского населения.

Ректор

Пыжикова Н.И.

Проректор по науке

Болп В.Л.