

Пермская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д.Н. Прянишникова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

Адрес: 614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23

Телефон: (342) 212-53-94. Факс: (342) 212-53-94

E-mail: gd@parmail.ru. Сайт: www.pgsha.ru

Ректор: **Зубарев Юрий Николаевич**

Контактное лицо: Акманаев Эльмарт Данифович, e-mail: akmanaev@mail.ru



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Факультеты

Архитектурно-строительный факультет

Архитектурного проектирования

Строительного производства и материаловедения

Кафедра физической культуры

Инженерный факультет

Детали машин

Безопасности жизнедеятельности

Высшей математики

Сельскохозяйственные машины

Технологического и энергетического оборудования

Технического сервиса и ремонта машин

Факультет агротехнологий и лесного хозяйства

Общего земледелия и защиты растений

Ботаники, генетики, физиологии растений и биотехнологий

Кафедра иностранных языков

Лесоводства и ландшафтной архитектуры

Плодоовощеводства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Растениеводства

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

Анатомии сельскохозяйственных животных

Кормления и разведения сельскохозяйственных животных

Инфекционных болезней

Технологии производства продуктов животноводства

Внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

Факультет землеустройства и кадастра

Геодезии и мелиорации

Истории, социологии и права

Землеустройства

Земельного кадастра

Философии

Физики

Факультет почвоведения, агрохимии, экологии и товароведения

Агрохимии
Товароведения и экспертизы товаров
Экологии
Общей химии
Почвоведения

Факультет прикладной информатики

Информатики
Информационных систем
ИТАП

Факультет экономики, финансов и коммерции

Бухгалтерского учета и аудита
Коммерции и маркетинга в АПК
Экономической теории
Финансов, кредита и экономического анализа
Менеджмента
Организации производства и предпринимательства в АПК
Отраслевой и территориальной экономики
Учебно-научный центр «Липогорье»
Учебно-научный центр «Ветлайн»
Учебно-научный центр «Техсервис»
Учебно-научное опытное поле

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ООО «Малое инновационное предприятие «Академия кормов»
ООО «Малое инновационное предприятие «Единая лаборатория высоких технологий»

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ

Программы инновационного развития (ПИР) совместно с компаниями с государственным участием

ОАО «Холдинг МРСК»
ФГУП «Почта России»

Партнеры организации в реальном секторе экономики

ООО «Труд»
СПК им. Мичурина
ООО «Беляевка»
ООО «Уралагро»
ФГУП «Учебно-опытное хозяйство «Липовая гора»
ООО «Сергинское»
ООО «Шерья»
ООО «Суксунское»
ООО «Ленский совхоз»
ООО «ГОРЫ»
ООО «Труженик»
ООО «Русь»
ООО «Русь»
ООО «Труд»
НПФ «Усадьба»
ООО «Элитные семена»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4-(1-циклогепта-2,4,6-триенил)анилин и его соляно-кислая соль, проявляющие анти-микробную активность

Авторы: Акентьева Татьяна Анатольевна, Юнникова Лидия Петровна.

Краткое описание: Соединения обладают антимикробной активностью в отношении ряда условно патогенных микроорганизмов: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Escherichia coli* и *Candida albicans*, а также в отношении дрожжеподобных грибов *Candida albicans*. Предлагаемые соединения значительно превышают активность известных аналогов, в частности фенилсалицилата, по противомикробному действию, а также активность известного ближайшего аналога по структуре аналога в отношении дрожжеподобных грибов *Candida albicans*.

Область применения: Малотоннажная химия.

Вид охранного документа: Патент на изобретение.

Фосфорное удобрение

Авторы: Субботина Мария Георгиевна, Михайлова Людмила Аркадьевна.

Краткое описание: Фосфорное удобрение состоит из золы, получаемой путем термической обработки биологических отходов, причем биологические отходы состоят из тел животных, птиц, рыб, образующихся на предприятиях, осуществляющих производство и переработку мясной, птицеводческой и рыбной продукции. Изобретение позволяет повысить плодородие почв и урожайность сельскохозяйственных культур, утилизировать отходы, а также повысить экономическую эффективность сельскохозяйственного производства.

Область применения: Сельское хозяйство.

Вид охранного документа: Патент на изобретение.

Зерноочистительная машина

Авторы: Галкин Василий Дмитриевич, Галкин Александр Дмитриевич, Кошурников Анатолий Федорович, Басалгин Сергей Евгеньевич.

Краткое описание: Зерноочистительная машина, включающая приемную камеру, канал дорешетной аспирации с механизмом регулирования скорости воздуха, канал послерешетной аспирации, соединенные с осадочной камерой, два решетных стана с поддонами, устройства вывода отходов и выхода чистого зерна, причем второй стан имеет два яруса решет, отличающаяся тем, что первый стан снабжен вторым ярусом решет и зернонаправителями, первый и второй ярусы решет второго стана выполнены с продольными перегородками, а канал послерешетной аспирации – с продольной перегородкой, устройствами ввода зерна правой и левой половин канала и механизмами регулирования скорости воздуха в правой и левой половинах канала, причем выходные части второго яруса и поддона первого стана сообщены соответственно с входными частями правой и левой половин первого яруса решет второго стана посредством зернонаправителей, а сходы с правой и левой половин второго яруса решет второго стана сообщены соответственно с устройствами ввода зерна правой и левой половин канала послерешетной аспирации.

Область применения: Сельское хозяйство, сельскохозяйственное машиностроение.

Вид охранного документа: Патент на изобретение.

Сушилка непрерывного действия для солода

Авторы: Щелканов Алексей Александрович, Галкин Александр Дмитриевич.

Краткое описание: Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использована для сушки зернового вороха и солода. Сушилка непрерывного действия для солода снабжена сушильной камерой с зоной досушки разделенной на два отделения дополнительной зоной выдержки с неперфорированными стенками, стенками камеры подвяливания и сушильной камеры выполненными из просеченного металлического листа, стенками зоны сушки и отделений зоны досушки, выполненными под углом к вертикали колонны, камерой подвяливания в которую установлен шнековый конвейер с правым и левым направлением винтов. Техническим результатом полезной модели является повышение качества высушенного солода.

Область применения: Сельское хозяйство, сельскохозяйственное машиностроение.

Вид охранного документа: Патент на полезную модель.

Аэрожелоб

Авторы: Вохмин Сергей Сергеевич, Галкин Александр Дмитриевич.

Краткое описание: Полезная модель относится к области сельского хозяйства, в частности, к установкам для временного хранения с активным вентилированием или для сушки семенного вороха зерновых, кормовых, технических и других культур.

Область применения: сельское хозяйство, сельскохозяйственное машиностроение.

Вид охранного документа: патент на полезную модель.

Мобильный охладитель молока

Авторы: Трутнев Михаил Алексеевич, Калимуллин Руслан Эдуардович.

Краткое описание: Полезная модель относится к области сельского хозяйства и может быть использована для перевозки молока с летних лагерей и пастбищ. Предлагаемая полезная модель позволяет упростить конструкцию мобильного охладителя молока и охлаждать молоко в процессе транспортировки.

Область применения: Сельское хозяйство.

Вид охранного документа: Патент на полезную модель.

Установка для охлаждения молока с использованием естественного холода

Авторы: Трутнев Михаил Алексеевич, Книга Игорь Данилович, Носков Иван Андреевич.

Краткое описание: Техническим результатом полезной модели является повышение надежности процесса охлаждения молока с использованием наружного воздуха. Предлагаемая установка для охлаждения молока надежна в эксплуатации, обеспечивает постоянную температуру молока и исключает его замерзание, дает экономию электроэнергии в холодное время года и на 30 % увеличивает ресурс холодильной машины.

Область применения: Сельское хозяйство.

Вид охранного документа: Патент на полезную модель.

Способ переработки отходов убоя птицы

Авторы: Безматерных Александр Алексеевич, Мазеин Юрий Николаевич, Трутнев Михаил Алексеевич, Карташев Александр Витальевич.

Краткое описание: Способ переработки отходов убоя птицы заключается в том, что отходы убоя птицы предварительно обезвоживают до влажности 60–65 %, затем подвергают низкотемпературному гидролизу при $t = 45\text{--}55\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 40–50 мин в присутствии фермента и кофермента, затем смешивают с наполнителем и экструдировывают. Затем их охлаждают и транспортируют на хранение, причем при использовании пневмотранспорта охлаждение осуществляют в процессе транспортировки холодным воздухом. Внедрение изобретения позволит упростить комплексную переработку отходов убоя птицы с уменьшением энергозатрат и повышением качества конечного продукта.

Область применения: Сельское хозяйство.

Вид охранного документа: Патент на изобретение.

Устройство для микродугового оксидирования вентильных металлов

Авторы: Кашфуллин Артур Миннахматович, Бородин Николай Михайлович, Горчаков Александр Иванович, Щербаков Юрий Васильевич.

Краткое описание: Устройство для микродугового оксидирования вентильных металлов, предназначенное для электрохимической обработки поверхностей вентильных металлов и их сплавов. В процессе нанесения покрытия происходит дополнительное охлаждение электролита с помощью водоаммиачной холодильной установки. В результате использования данного устройства получают высококачественное оксидное покрытие.

Область применения: Машиностроение, приборостроение, авиационная и космическая техника.

Вид охранного документа: Патент на полезную модель.

Способ лечения бронхопневмонии у телят

Авторы: Никулина Надежда Борисовна, Аксенова Вера Михайловна.

Краткое описание: Способ лечения бронхопневмонии у телят включает внутримышечное введение антибактериального средства, причем в качестве антибактериального средства используют 30 %-ный раствор флорона в дозе 1 мл на 20 кг массы два раза с интервалом 48 часов и дополнительно внутримышечно вводят аминокислотно-витаминный комплекс «Битам» по 3 мл на 10 кг массы три раза через день. Использование способа позволяет повысить эффективность лечения бронхопневмонии у телят и способствует удешевлению проводимых ветеринарных мероприятий при данном заболевании.

Область применения: Сельское хозяйство, ветеринария.

Вид охранного документа: Патент на изобретение.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ (НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ)

Диагностика степени гидроморфизма аллювиальных почв (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в установлении параметров степени гидроморфизма почв пойм с использованием химических и оптических методов анализа.

Область применения: Почвоведение, мелиорация.

Состояние: Научный задел.

Эффективность использования нового калийного удобрения - калия электролитного при возделывании пропашных и яровых зерновых культур (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в создании на пашне высокопродуктивных агрофитоценозов пропашных (кукуруза, кормовая свекла, картофель) и яровых зерновых (пшеница, ячмень, овес) культур посредством использования в качестве калийного компонента полного минерального удобрения – калия хлористого электролитного.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Использование золы биологических отходов в качестве альтернативного удобрения (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в использовании золы, получаемой при термическом обезвреживании биологических отходов производства и переработки мясной продукции, продовольственных конфискатов в качестве удобрения под полевые культуры.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Приемы обработки почвы под вико-пшеничную смесь (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в разработке комплекса приемов основной и предпосевной обработки почвы, повышающих урожайность зеленой массы и зерна вико-пшеничной смеси и улучшающих агрофизические свойства почвы.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Приемы основной обработки почвы и защиты овса от болезней в Предуралье (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в определении оптимальных приемов основной обработки почвы в сочетании с применением традиционных фунгицидов и нового запатентованного регулятора роста в звене полевого севооборота.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Особенности сортовой технологии возделывания ранних яровых зерновых культур на семена (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в выявлении особенностей формирования урожайности семян, а также процессов их налива, созревания, истекания, послеуборочного дозревания и посевных качеств, разных по скороспелости районированных сортов яровых зерновых культур.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Технология производства кормового зерна на основе бобово-злаковых агрофитоценозов (технология)

Описание: Суть разработки: создание структуры агрофитоценоза с участием вики посевной, или гороха посевного с ячменем, или овсом обеспечивающего урожайность зерна от 3 до 4,5 т/га с концентрацией обменной энергии не менее 11 МДж/кг и переваримого протеина от 105 до 120 г/к. ед.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Ресурсосберегающие технологии возделывания клевера лугового на корм и семена (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в создании на пашне высокопродуктивных агрофитоценозов с участием одноукосных и двухукосных сортов клевера лугового и злаковых трав; в усовершенствовании технологии возделывания клевера лугового на корм и семена.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Ресурсосберегающие технологии возделывания козлятника восточного на корм и семена (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в создании на пашне высокопродуктивного агрофитоценоза с участием козлятника восточного; в усовершенствовании способа выращивания козлятника восточного на корм и семена.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Экспресс-методы определения фертильности пыльцы и семязачатков кормовых бобовых трав (технология)

Описание: Суть разработки: оценка исходного селекционного материала на повышенную семенную продуктивность.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Эффективность использования различных кормовых средств в животноводстве и птицеводстве (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в повышении биологической полноценности рационов сельскохозяйственных животных и птицы за счет использования различных кормовых средств.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Эффективность использования белково-витаминного продукта при откорме свиней (технология)

Описание: Суть разработки заключается в повышении мясной продуктивности свиней при использовании в рационах нетрадиционного корма.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Совершенствование метода лечения бронхопневмонии телят антибиотиками (технология)

Описание: Суть разработки: разработан способ лимфотропной антибиотикотерапии бронхопневмонии телят разного возраста в сельскохозяйственных предприятиях Пермского края.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

Агрегат для приема, предварительной очистки и сушки зернового вороха (технология)

Описание: Суть разработки: агрегат реализует двухступенчатую технологию предварительной очистки зернового вороха с последующей двухэтапной технологией его сушки. В состав агрегата входит: аэрируемый приемник зернового вороха, машины предварительной очистки, зерносушилка, бункеры, нории.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Опытный образец.

Проект внутрихозяйственного землеустройства в условиях формирования стабильного землепользования (технология)

Описание: Суть разработки: заключается в создании документа, который в рыночных условиях необходим для формирования компактного землепользования, оптимизации ресурсов, определения перспектив развития сельскохозяйственного предприятия и обеспечения рационального использования ценных сельскохозяйственных угодий.

Область применения: Сельскохозяйственное производство.

Состояние: Научный задел.

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТА

История Пермской государственной сельскохозяйственной академии им. акад. Д.Н. Прянишникова начинается с сельскохозяйственного факультета, открытого 1 июля 1918 г. при Пермском государственном университете. В 1930-м году факультет был преобразован в самостоятельный Уральский сельскохозяйственный институт, который спустя четыре года был переименован в Пермский сельскохозяйственный институт. В 1948 г. институту за большой вклад ученых в агрохимическую науку страны и работы в области минерального питания растений было присвоено имя выдающегося ученого-агрохимика академика Дмитрия Николаевича Прянишникова, в 1995-м учебное заведение получило статус академии.

Сегодня Пермская ГСХА – это многопрофильный вуз, на 9 факультетах которого обучаются около 10 тыс. студентов. За последние годы академия динамично развивается во всех сферах деятельности. Вуз обеспечивает Пермский край специалистами не только сельскохозяйственного профиля, но и в сферах экономики и финансов, информационных технологий, землеустройства и кадастра, лесного комплекса, и другими.

Интеллектуальный ресурс вуза на сегодняшний день составляют 45 докторов наук и 245 кандидатов наук, которые ведут активную работу. В академии работают 12 научных школ: растениеводства, кормопроизводства, общего земледелия и защиты растений, агрохимии и агропочвоведения, органической химии, механизации сельского хозяйства, ветеринарии, кормления и разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии, землеустройства, экономики.

Среди научных достижений, защищенных патентами, следует выделить такие как: разработка соединения 4-(1-циклогепта-2,4,6-триенил) анилина и его соляно-кислую соль, проявляющих антимикробную активность, значительно превышающих активность известных аналогов в отношении ряда условно патогенных микроорганизмов; разработка фосфорного удобрения из биологических отходов, позволяющего повысить плодородие почв и урожайность сельскохозяйственных культур, утилизировать отходы, а также повысить экономическую эффективность сельскохозяйственного производства; разработка способа переработки отходов убоя птицы позволяющего упростить комплексную переработку отходов убоя птицы с уменьшением энергозатрат и повышением качества конечного продукта.

В академии создан большой научно-технический задел по разработкам новых технологий, материалов и инновационных продуктов среди которых большой интерес представляют: технологии возделывания ранних яровых зерновых культур на семена; технология производства кормового зерна на основе бобово-злаковых агрофитоценозов, обеспечивающая урожайность зерна от 3 до 4,5 т/га; ресурсосберегающие технологии возделывания клевера лугового на корм и семена.

Результаты исследований, выполненных в ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА позволяют рассматривать этот институт как один из ведущих центров в области сельского хозяйства.