



I.	Название проекта	Внедрение геномных технологий в молочное и мясное животноводство Тюменской области
II.	Автор проекта	Бойко Е.Г., канд. биол. наук, доцент кафедры «Водных биоресурсов и аквакультуры»
III.	Цель	Повышение эффективности и конкурентоспособности агропромышленного производства Тюменской области
IV.	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение нормативно-правовой базы в области племенного животноводства в племенных сельхозпредприятиях Тюменской области. 2. Подтверждение достоверности происхождения крупного рогатого скота молочного и мясного направлений селекции по микросателлитным участкам генома в племенных сельхозпредприятиях Тюменской области. 3. Выявление носителей моногенных рецессивных заболеваний и лейкоза крупного рогатого скота молочного направления селекции в племенных сельхозпредприятиях Тюменской области.
V.	Результат	Выполнение нормативно-правовой базы в области племенного животноводства приведет к повышению воспроизводства, создания генофонда генетически здоровых племенных животных, что приведет к увеличению рентабельности отрасли и увеличению производства продукции животноводства Тюменской области
VI.	Фото	

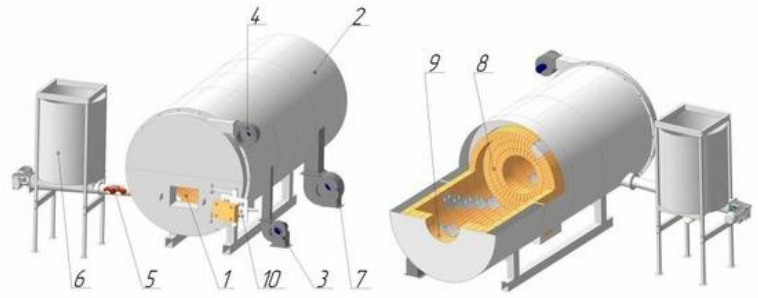
I.	Название проекта	Разработка и внедрение инновационных технологий в отрасли растениеводства с использованием космических систем
II.	Автор проекта	Абрамов Н.В. д-р. с-х. наук, профессор кафедры «Земледелия»
III.	Цель	Разработка и комплексное внедрение инновационных технологий воздел с=х культур с исп. Косм систем Получение максимально возможного, экономически и экологически оправданного урожая сельскохозяйственных культур с использованием космических систем
IV.	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объединение усилий, координация действий по ускоренному внедрению инновационных технологий в области растениеводства всех заинтересованных предприятий и организаций АПК; 2. Генерация новых знаний в области инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием геоинформационных систем; <p>Переподготовка и повышение квалификации руководителей и специалистов механизаторов сельскохозяйственных предприятий по внедрению информационных технологий в растениеводство;</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Создание системы продвижения инновационных продуктов и технологий в растениеводстве на рынок; 5. Реализация пилотного проекта по комплексному внедрению инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в одном из сельскохозяйственных районов области.
V.	Результат	<p>Оформление на электронных и бумажных носителях земель сельскохозяйственного назначения при оцифровке полей хозяйств, районов, области. В условиях перераспределения земельного фонда между хозяйствующими субъектами будет уточнение площади и географического места нахождения с точностью $\pm 5\%$.</p> <p>Получение урожайности зерновых в среднем по Тюменской области 28-30 ц/га, соответствующего качества для целевого использования.</p> <p>Рост производительности агрегатов с использованием спутниковых навигационных систем разработанных (предложенных) технических решений на 15-70 %.</p> <p>Экономия средств защиты (гербицидов, фунгицидов, инсектицидов) на 10-20 %.</p> <p>Экономия минеральных удобрений до 56 %.</p> <p>Обеспечение расширенного воспроизводства плодородия почв.</p>
VI	Фото	

I.	Название проекта	Создание внутрипородного типа крупного рогатого скота «Тюменский обрак»
II.	Автор проекта	Шевелева О.М., д-р с.-х. наук, профессор кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»
III.	Цель	Повышение уровня самообеспеченности отечественным племенным материалом для продовольственной безопасности Тюменской области
IV.	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение уровня генетического потенциала маточного поголовья породы обрак для увеличения продуктивности и качества племенной продукции; 2. Создание системы селекции и репродукции быков, обеспечивающей производство конкурентоспособной на мировом рынке продукции; 3. Обеспечение маточным поголовьем достаточным для удовлетворения внутреннего спроса на ремонт стада, и продажу племенного материала за пределы области; 4. Повышение маржинальности производства отечественной племенной продукции.
V.	Результат	В результате селекционной работы будут созданы стада животных мясного направления с высоким уровнем продуктивности, приспособленные к новейшим технологиям производства и хорошо адаптированные к условиям Северного Зауралья.
VI.	Фото	

I.	Название проекта	Селекция, семеноводство и переработка конкурентоспособных отечественных сортов картофеля в Тюменской области
II.	Автор проекта	Логинов Ю.П., доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Технологии производства и переработки продукции растениеводства»
III.	Цель	Создание на основе геномной селекции новых высокотехнологичных конкурентоспособных сортов картофеля
IV.	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание на основе геномной селекции новых высокотехнологичных сортов картофеля и совершенствование имеющихся. 2. Создание конкурентоспособного фонда оригинального и элитного семенного материала новых отечественных сортов картофеля. Замещение сортов иностранной селекции. 3. Обеспечение сельскохозяйственных предприятий качественным семенным материалом новых сортов картофеля и снижение зависимости картофелеводства в регионе от импорта семенного материала. 4. Создание производства по глубокой переработке картофеля мощностью 30 000 тон (30 наименований готовой продукции) 5. Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для подотрасли картофелеводства по профилю «Селекция, семеноводство и технологии возделывания картофеля» направления «Агрономия»
V.	Результат	Производство сертифицированного семенного картофеля отечественной селекции категории элита; Обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей семенным картофелем новых сортов.
VI.	Фото	

I.	Название проекта	Хлеб зерновой бездрожжевой «Здравушка»
II.	Автор проекта	Летяго Юлия Александровна, канд. с-х наук, старший преподаватель кафедры «Технологии продуктов питания»
III.	Цель	Разработать новый сорт многокомпонентного зернового хлеба на основе диспергированного зерна местных сортов зерновых культур.
IV.	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определить оптимальное соотношение компонентов рецептуры; 2. Изучить особенности технологических режимов замеса, брожения, расстойки и выпечки; 3. Провести оценку органолептических и физико-химических показателей качества; 4. Разработать технические условия и технологическую инструкцию по приготовлению зернового многокомпонентного хлеба «Здравушка».
V.	Результат (краткое описание)	<p>В сравнении с обычным пшеничным и пшенично-ржаным хлебом зерновой хлеб содержит больше белков на 35%, жиров – на 35%, витаминов группы В, Е, РР – на 60-70%. 400 граммов такого хлеба удовлетворяют суточную потребность человека в витаминах В1, В2, В6, Е, РР, в клетчатке и минеральных веществах и играют огромную роль для профилактики таких заболеваний как сахарный диабет, атеросклероз, желудочно-кишечные и другие заболевания.</p> <p>Существующий традиционный способ производства хлеба из муки предполагает удаление зародыша и оболочки в виде отрубей (до 30% массы зерна), которые содержат полезные для человека вещества - жиры, витамины и микроэлементы. К тому же процесс производства муки является дорогим и энергоемким. Предлагаемая технология производства хлеба из цельного зерна путем шелушения, замачивания в течение 24 часов и превращение его в зерновое тесто на диспергаторе с последующей традиционной технологией выпечки снижает себестоимость хлеба в два раза, позволяет сохранить в нем питательные вещества и лечебно-диетические свойства.</p>
VI.	Фото	

I.	Название проекта	Система адаптивно-ландшафтного земледелия Тюменской области
II.	Автор проекта	Игловиков Анатолий Валерьевич, канд. с-х наук, доцент кафедры «Экологии и рационального природопользования»
III.	Цель	Обосновать и сформулировать принципы проектирования адаптивно-ландшафтной системы земледелия в условиях инновационного и научно-технического развития Агропромышленного комплекса Тюменской области.
IV.	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия разрабатываются на основе агроэкологических требований растений, их средообразующего влияния и возможностей ландшафта и хозяйственной деятельности обеспечить эти требования. 2. Разработать и освоить адаптивно-ландшафтные системы земледелия, обеспечивающие производство сельскохозяйственной продукции в требуемых объемах и требуемого качества при эффективном использовании земли, сохранении экологической устойчивости агроландшафтов. 3. Изложить инновационные технологии с использованием космических систем направленных на получение максимально возможного экономически и экологически оправданного урожая сельскохозяйственных культур. 4. Обобщить эффективные методы создания высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур с высоким качеством продукции. 5. Разработать приёмы, направленные на увеличение производства высококачественного зерна целевого назначения. 6. Обобщить и проанализировать усовершенствование низкочастотных технологий и хранения полноценных протеинонасыщенных кормов.
V.	Результат (краткое описание)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка и издание монографии как инструмента проектирования адаптивно-ландшафтной системы земледелия Тюменской области в современных условиях, формирования профессиональных компетенций и инновационного мышления специалистов отрасли растениеводства. 2. Старт пилотного проекта «Агропросвещение»: разработка адаптивно-ландшафтной системы земледелия и агротехнологий на примере сельскохозяйственного предприятия Тюменской области.
VI.	Фото	

I.	Название проекта	Разработка и внедрение в производство оборудования для утилизации отходов зерна (практические рекомендации)
II.	Автор проекта	Устинов Николай Николаевич, канд. тех. наук, доцент кафедры «Технические системы в АПК»
III.	Цель	Разработка практических рекомендаций по внедрению оборудования для утилизации отходов зерна
IV.	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценить возможность применения отходов переработки зерновых культур в качестве биотоплива. 2. Обосновать применение теплогенерирующих установок на зерновых отходах для сушки зерновых культур. 3. Определить рациональные работы теплогенераторных установок на отходах от переработки зерновых культур. 4. Определить экономическую эффективность применения отходов переработки зерновых культур в качестве биотоплива.
V.	Результат	<p>Экологический аспект. Использование отходов переработки зерна в качестве биотоплива (V класс опасности, требуют утилизации на полигонах ТБО).</p> <p>Экономический эффект. При 100 % использовании ресурсного потенциала области экономический эффект до 282 417 тыс. руб.</p>
VI.	Фото	 <p>1 – топка вихревая; 2 – смеситель; 3 – вентилятор наддува топки; 4 – вентилятор розжига; 5 – шнек системы подачи топлива; 6 – бункер топлива со шнековой подачей; 7 – вентилятор смесителя; 8 – перегоралка; 9 – отверстие выходное; 10 – вентилятор наддува.</p>

I.	Название проекта	Создание оптимального микроклимата в производственных помещениях АПК на основе электрофльтрации воздушной среды с целью повышения энергоэффективности и производительности производства, а также улучшения условий труда и снижения атмосферных выбросов.
II.	Автор проекта	Андреев Леонид Николаевич, канд. тех. наук, доцент кафедры «Энергообеспечение сельского хозяйства»
III.	Цель	Разработка технических решений по созданию оптимального микроклимата производственных помещений в АПК на основе высокоэффективной очистки и обеззараживания рециркуляционного вентиляционного воздуха двухступенчатыми мокрыми электрофльтрами с целью повышения энергоэффективности производства, улучшения производственных показателей и условий труда обслуживающего персонала, а так же для снижения экологической нагрузки на окружающую среду.
IV.	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретическое описание и математическое моделирование процесса очистки и обеззараживания воздушной среды производственного помещения по схеме частичной рециркуляции; 2. Разработка и исследование системы комплексной очистки и обеззараживания воздушной среды производственного помещения на основе "мокрой" электрофльтрации; 3. Разработка системы автоматизированного регулирования параметров микроклимата с целью отслеживания и регулирования параметров воздушной среды производственного помещения в режиме реального времени; 4. Комплексные испытания в производственных условиях.
V.	Результат	Теоретическое обоснование конструктивных и технологических параметров автоматизированной системы высокоэффективной очистки и обеззараживания рециркуляционного вентиляционного воздуха с последующим созданием опытного образца и проведением комплексных лабораторных и производственных испытаний. А также разработка рекомендаций по особенностям технической эксплуатации данных систем и возможным путям их модернизации.
VI.	Фото	