



КУБГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет

КАТАЛОГ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



2025

Растениеводство
Животноводство и ветеринария
Механизация и энергетика
Строительство и водное хозяйство
Переработка сельскохозяйственной
продукции
Информационные технологии
Экономика и управление АПК

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

КАТАЛОГ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Краснодар
КубГАУ
2025

УДК 316.422:001.891(083.8)

ББК 78.36

К29

Р е д а к ц и о н н ы й с о в е т :

Председатель – А. И. Трубилин

Заместитель председателя – А. Г. Кощев

Члены совета – А. В. Моисеев, М. В. Меншатова

Составитель: А. А. Лысенко

К29 Каталог инновационных проектов / сост. А. А. Лысенко ;
под ред. А. И. Трубина. – Краснодар : КубГАУ, 2025. – 301 с.

ISBN 978-5-907976-33-7

Каталог инновационных проектов включает паспорта с описанием научных разработок, подготовленных научно-педагогическими сотрудниками Кубанского государственного аграрного университета по следующим направлениям: растениеводство, животноводство, ветеринария, механизация, энергетика, строительство, водное хозяйство, переработка сельскохозяйственной продукции, информационные технологии, экономика и управление АПК. Представленная информация о разрабатываемой продукции, технологиях и перспективных исследованиях, направленных на инновационное развитие потенциала региона, актуальна для возможных инвесторов.

Предназначен для работы информационно-консультационных служб, руководителей и специалистов агропромышленного комплекса Краснодарского края и России.

УДК 316.422:001.891(083.8)

ББК 78.36

© Лысенко А. А.,
составление, 2025

© Лиханская Н. П.,
дизайн обложки, 2025

© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубина», 2025

ISBN 978-5-907976-33-7



РАСТЕНИЕВОДСТВО





ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

**Цифровой прогноз развития сетчатой пятнистости листьев
(*Pyrenophora teres Drechs*) озимого ячменя**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Краснодарский край занимает лидирующие позиции среди регионов Российской Федерации по возделыванию озимого ячменя (*Hordeum vulgare* L.). На конец 2023 г. валовый сбор составил – 1110 тыс. т. Посевная площадь озимого ячменя в Краснодарском крае вырастает – 184 тыс. га. Возделывание культуры зависит от эффективности борьбы с болезнями, в частности, с сетчатой пятнистостью листьев, вызываемой грибом *Pyrenophora teres Drechs*. Это один из доминантных патогенов в ценозе культуры. Традиционная практика диагностики развития болезней ячменя основана на визуальной оценке и широко используется в сельском хозяйстве, однако имеет ряд ограничений. В процессе визуальной оценки специалист с большим опытом и высокой квалификацией сможет определить симптомы болезней ячменя, схожие с проявлениями других заболеваний. Уровень экспертизы не всегда доступен, особенно для небольших КФХ. Представлен инновационный подход к диагностике развития сетчатой пятнистости (*Pyrenophora teres*) озимого ячменя, основанный на прогрессивной технологии компьютерного зрения, предусматривающий двухэтапный процесс анализа изображений. Его использование повышает эффективность и точность диагностики заболеваний растений. На первом этапе применяют две сверточные нейронные сети для выполнения ключевых задач: отделения листовой пластины ячменя от фона изображения; сегментации очагов сетчатой пятнистости. Точная идентификация зоны поражения является критически важной для последующего анализа.

На втором этапе происходит количественная оценка степени поражения, основанная на подсчете пикселей пораженных и здоровых участков листа. Определяют соотношение площадей пораженных участков и общей. Это обеспечивает точную и объективную оценку степени развития болезни. Разработанный способ демонстрирует значительное преимущество по сравнению с традиционными визуальными методами диагностики – повышенной точности и объективности, а также ускоренного процесса анализа

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Цифровой прогноз степени поражения растений ячменя сетчатой пятнистостью

4. Уровень зрелости проекта	Начальный этап автоматизации процесса оценки степени развития <i>Pyrenophora teres</i> озимого ячменя
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Кубанский научный фонд в рамках научного проекта № МФИ-20.1/121
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Хозяйства различных форм собственности, сельскохозяйственные вузы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Да
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 925 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Авторы: Волкова Галина Владимировна, д-р биол. наук, профессор, член-корреспондент РАН; Ариничева Ирина Владимировна, д-р биол. наук, профессор

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет землеустроительный,
кафедра высшей математики
Тел.: 8 (861) 221-59-44
E-mail: matem@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Ресурсосберегающие технологии выращивания люцерны, обеспечивающие получение конкурентоспособной продукции, воспроизводство почвенного плодородия и сохранение окружающей среды

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедряемые ресурсосберегающие технологии возделывания люцерны обеспечивают:

- восстановление плодородия пахотных земель;
- получение урожайности сена люцерны за три года вегетации в объеме 25–27 т/га при соблюдении природоохранных требований;
- реализацию биологического потенциала отечественных сортов люцерны на 60–70 %;
- повышение продуктивности пашни, основанное на максимальном использовании корнепознанных остатков и органических удобрений на фоне применения минимальных и средних норм минеральных удобрений.





Рисунок 1 – Посевы люцерны

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Ресурсосберегающие технологии возделывания люцерны
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 9 лет в стационарном многофакторном опыте Кубанского ГАУ альтернативных технологий, и их апробация в крупных АО и КФХ Динского, Брюховецкого, Выселковского, Ленинградского, Каневского, Приморско-Ахтарского и других районов Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и крестьянские фермерские хозяйства Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Северная и Центральная зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	В течение 3 лет

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	До 2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Разработаны ресурсосберегающие технологии возделывания люцерны по предшественнику яровой ячмень
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Загорулько Александр Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор; Кравцов Алексей Михайлович, д-р с.-х. наук, профессор; Новоселецкий Сергей Иванович, канд. с.-х. наук, доцент; Сысенко Инна Сергеевна, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра растениеводства Тел.: 8 (861) 221-58-59 E-mail: rastenievod@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Разработка и внедрение в производство инновационной технологии возделывания сои, основанной на повышении урожайности на фоне различных обработок почвы и внесении минеральных удобрений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Соя относится к уникальным и значимым культурам. На ее основе вырабатывают более 400 видов продуктов для кондитерской, пищевой, молочной, медицинской, комбикормовой и других видов промышленности. Повышение урожайности сои и улучшение качества зерна зависят от выбора способов основной обработки почвы на фоне оптимизации норм минеральных удобрений. Разработана инновационная технология возделывания сои сорта Веда в зернопропашном севообороте в условиях Центральной зоны Краснодарского края. Изучено влияние способов и глубины основной обработки почвы, а также различных схем внесения минеральных удобрений на агрофизические показатели почвы, прохождение фаз роста и развития, биометрические и фенологические показатели продукционного процесса, урожайность, качество зерна, экономическую эффективность выращивания культуры. Для производства предложена инновационная технология возделывания сои по предшественнику озимая пшеница с применением рекомендуемой нормы минерального удобрения под отвальную основную обработку почвы (вспашку) на глубину 25–27 см для получения высокой продуктивности растений и максимальной экономической эффективности.



Рисунок 1 – Посев сои

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Инновационная технология возделывания сои для повышения продуктивности культуры, улучшения качества продукции, снижения производственных затрат, увеличения рентабельности
4. Уровень зрелости проекта	Изучают в течение 30 лет в стационарном опыте кафедры общего и орошаемого земледелия Кубанского ГАУ
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные и средние объединения и крестьянские фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Зоны Западного Предкавказья
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	300 000 – 350 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия, нестабильность цен на агресурсы и конечную продукцию
15. Уровень инновационности проекта	Разработана инновационная технология возделывания сои для условий Западного Предкавказья
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный

	университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кравченко Роман Викторович, д-р с.-х. наук, профессор; Коковихин Сергей Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой общего и орошаемого земледелия; Иванченко Андрей Николаевич, магистрант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра общего и орошаемого земледелия Тел.: 8 (928) 041-24-25 E-mail: zemled@kubsau.ru
--	---



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка инновационной технологии биологической рекультивации свалочного субстрата, основанной на посадке и посеве интродуцированных и местных видов растений основных жизненных форм – деревьев, кустарников, трав

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Существенными экологическими проблемами являются утилизация и обезвреживание хранящихся на свалках и полигонах твердых промышленных и бытовых отходов (ТПБО). Использование разных способов обезвреживания территорий, загрязненных отходами, предусматривает, что в каждом конкретном случае необходимы стратегия и биологическая локализация. Особенности свалочного субстрата – большая разнородность поступающих отходов, длительный срок естественного разложения его составляющих, в том числе бытовых отходов из пластика и искусственных материалов (до 200–500 лет) при постоянном поступлении извне.

Разработана инновационная технология биологической рекультивации свалочного субстрата, основанная на посадке и посеве интродуцированных и местных видов растений – деревьев, кустарников, трав для условий Центральной зоны Краснодарского края.

Предложена инновационная технология с посадкой 7 видов деревьев, 2 видов кустарников, 4 видов многолетних и 3 видов однолетних трав – злаков и бобовых.



Рисунок 1 – Биологическая рекультивация твердых промышленных и бытовых отходов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Инновационная технология биологической рекультивации свалочного субстрата с научно обоснованным применением интродуцированных и местных видов растений
4. Уровень зрелости проекта	Изучают в течение 30 лет в опытах кафедры ботаники и общей экологии Кубанского ГАУ
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия полигонов твердых промышленных и бытовых отходов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Да
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Центральная зона Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	350 000 – 450 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Разработана инновационная технология биологической рекультивации свалочного субстрата
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Криворотов Сергей Борисович, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой ботаники и общей экологии; Коковихин Сергей Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор; Никифорова Юлия Юрьевна, канд. биол. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра ботаники и общей экологии Тел.: 8 (861) 221-57-92 E-mail: botanic@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Мастер-класс для экологов
«Определение физических параметров окружающей среды»**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

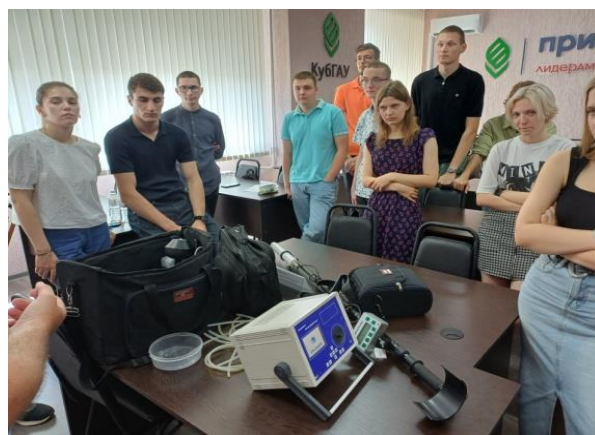
Мастер-класс адресован обучающимся по направлению подготовки Экология и природопользование (бакалавриат и магистратура).

Эксперт объясняет технологию работы с приборами, необходимость и частоту их использования, хранения и переноски, методы сбора информации и ее систематизации в сопутствующей документации.

Приведен опыт применения приборов для определения мощности амбиента эквивалентной дозы гамма-излучения. Измерения проводят в два этапа двумя приборами (дозиметр-радиометр МКС/СРП-08А и прибор МКС-АТ6130). Демонстрируют прибор Альфарад плюс АР и определяют мощность потока радона-222. С помощью прибора ассистент проводит несколько измерений шума, документирует и сравнивает полученные показатели.

Следующий этап – измерение электромагнитного излучения прибором ВЕ-метр, модификация 50 Гц для аудиторного и офисного пространства. Обучающиеся проводят несколько экспериментов при включенных/выключенных цифровых устройствах в помещении.

Для изучения микроклиматических параметров (температура воздуха, скорость воздушного потока, относительная влажность воздуха, атмосферное давление, индекс тепловой нагрузки среды, концентрация газов в воздухе) показаны результаты работ метеометра МЭС-200а.



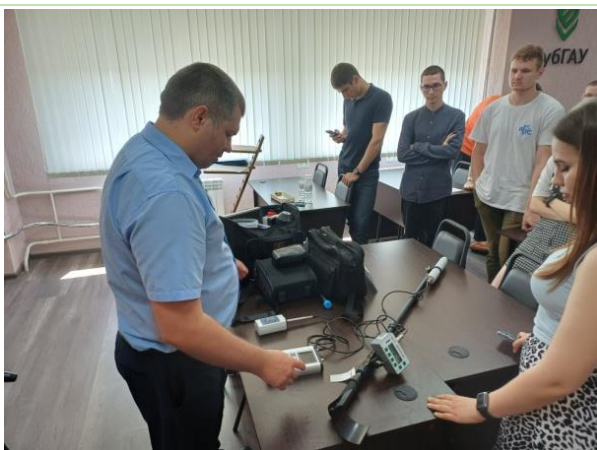


Рисунок 1 – Использование приборного оснащения для проведения многофакторного исследования параметров окружающей среды
(эксперт-эколог А. С. Белков, ООО «НК Роснефть»)

Обоснована необходимость поверки приборного оснащения и соблюдения строгих правил его хранения и эксплуатации

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Информационные материалы, техническое и методологическое обоснование проведения мастер-класса, в том числе мультимедийные устройства (оборудования, площадка, лаборатория интернета)
4. Уровень зрелости проекта	Научно-практическая разработка предлагаемого проекта
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Юридические лица и индивидуальные предприниматели, экологические службы, эксперты-экологи, обучающиеся
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Мастер-класс в рамках деятельности Школы молодых ученых-экологов Кубанского ГАУ в июне 2024 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Нет
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Снижение спроса и интереса обучающихся к получаемой профессии, поломка или износ оборудования
15. Уровень инновационности проекта	Модернизация и внедрение инновационных методик
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Максименко Анна Григорьевна, канд. геогр. наук, доцент; Чернышева Наталья Викторовна, канд. биол. наук, профессор; Мельченко Александр Иванович, д-р биол. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра прикладной экологии Тел.: 8 (861) 221-58-64 E-mail: ecolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Создание сортов подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Подсолнечное масло с высоким содержанием олеиновой кислоты богато альфа-токоферолом (витамином Е), который называют «витамином молодости». Он является мощным природным антиоксидантом. Многочисленные исследования показали, что при достаточно высоком уровне его потребления снижается риск возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, уменьшается содержание «плохого» холестерина в крови, а уровень «хорошего» возрастает.

При жарке на высокоолеиновом масле выделяется гораздо меньше трансжиров, которые могут инициировать онкологические процессы. По этим свойствам высокоолеиновое подсолнечное масло является естественным аналогом оливкового, при цене в несколько раз ниже.

При изготовлении из него маргарина, энергетические затраты уменьшаются на 10–15 %. Такое подсолнечное масло отличается высокой устойчивостью к окислению и продолжительным сроком хранения – в три-четыре раза дольше обычного.

Высокоолеиновые сорта подсолнечника представляют интерес не только с точки зрения ценного компонента диеты, но как сырье для производства биодизеля и «зеленой» химии. Они способствуют решению задач устойчивого развития цивилизации.

Среди сортов российской селекции следует отметить раннеспелый Круиз с содержанием олеиновой кислоты до 70 %. Он устойчив к фомопсису, подсолнечниковой моли и заразихе. Сорт практически не теряет высокоолеиновости при перекрестном опылении. Зарегистрирован и рекомендован к возделыванию гибрид Гермес, выведенный во ВНИИМК. Большую долю занимают сорта и гибриды зарубежной селекции. Для того, чтобы уменьшить зависимость от иностранных партнеров, необходимо активно развивать это направление селекции в нашей стране.

Возделывание высокоолеиновых сортов подсолнечника может обеспечить стабильный финансовый результат, в особенности для относительно крупных сельскохозяйственных предприятий.

Успешное развитие рассмотренного направления возможно при условии взаимной заинтересованности и согласованности действий со стороны селекционеров, сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, а также потребителей растительного масла с высоким содержанием олеиновой кислоты

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Высокоолеиновые сорта подсолнечника
4. Уровень зрелости проекта	Начальная стадия разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Селекционные учреждения (научно-исследовательские институты, селекционные станции и фирмы)
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	2024–2034 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от объема исследования
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Разработаны и усовершенствованы направления селекции на повышение качества
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубиллина» Автор(ы): Матюхина Оксана Евгеньевна, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

факультет агрономии и экологии,
кафедра генетики, селекции
и семеноводства
Тел.: 8 (861) 221-58-12
E-mail: genetic@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Ресурсосберегающая технология выращивания озимой пшеницы, обеспечивающая получение конкурентоспособной продукции и сохранение плодородия почвы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедрение ресурсосберегающей технологии выращивания озимой пшеницы обеспечит:

- сохранение плодородия пахотных земель;
- получение урожайности зерна 2-го и 3-го классов – 7,0–7,5 т/га;
- реализацию биологического потенциала сортов озимой пшеницы, созданных в ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко», на 70–80 % с использованием корнепоживных остатков, фитомелиорантов и органических удобрений на фоне применения минимальной нормы минеральных удобрений – $N_{60}P_{30}K_{20}$;
- получение конкурентоспособной продукции.



Рисунок 1 – Посевы озимой пшеницы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Ресурсосберегающая технология выращивания озимой пшеницы
4. Уровень зрелости проекта	Разработан в течение 33 лет в стационарном многофакторном опыте Кубанского ГАУ альтернативных технологий и апробирован в крупных АО и КФХ Динского, Брюховецкого, Выселковского, Ленинградского, Каневского, Кущевского и Приморско-Ахтарского районах Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и крестьянские фермерские хозяйства Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Северная и Центральная зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	В течение 3 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	До 3 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные природные условия
15. Уровень инновационности проекта	Разработана ресурсосберегающая технология возделывания озимой пшени-

	цы на основе оптимизации норм удоб- рений, систем защиты растений и об- работки почвы
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Загорулько Александр Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор; Кравцов Алексей Михайлович, д-р с.-х. наук, профессор; Новоселецкий Сергей Иванович, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра растениеводства Тел.: 8 (861) 221-58-59 E-mail: rastenievod@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

**Мастер-класс «Программные средства в области охраны
окружающей среды»**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Работа эколога связана с обработкой большого объема данных. Используемое программное обеспечение предназначено для их оптимизации на уровне экологов крупных и средних предприятий с развитой инфраструктурой, как локализованной в пределах одной территории, так и распределенной по различным регионам Российской Федерации. Оно направлено на организацию управления различными видами экологической деятельности предприятия и соблюдение требований природоохранного законодательства.

Мастер-класс «Программные средства в области охраны окружающей среды» позволит обучающимся самостоятельно разработать экологическую документацию по исходным данным и сформировать практические навыки их ис-

пользования. Проведение мастер-класса предлагается на основе ПО фирмы «Интеграл» серии «Эколог»: для акустического расчетов и выброса парниковых газов; серия «ЭкоМастер» для загрязнения водных объектов; разработки санитарно-защитной зоны; оценки загрязнения воздушного бассейна; решения городских и региональных задач; прогнозирования последствий аварий; способы обращения с отходами.

Внедрение мастер-класса поможет работодателям рассчитывать экономию затрат на курсы повышения квалификации. Адресован обучающимся по направлению Экология и природопользование, с целью реализации профессиональных знаний, а также начинающим экологами.



Рисунок 1 – Программа СЗЗ «Эколог Интеграл»

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Информационные материалы, мультимедийные устройства, интернет, программное обеспечение
4. Уровень зрелости проекта	Научно-практическая разработка
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Юридические лица, индивидуальные предприниматели
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край

10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Износ ПК
15. Уровень инновационности проекта	Уникален в силу отсутствия высокой конкуренции на рынке предложенных услуг
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Погорелова Виктория Александровна, канд. биол. наук, доцент; Мельченко Александр Иванович, д-р биол. наук, доцент; Чернышева Наталья Викторовна, канд. биол. наук, профессор; Максименко Анна Григорьевна, канд. геогр. наук, доцент; Францева Татьяна Петровна, канд. техн. наук, доцент; Хмара Иван Владимирович, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра прикладной экологии Тел.: 8 (861) 221-58-64 E-mail: ecolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Разработка системы применения удобрений на культуре привитого арбуза в условиях капельного орошения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В Краснодарском крае наиболее благоприятные почвенно-климатические условия для выращивания бахчевых культур. С учетом жарких и засушливых погодных условий последних лет гарантированное получение урожая плодов возможно только в орошаемых условиях с применением оптимального способа полива – капельного. Снижаются риски проявления грибных заболеваний, питательные вещества вносят в зону корневой системы растений путем фертигации. Совершенствование системы внесения удобрений, обусловленное изменением сортимента культуры арбуза и используемых удобрений, направлено на разработку схемы фертигации с использованием водорастворимых удобрений компании «ЕвроХим» способствующих получению высокого и качественного урожая привитого арбуза. В результате повышаются урожайность плодов привитого арбуза (65 т/га) и товарность продукции (до 85 %), увеличиваются средняя масса плода и сахаристость.



Рисунок 1 – Привитая рассада арбуза перед высадкой в открытый грунт



Рисунок 2 – Плоды арбуза

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Схема фертигации при выращивании привитой культуры арбуза
4. Уровень зрелости проекта	Подготовлен к внедрению в производство
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Выполнены в рамках хоздоговора
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Овощеводческие предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Крестьянское фермерское хозяйство в Темрюкском районе
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	Вегетационный период
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	440 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Разработана схема фертигации (виды водорастворимых удобрений, их дозы и сроки внесения)
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Благородова Елена Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент; Звягина Анастасия Сергеевна, канд. биол. наук, доцент; Варфоломеева Наталья Ивановна, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра овощеводства Тел.: 8 (961) 598-54-99 E-mail: ovosevod@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Агротехническое обоснование производства розовоплодного томата в обогреваемой теплице

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект рассчитан на реализацию культуры томата в мелкотоварном хозяйстве

3. Продукт(ы) проекта

(объект коммерциализации)

Технология обеспечивает получение урожайности 11–12 кг/м² в первом и 12–14 кг/м² во втором оборотах

4. Уровень зрелости проекта

Производственная проверка в течение 2 лет

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Мелкотоварные хозяйства

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

В течение 2 лет

9. Предполагаемое место реализации проекта

Краснодарский край

10. Срок реализации проекта

Один год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

Технология обеспечивает получение урожайности 11–12 руб./м² в первом и 12–14 руб./м² во втором обороте

12. Наличие соинвестора

Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия

Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Региональный
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Гиш Руслан Айдамирович, д-р с.-х. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра овощеводства Тел.: 8 (861) 221-59-09 E-mail: ovosevod@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Способ ранней диагностики компактности кроны сорто-подвойных комбинаций яблони

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработан способ ранней диагностики компактности кроны сорто-подвойных комбинаций яблони. Он предусматривает определение концентрации ауксинов в тканях яблони (верхушечные и пазушные почки саженцев, относящихся к определенной по силе роста группе). После завершения активного роста растений 1-го года жизни для диагностики компактности кроны используют коэффициент, который рассчитывают по соотношению концентраций ауксинов в верхушечных и пазушных почках саженцев испытуемых сорто-подвойных комбинаций яблони. Коэффициент < 2 соответствует слабой степени компактности кроны, в пределах 2–3 – средней степени; > 3 – высокой степени, предпочтительной для создания уплотненных насаждений яблони

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Диагностический критерий определения компактности кроны различных сорто-подвойных комбинаций
4. Уровень зрелости проекта	Готов к внедрению в производство
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Садоводческие предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2810744 С1
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Садопригодные территории РФ
10. Срок реализации проекта	Готов к внедрению в производство
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	80 000 за 1 га
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Используют в питомниках плодовых культур для определения компактности крон у сорто-подвойных комбинаций на первом году жизни
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Дорошенко Татьяна Николаевна, зав. кафедрой плодоводства;

д-р с.-х. наук, профессор,
Рязанова Людмила Георгиевна,
канд. с.-х. наук, доцент;
Зайнутдинов Зариф Закирович,
генеральный директор АО «Сад-Гигант»
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет плодовоовощеводства
и виноградарства, кафедра плодоводства
Тел.: 8 (918) 292-83-20
E-mail: plodovod@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Суккулентные растения в помещениях и интерьерах

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Суккуленты используют для создания уюта в домах и офисах и в качестве посадочного материала для цветочных композиций. В условиях помещений, где работают сплит-системы и компьютеры, суккуленты легко адаптируются. Композиция из суккулентных растений с соблюдением и требований фитодизайна создает особый стиль и атмосферу интерьеру.



Рисунок 1 – Композиции из суккулентных растений

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Производство посадочного материала различных видов суккулентов
4. Уровень зрелости проекта	В течение года
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Офисные помещения, специализированные интерьеры
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия по производству посадочного материала
10. Срок реализации проекта	1–2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	200 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Разработана технология выращивания посадочного материала различных видов суккулентов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Звягина Анастасия Сергеевна, канд. биол. наук, доцент; Варфоломеева Наталья Ивановна, старший преподаватель;

Благородова Елена Николаевна,
канд. с.-х. наук, доцент
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет плодовоовощеводства
и виноградарства,
кафедра овощеводства
Тел.: 8 (952) 857-22-05
E-mail: ovosevod@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Высокопродуктивный технический сорт-клон
Казак Александр Маховицкий**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сорт-клон среднепозднего срока созревания отобран среди промышленных насаждений донского интродуцента Цимладар в 2012 г., клонирован на Крымской зональной научно-опытной станции, размножен в КФХ Г.П. Малашенко в поселке Дорожный, передан на госиспытания в 2020 г. Рост кустов сильный, вызревание однолетних побегов хорошее.



Куст с урожаем



Гроздь сорта-клона
Казак Александр Маховицкий

Продолжительность продукционного периода – 152 дн. Гроздь большая и средняя, цилиндроконическая. Ягода средняя, округлая, темно-синяя. За учетные четыре года урожайность изменялась от 69,3 до 214,5 ц/га, сахаристость сока ягод – от 22,2 до 24 г/100 см ³	
3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Сорт-клон для приготовления высококачественных красных сухих вин, коньячных виноматериалов и ликерных вин
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение четырех лет в Кубанском ГАУ и КФХ Г. П. Малашенко (поселок Дорожный)
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Винодельческие предприятия Краснодарского края, в том числе АФ «Южная» и ООО «Фанагория» Темрюкского района
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год, в дальнейшем – ежегодно
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Селекционное достижение

**16. Сведения об инициаторе
(разработчике) проекта**

ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Маховицкий Богдан Александрович,
аспирант;

Трошин Леонид Петрович,
д-р биол. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет плодоовощеводства

и виноградарства, кафедра виноградарства

Тел.: 8 (861) 221-59-04

E-mail: vinogradarst@kubsau.ru



**ПАСПОРТ
инновационного проекта**

1. Полное наименование проекта:

**Способ повышения корнеобразовательной способности черенков
винограда, выхода и качества саженцев**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана эффективная технология повышения корнеобразовательной способности черенков винограда, выхода и качества саженцев путем применения регулятора роста нового поколения «Фитактив экстра плюс».

Обработка базальных концов черенков водным раствором препарата «Фитактив экстра плюс» при концентрации 2 мл/л оказывает стимулирующее влияние на их корнеобразовательную способность, укореняемость. Выход стандартных вегетирующих саженцев увеличивается на 10,0 %, длина прироста – на 21,2 %, суммарная длина корней – на 34, 0 %. Закладка виноградника хорошо развитыми саженцами увеличивает их приживаемость на постоянном месте, способствует получению сильных растений и ускоряет вступление насаждений в плодоношение.



Рисунок 1 – Препарат
«Фитактив экстра плюс»



Рисунок 2 – Укорененные черенки винограда
сорта Молдова, обработанные 0,05%-м
раствором «Флорона»

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология активации корнеобразовательной способности черенков винограда
4. Уровень зрелости проекта	Подготовлен к внедрению в производство
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Виноградорские хозяйства АПК: АФ «Южная», АФ «Фанагория-Агро», АФ «Юбилейная» Темрюкского района Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	АФ «Юбилейная» Темрюкского района
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Технология активации корнеобразовательной способности виноградных черенков для эффективного производства привитых и корнесобственных саженцев
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Радчевский Пётр Пантелеевич, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра виноградарства Тел.: 8 (861) 221-59-04 E-mail: vinogradarst@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Способ создания товарных насаждений яблони интенсивного типа

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предполагаются подбор и использование при закладке насаждений яблони потенциально крупноплодных сортов. Потенциальная крупноплодность определяется разработанным способом расчета индолилуксусной кислоты в семенах плодов помологического испытуемого и эталонного (крупноплодного) сортов в фазу роста плодов. Если концентрация индолилуксусной кислоты в семенах плода испытуемого сорта яблони не ниже эталонного (крупноплодного), то он относится к крупноплодному

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Диагностический критерий определения крупноплодности сортов яблони

4. Уровень зрелости проекта

Готов к внедрению в производство

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Садоводческие предприятия АПК

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патент РФ № 2810744

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

Садопригодные территории РФ

10. Срок реализации проекта

1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

80 000

12. Наличие соинвестора

Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Проведение экспресс-оценки при подборе сортов для закладки современных насаждений яблони
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Дорошенко Татьяна Николаевна, зав. кафедрой плодоводства; д-р с.-х. наук, профессор, Рязанова Людмила Георгиевна, канд. с.-х. наук, доцент; Зайнутдинов Зариф Закирович, генеральный директор АО «Сад-Гигант» Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра плодоводства Тел.: 8 (918) 292-83-20 E-mail: plodovod@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Высокопродуктивный технический сорт-клон Гарганега таманская

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сорт-клон среднепозднего срока созревания селекции отобран среди промышленных насаждений итальянского интродуцента Гарганега в 2017 г. Рост кустов средний, вызревание однолетних побегов хорошее. Продолжительность продукционного периода – 145 дн. Грозди крупные, цилиндроконические, плотные. Ягоды средние, округлые, желто-зеленые. За учетные четыре года урожайность варьировала от 11,4 до 20,0 т/га, сахаристость сока ягод – от 17,0 до 20,2 г/100 см³.



Рисунок 1 – Привойный маточник сорта-клона



Рисунок 2 – Гроздь сорта-клона Гарганега таманская

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Сорт-клон для приготовления высококачественных столовых вин
4. Уровень зрелости проекта	В течение четырех лет в Кубанском ГАУ и ООО АФ «Южная»
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Хоздоговор ООО АФ «Южная»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Винодельческие предприятия Краснодарского края; ООО АФ «Южная» Темрюкского района Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год, в дальнейшем – ежегодно
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Селекционное достижение
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Трошин Леонид Петрович, д-р биол. наук, профессор; Кравченко Роман Викторович, д-р с.-х. наук, профессор;

	Мельник Николай Иванович, канд. с.-х. наук Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра виноградарства Тел.: 8 (861) 221-59-04 E-mail: vinogradarst@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Способ повышения хозяйственной продуктивности и товарного качества продукции в высокоплотных насаждениях яблони при использовании органоминерального комплекса

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Осуществлен подбор элементов питания, способных в условиях влияния абиотических стрессоров летнего периода (повышенная солнечная инсоляция, высокие температуры воздуха) обеспечивать полную реализацию хозяйственной продуктивности яблони. Представлен агробиологически обоснованный регламент применения органических и минеральных компонентов с учетом формирования товарных качеств плодов яблони

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Повышение хозяйственной продуктивности и товарного качества продукции в высокоплотных насаждениях яблони

4. Уровень зрелости проекта

Готов к внедрению в производство

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Садоводческие предприятия АПК

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Высокоплотные насаждения яблони Северо-Кавказского региона РФ
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	45 000 руб./га
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Планируется подача заявки на изобретение РФ
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Чумаков Сергей Семёнович, д-р с.-х. наук, профессор; Хагажеев Хасан Русланович, аспирант; Рудомаха Иван Вячеславович, бакалавр Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра плодоводства Тел.: 8 (861) 221-59-09 E-mail: plodovod@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Производство и внедрение органического ростового вещества природного происхождения для повышения урожайности зерновых культур

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработано новое органическое ростовое вещество природного происхождения («ГРИВЛАГ»). Оно позволяет увеличить урожайность зерновых культур в разных почвенно-климатических условиях. Полевыми и лабораторными опытами установлено увеличение площади и структуры корневой системы растений, повышение их устойчивости к стрессам и болезням, возрастание зерновых культур на 10–20 % относительно контрольных посевов. Новое органическое ростовое вещество можно использовать для предпосевной и предпосадочной обработок семян в рабочем растворе объемом 1 м³ концентрацией 200 мл на 1 т семян (приблизительно), совместно с минеральными и органическими удобрениями, или их смесями, при расходе 100–200 мл на 1 га. Предполагается провести полевые опыты применения нового органического ростового вещества на зерновых культурах в разных почвенно-климатических зонах Российской Федерации, ближнем и дальнем зарубежье.

Объектом коммерциализации является цех по производству нового органического ростового вещества с целью увеличения объемов и повышения урожайности зерновых культур. За период с 2019 по 2022 г. проведены полевые опыты на зерновых и других культурах. Получены следующие результаты.

Таблица 1— Результаты применения нового органического вещества («ГРИВЛАГ») за период с 2019 по 2022 г.

Агрокультура	Площадь, га		Урожайность, ц/га		Прирост
	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт	
Ячмень Вакула	15,0	50,0	25,71	28,98	12,7 %
Озимая пшеница Бригада	53,0	59,0	52,33	56,89	8,7 %
Сахарная свекла Андромеда	69,5	55,0	387,5	407,0	5,0 %
Сахарная свекла Белино	55,0	56,0	281,6	421,5	49,6 %
Рис Азовский	10,0	10,0	68,0	73,0	7,5 %
Рис Камео	6,0	128,0	87,5	92,5	5,7 %
Кукуруза	55,0	10,0	45,0	47,0	4,4 %

Агрокультура	Площадь, га		Урожайность, ц/га		Прирост
	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт	
Соя Славия	18,0	10,0	37,2	43,6	17,2 %
Подсолнечник Сумико	10,0	16,0	14,0	17,0	21,4 %

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Органическое ростовое вещество природного происхождения
4. Уровень зрелости проекта	Теоретическое обоснование, проведе- ны полевые опыты
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Агропромышленные предприятия Российской Федерации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2713902 Органиче- ское ростовое вещество
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Федеральная служба по интеллектуаль- ной собственности Роспатент Рос- сийской Федерации (2017–2019)
9. Предполагаемое место реализации проекта	ЮФО и регионы России
10. Срок реализации проекта	Три года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	80 000 000 – 90 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Авторы:

Григулецкий Владимир Георгиевич,
зав. кафедрой высшей математики,
д-р техн. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет землеустроительный,
кафедра высшей математики

Тел.: 8 (861) 221-58-66

E-mail: matem@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Ресурсосберегающие технологии выращивания сахарной свеклы, обеспечивающие получение конкурентоспособной продукции, воспроизводство почвенного плодородия и сохранение окружающей среды

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедрение ресурсосберегающей технологии выращивания сахарной свеклы обеспечит:

- сохранение плодородия пахотных земель;
- получение урожайности корнеплодов в зависимости от складывающихся погодных условий от 35 до 78 т/га, выход белого сахара от 5,33 до 9,01 т/га на основе максимального использования корне-пожнивных остатков, фито-мелиорантов и органических удобрений при внесении максимальной нормы удобрения – $N_{45}P_{45}K_{45} + 30$ т/га навоза;
- получение конкурентоспособной продукции.





Рисунок 1 – Посев сахарной свеклы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Ресурсосберегающие технологии возделывания сахарной свеклы
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 9 лет в стационарном многофакторном опыте Кубанского ГАУ альтернативных технологий и их апробация в крупных АО и КФХ Динского, Брюховецкого, Выселковского, Ленинградского, Каневского, Приморско-Ахтарского и других районов Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и крестьянские фермерские хозяйства Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Северная и Центральная зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	В течение 3 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от реализации площади выращивания культуры (до 5 000 000)

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Разработана ресурсосберегающая технология возделывания сахарной свеклы на основе оптимизации норм удобрений, систем защиты растений и основной обработки почвы на разных уровнях почвенного плодородия
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Загорулько Александр Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор; Кравцов Алексей Михайлович, д-р с.-х. наук, профессор; Новоселецкий Сергей Иванович, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра растениеводства Тел.: 8 (861) 221-59-09 E-mail: rastenievod@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка и внедрение в производство инновационной технологии возделывания сахарной свеклы с помощью повышения урожайности на фоне различных обработок почвы, органических и минеральных удобрений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Особая роль в повышении урожайности сахарной свеклы и улучшении качества продукции принадлежит способу основной обработки почвы и применению органических и минеральных удобрений.

Разработана инновационная технология возделывания гибрида отечественной селекции Успех в зернопропашном севообороте в условиях низко-западинного агроландшафта Западного Предкавказья.

Изучено влияние способов и глубины основной обработки почвы, различных систем внесения удобрений (минеральных, органических, органоминеральных) на агрофизические показатели слабовыщелоченного чернозема, рост и развитие растений, структуру урожая корнеплодов и качество конечной продукции (сахаристость). Предложена инновационная технология возделывания сахарной свеклы по предшественнику озимой пшенице с применением отвальной и безотвальной обработок почвы на фоне внесения органических удобрений для высокой продуктивности растений и максимального экономического эффекта.



Рисунок 1 – Сахарная свекла

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Инновационная технология возделывания сахарной свеклы направлена на повышение продуктивности культуры, улучшение качества продукции, снижение производственных затрат, увеличение рентабельности
4. Уровень зрелости проекта	Изучают в течение 30 лет в стационарном опыте кафедры общего и орошаемого земледелия Кубанского ГАУ
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупны и средние объединения, крестьянские фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Зоны Западного Предкавказья
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	300 000 – 350 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия, нестабильность цен на агресурсы и конечную продукцию
15. Уровень инновационности проекта	Разработана инновационная технология возделывания гибрида сахарной свеклы Успех в условиях Западного Предкавказья

**16. Сведения об инициаторе
(разработчике) проекта**

ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Василько Валентина Павловна,
канд. с.-х. наук, профессор;
Коковихин Сергей Васильевич,
д-р с.-х. наук, профессор;
Егоян Владимир Ервантович,
аспирант

Контактная информация:

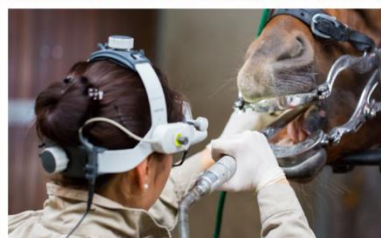
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет агрономии и экологии,
кафедра общего и орошаемого
земледелия

Тел.: 8 (861) 221-58-12

E-mail: zemled@kubsau.ru



ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ





ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Использование сексированного семени в молочном животноводстве

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Краснодарский край входит в число лидеров по молочному животноводству. Для увеличения показателей производства молока и выхода телочек использование сексированного семени приобретает особую актуальность. Установлено возрастание выхода телочек на 25 %, удоя за 305 дн, лактации на 496,3 кг (4,5 %) по сравнению с традиционным способом осеменения телок. Дополнительная прибыль на одну корову составила – 15 173,8 руб.

3. Продукт(ы) проекта

(объект коммерциализации)

Нет

4. Уровень зрелости проекта

Исследования в учебно-опытном хозяйстве «Кубань» Кубанского ГАУ

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Молочно-товарные фермы, комплексы, крестьянские фермерские хозяйства

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

ООО «Агрофирма имени Ильича» Выселковского района, ООО «Интеграл-Агро» Тихорецкого района Краснодарского края

10. Срок реализации проекта

4 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

300 000 – 400 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Заболевания крупного рогатого скота
15. Уровень инновационности проекта	Осеменение сексированным способом с целью увеличения показателей получения телочек и молочной продуктивности первотелок
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Величко Людмила Фёдоровна, канд. с.-х. наук, профессор; Давиденко Юлия Геннадьевна, бригадир на участках основного производства учебно-производственного центра по молочному животноводству учебно-опытного хозяйства «Кубань»; Величко Владимир Александрович, канд. с.-х. наук, доцент; Хорошайло Татьяна Анатольевна, канд. с.-х. наук, доцент; Михайлов Роман Владимирович, магистрант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства Тел.: 8 (861) 221-58-16 E-mail: zoo-tech@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Метод ранней диагностики и профилактики гемофилезного полисерозита поросят послеотъемного возраста

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Гемофилезный полисерозит поросят – инфекционная, но не заразная болезнь. Она протекает с фибринозным воспалением серозных оболочек и суставов. На фоне постепенно снижающегося уровня пассивных антител у свиней возникает бессимптомная инфекция, которая сопровождается активным специфическим сопротивлением. Болезнь поражает стада с высоким статусом здоровья. Экономические последствия заболевания значительны в хозяйствах с высокой эффективностью производства. Болезнь может охватывать 60 % свиней группы, показатели потерь в связи с падежом достигают 11 %

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Усовершенствование схемы диагностических и профилактических мероприятий с использованием отечественных препаратов

4. Уровень зрелости проекта

Разработан, прошел производственную проверку, применяется как альтернативный

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Свиноводческие хозяйства различных форм собственности в Краснодарском крае и регионах РФ

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Да

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Да

9. Предполагаемое место реализации проекта

Свиноводческие хозяйства различных форм собственности

10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	200 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Сокращение сроков оздоровления
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Лысенко Александр Анатолиевич, д-р вет. наук, профессор; Хахов Латиф Асланбиевич, канд. вет. наук, профессор; Козлов Юрий Васильевич, канд. вет. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра терапии и фармакологии Тел.: 8 (861) 221-58-20 E-mail: terap-farm@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Устройство для регулирования микроклимата
в животноводческом помещении**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Обеспечение рациональных параметров микроклимата в помещениях для содержания коров является показателем увеличения рентабельности отрасли молочного животноводства. В ходе реконструкции коровника в летний период к принудительной вентиляции из 10 вентиляторов фирмы «Делаваль» была установлена система аэрации воздуха для снижения температуры и поддержания оптимальной влажности. Валовой удой за три месяца летнего периода дополнительно составил 3039 кг на одно животное, прибыль – 10 850 руб. Создание комфортных условий в коровнике положительно отражается на экономическом положении предприятия

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Комфортные условия содержания дойных коров в летний период

4. Уровень зрелости проекта

Исследования в учебно-опытном хозяйстве «Кубань» Кубанского ГАУ

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Молочно-товарные фермы

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патент РФ № 2813770 Устройство регулирования микроклимата в животноводческом помещении / Л. Ф. Величко, Ю. Г. Давиденко, В. А. Величко, Т. А. Хорошайло, А. Д. Сидоренко

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

ООО «Агрофирма имени Ильича» Выселковского района, ООО «Интеграл-

	Агро» Тихорецкого района Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Нет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	200 000 – 300 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Заболевания крупного рогатого скота
15. Уровень инновационности проекта	Разработано устройство, регулирующее микроклимат в животноводческом помещении
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Величко Людмила Фёдоровна, канд. с.-х. наук, профессор; Давиденко Юлия Геннадьевна, бригадир на участках основного производства учебно-производственного центра по молочному животноводству учебно-опытного хозяйства «Кубань»; Величко Владимир Александрович, канд. с.-х. наук, доцент; Хорошайло Татьяна Анатольевна, канд. с.-х. наук, доцент; Сидоренко Александр Дмитриевич, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства Тел.: 8 (861) 221-58-16 E-mail: zoo-tech@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Производство экологически чистой говядины при использовании ресурсосберегающих технологий в мясном скотоводстве

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Мясной скот разводят для получения высококачественной экологически чистой говядины (элитного мяса). Отрасль мясного скотоводства имеет важное народно-хозяйственное и экономическое значение. Ее технологическое совершенствование связано с учетом биологических особенностей скота специализированных мясных пород и ресурсосберегающих технологий.



Рисунок 1 – Гурт мясного скота на пастбище

Для выращивания скота абердин-ангусской породы эффективно использовать естественные горные пастбища на протяжении девяти месяцев, в течение стойлового периода с декабря по март для кормления применять только сено, заготовленное на сенокосных участках.

Воспроизводство стада и выращивание мясных телят организуют по системе «корова – теленок», что позволяет свести к минимуму затраты труда и средств и обеспечивает высокий уровень их сохранности. Нецелесообразно содержание животных всех половозрастных групп в капитальных постройках. Живая масса бычков, выращенных по этой технологии в возрасте 18 и 24 мес достигает 380 и 470 кг. Бычков живой массой 450–500 кг реализуют на мясо. Производство говядины в подобных условиях экономически выгодно (уровень рентабельности производства составляет – 17,65 %) и рекомендовано для предприятий с низким уровнем технологического оснащения, но с достаточным количеством дешевых кормов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология производства экологически чистой говядины
4. Уровень зрелости проекта	Апробация ресурсосберегающих технологий в мясном скотоводстве на базе КФХ И. А. Енин (Республика Адыгея)
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и крестьянские фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края и Республики Адыгеи
10. Срок реализации проекта	3–5 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Дикарев Александр Геннадьевич, канд. с.-х. наук, доцент;

	Енин Иван Александрович, магистрант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий Тел.: 8 (861) 221-57-84 E-mail: razved-tehn@kubsau.ru
--	---



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Применение инфракрасного экспресс-анализатора ИНФРАСКАН-М
с целью определения питательности комбикормов
для сельскохозяйственных и домашних животных**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для получения больших объемов высококачественной продукции животноводства обязательным является обеспечение животных полным набором питательных веществ за счет сбалансированного рациона. Потребности животных в питательных веществах изменяются с течением жизни, и для их удовлетворения необходимо вносить правки в рацион с учетом химического состава кормов. Классический полный зоотехнический анализ длится не менее трех дней, что не обеспечивает срочный результат.

Применение отечественных современных экспресс-анализаторов способствует значительному снижению времени проведения анализа до часа с учетом подготовки прибора к работе, без затрат реактивов. Прибор может работать точно без длительной подготовки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Экспресс-анализ комбикормов для
сельскохозяйственных, домашних жи-
вотных, птиц и рыб

4. Уровень зрелости проекта	Адаптация прибора к экспресс-анализу комбикормов для различных животных, птиц и рыб
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Программа «Приоритет-2030»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Животноводческие предприятия, лаборатории по зоотехническому анализу кормов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лаборатория разработки и оценки качества кормов и кормовых добавок Кубанского ГАУ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	200 000 – 300 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Трудности корректировки анализатора комбикормов с крупными частицами
15. Уровень инновационности проекта	Экспресс-анализатор ИНФРАСКАН-М для определения химического состава и питательности комбикормов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Козубов Алексей Сергеевич, ассистент; Кощаев Андрей Георгиевич,

д-р биол. наук, профессор,
академик РАН;
Шляхова Оксана Германовна,
зав. лабораторией разработки
и оценки качества кормов
и кормовых добавок, канд. биол. наук;
Гнеуш Анна Николаевна,
канд. с.-х. наук, доцент;
Меженкова Кристина Сергеевна,
студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет зоотехнии, кафедра
физиологии и кормления

сельскохозяйственных животных

Тел.: 8 (978) 731-54-82

E-mail: fiziolog-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Оптимизация комплектования молочного стада на основе недопущения использования животных – носителей генетически детерминированных метаболических нарушений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Развитие молочного скотоводства является приоритетным направлением обеспечения продовольственной безопасности России. Для высокопродуктивного стада актуальна задача повышения продолжительности хозяйственного использования коров, увеличения срока эксплуатации животных.

К основным причинам раннего выбытия коров относят метаболические нарушения, связанные с реализацией потенциала продуктивности в период ранней лактации. Проявление указанных нарушений обусловлено предрасположенностью к определенным моногенным заболеваниям.

Выявляют телок и коров – носителей значимых метаболических заболеваний путем генотипирования до первого осеменения, проводят диспансеризацию нетелей с выявлением ранних биохимических маркеров обменных нарушений (свойственных кетозу, ацидозу, ламиниту). Обязателен контроль гликемии. У животных с выявленными изменениями отслеживают характер отела и признаки ранней лактации. По результатам принимают решение о следующем осеменении коров и использовании в стаде

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Увеличение в молочных стадах поголовья коров, не имеющих генетической предрасположенности к возникновению, проявлению, развитию и прогрессированию метаболических нарушений, приводящих к раннему выбытию
4. Уровень зрелости проекта	Разработан и апробирован
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Животноводческие предприятия Краснодарского края и России
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2614718 Способ прогнозирования субклинического кетоза у коров / Н. С. Комарова, А. Н. Высокопоясная, В. В. Усенко и др.
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия отрасли молочного скотоводства разных форм собственности Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость генетического исследования одной головы – 6000; диспансеризации по выявлению биохимических маркеров обменных нарушений – 1000. В расчете на молочное стадо размером 100 гол. – 700 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Ошибки в выявлении носителей моногенных болезней и обменных нарушений у коров
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Усенко Валентина Владимировна, канд. биол. наук, доцент; Филева Нина Сергеевна, канд. с.-х. наук, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра физиологии и кормления сельскохозяйственных животных Тел.: 8 (861) 221-57-84 E-mail: fiziolog-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Оценка эффективности применения метода функциональной спектрально-динамической диагностики мастита крупного рогатого скота в процессе производственной эксплуатации системы мониторинга показателей жизнедеятельности крупного рогатого скота KOROVSKI

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Распространенными заболеваниями крупного рогатого скота страдают от 10 до 70 % коров. Последствием мастита являются сокращение продолжительности и общего количества циклов лактации, качества и объема продукции и, как следствие, совокупности экономических показателей молочных предприятий. Система превентивной функциональной спектрально-динамической (ФСД) диагностики основана на технологии получения спектральных данных о состоянии животного с помощью специализированных датчиков, они фиксируют фазовые спектры. Прямой контактный способ осуществляется в определенном диапазоне частот, с учетом дискретизации и передачи в цифровом виде в систему обработки записей для постановки диагноза на основе алгоритмического анализа

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Интерфейс пользователя в личном кабинете на портале KOROVSKI, беспроводные автономные датчики, ошейники

4. Уровень зрелости проекта

Тестирование работоспособности системы KOROVSKI и осуществление контроля текущего состояния ее составных частей

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

200 000

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Молочно-товарные фермы, комплексы, КФХ Краснодарского края и других регионов РФ

7. Патентная защита основных технических решений проекта

На стадии оформления

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Учебно-опытное хозяйство «Кубань», молочно-товарные фермы, комплексы, КФХ Краснодарского края и других регионов РФ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Есть
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	ООО «Спектрально-динамические системы» (1 000 000)
14. Прогнозируемые риски проекта	Технические причины
15. Уровень инновационности проекта	Ранняя диагностика и мониторинг заболеваний (субклинического и клинического мастита) у коров
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Хорошайло Татьяна Анатольевна, канд. с.-х. наук, доцент; Давиденко Юлия Геннадьевна, бригадир на участках основного производства учебно-производственного центра по молочному животноводству учебно-опытного хозяйства «Кубань»; Левченко Сергей Сергеевич, ветеринарный врач учебно-производственного центра по молочному животноводству учебно-опытного хозяйства «Кубань» Кубанского ГАУ Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

	факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства Тел.: 8 (861) 221-58-16 E-mail: xoroshailo.t@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинских коров разных линий

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Решение задачи – увеличения количества производимого молока и улучшение его качества – возможно путем интенсификации молочного скотоводства и оптимизации рационов кормления. Проведены исследования в условиях юга России по использованию ДНК гена BoLA-DRB3 для раннего прогнозирования и определения потенциала продуктивности голштинских коров ведущих линий

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Использование ДНК гена BoLA-DRB3 для раннего прогнозирования и определения потенциала продуктивности голштинских коров

4. Уровень зрелости проекта

В процессе выполнения

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Молочно-товарная ферма, фермерские хозяйства

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ: № 184198; № 2688465; № 198312; № 2727260; № 207030; № 208223; № 2763588; № 210657
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Лабораторные исследования, апробация в статьях и выступлениях на конференции
9. Предполагаемое место реализации проекта	Учхоз «Кубань» Кубанского ГАУ, АО «Агрокомплекс» имени Н. И. Ткачёва, сельхозратель колхоз «Радуга» Гиагинского района
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Позволяет выявить в раннем возрасте потенциал молочной продуктивности крупного рогатого скота
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Калмыков Захар Тимофеевич, канд. с.-х. наук, ассистент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 факультет зоотехнии, кафедра разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий Тел.: 8 (861) 221-57-84 E-mail: razved-tehn@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Кормовая добавка для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Мясо птицы составляет 70 % от общего объема потребляемых мясных продуктов. Повышенный спрос обуславливает необходимость увеличения производства. Для повышения продуктивности, стимуляции роста и защиты птиц от патогенных микробов использовали антибиотики, что приводило к увеличению бактерий, устойчивых к противомикробным препаратам, и представляло угрозу здоровью населения. В 2005 г. Европейским союзом было запрещено применение препаратов как стимуляторов роста.

В качестве альтернативы антибиотикам предложена фитодобавка «ИРАС» из лекарственных растений. Опытным путем установлено, что введение в рацион цыплят с 1 по 40 сут выращивания 10 мл кормовой добавки оказалось положительное влияние на зоотехнические показатели и способствовало увеличению европейского индекса выращивания цыплят на 21 ед.

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Кормовая фитодобавка «ИРАС» для выращивания цыплят-бройлеров

4. Уровень зрелости проекта

Запланировано промышленное испытание опытного образца биологически активной добавки «ИРАС» на мясной птице

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Птицеводческие хозяйства различных форм собственности Краснодарского края, Республики Адыгеи и других регионов РФ

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Подана заявка на изобретение

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Частичная производственная апробация на птицеводческих предприятиях Республики Адыгеи

9. Предполагаемое место реализации проекта	Птицеводческие хозяйства различных форм собственности Краснодарского края, Республики Адыгеи и других регионов РФ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Использование кормовой добавки «ИРАС» позволит улучшить зоотехнические показатели выращивания мясных цыплят
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бондаренко Нина Николаевна, д-р с.-х. наук, профессор; Свистунов Сергей Владимирович, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 факультет ветеринарной медицины, кафедра паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены Тел.: 8 (918) 448-04-23 E-mail: anatom@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Способ лечения острого послеродового эндометрита

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Актуальность проекта обусловлена интенсификацией молочного скотоводства, увеличением концентрации поголовья крупного рогатого скота на молочных комплексах. Созданы условия для снижения устойчивости к различным патогенным агентам. В послеродовой период снижается воспроизводительная функция, что приводит к симптоматическому бесплодию коров, причиной которого являются острые послеродовые эндометриты. Степень их распространения у отелившихся коров варьирует от 25 до 70 %.

Для терапии острых послеродовых эндометритов применяют антимикробные препараты различных фармакологических групп и различного действия (антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны, четвертичные аммонийные соли, краски, как в чистоте, так и в различных сочетаниях). Микрофлора со временем вырабатывает устойчивость к длительно используемым средствам, в результате снижается их эффективность. Необходимо разрабатывать и апробировать новые антибактериальные и фунгицидные препараты комплексного действия, изучать этиопатогенез неспецифического послеродового эндометрита. Разработан способ лечения острого послеродового эндометрита у коров путем введения в матку подогретого до температуры тела животного лекарственного препарата настойки чемерицы.

Это смесь приготовлена на основе растворов флорфеникола (4 г/л д. в.), тетрахлорида (4 г/л д. в.) и используемого в качестве противогрибкового действующего вещества 3%-го водного раствора бензоата натрия и сорбата калия, взятых в равных соотношениях, и новокаина, которую интенсивно перемешивают с пропиленгликолем. Предложены инновационный способ лечения острого послеродового эндометрита у коров в хозяйствах Краснодарского края, и оценка его действия на неспецифическую микрофлору у крупного рогатого скота в течение круглогодичного использования

3. Продукт(ы) проекта

(объект коммерциализации)

Апробация способа терапии острого послеродового эндометрита у коров

4. Уровень зрелости проекта

Разработан новый этиотропный препарат для терапии острых послеродовых эндометритов у коров

5. Финансировались ли работы

Нет

заявителя по данному направлению ранее	
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Молочно-товарные фермы и животноводческие комплексы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2793424 С1
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	НПХ «Кореновское» (г. Кореновск Кореновский район); СПК «Колхоз Восток» (х. Братский Усть-Лабинского района)
9. Предполагаемое место реализации проекта	Учебно-опытное хозяйство «Кубань» Кубанского ГАУ, животноводческие комплексы, фермы хозяйства Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2024–2026 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Низкие
15. Уровень инновационности проекта	Максимальный
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Гаврилов Борис Викторович, канд. вет. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины,

кафедра анатомии, ветеринарного
акушерства и хирургии
Тел.: 8 (861) 221-58-20
E-mail: anatom@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Мониторинг, диагностика и профилактика гельминтозов хищных
млекопитающих на Северо-Западном Кавказе**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В результате трансформации природных и антропогенных экосистем, акклиматизации новых видов фауны увеличиваются видовой состав гельминтов и показатели зараженности ими человека и животных. В ходе исследований за последние 17 лет у домашних и диких плотоядных выявлен 51 вид паразитических червей, из них 23 вида на территории региона зарегистрированы впервые (рисунки 1–3). К категории антропозоонозных (общих для человека и животных) относятся 15 видов.

Основными источниками заражения людей являются домашние и дикие плотоядные, которые участвуют в поддержании и формировании природных очагов гельминтозов. На территории Северо-Западного Кавказа выявлены природные очаги эхинохазмоза, меторхоза, псевдоамфистоматоза, аляриоза, эхинококкоза, тениозов, мезоцестидоза, капилляриозов, томинксоза, дирофиляриоза, трихинеллеза, анкилостоматоза, кренозоматоза, гнатостоматоза, трихоцефалеза, коринозоматоза.



Рисунок 1 – Трематода *Metorchis albi-dus* – возбудитель меторхоза;
вид впервые зарегистрирован на Северо-Западном Кавказе



Рисунок 2 – Трематода *Pharyngostomum cordatum* (тонкий отдел кишечника лисицы)

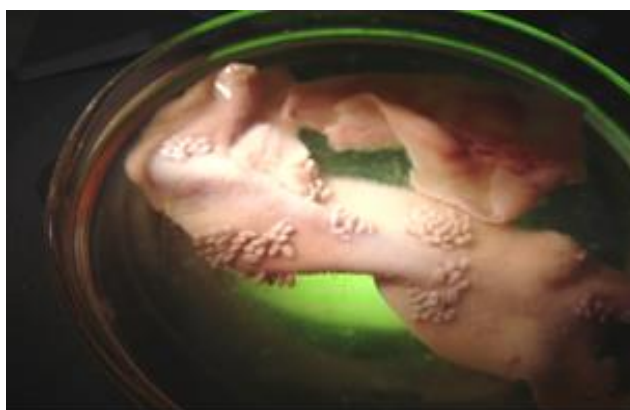


Рисунок 3 – *Pharyngostomum cordatum* (скопление трематод на слизистой тонкого отдела кишечника лисицы)

Некоторые из гельминтозов до настоящего времени не имеют эффективных способов лечения, поэтому основным методом борьбы с ними являются профилактические мероприятия. Определены видовая структура, биоценотические механизмы формирования гельминтоценозов, количественные показатели зараженности хищных млекопитающих в ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа. Изучены трофико-эпизоотические цепи плотоядных, по которым циркулируют жизненные формы гельминтов. Для предотвращения вспышек и распространения особо опасных гельминтозов на территории региона необходим мониторинг эпизоотической ситуации по гельминтозам. Они представляют опасность для здоровья человека, домашних, сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Разработка научно обоснованных мер борьбы и профилактики гельминтозов человека и животных
4. Уровень зрелости проекта	Исследования в рамках научного проекта
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Департамент ветеринарии Краснодарского края, Россельхознадзор, ветеринарные лаборатории, ветеринарные клиники, охотничьи и рыболовческие хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2530612, № 2530613
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Охотничьи хозяйства региона
9. Предполагаемое место реализации проекта	Департамент ветеринарии Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокая экономическая эффективность профилактических мероприятий по предотвращению зараженности домашних, сельскохозяйственных, охотничье-промысловых животных
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Итин Геннадий Семёнович, канд. биол. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра паразитологии,



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с эймериозом на основе обследования крупного рогатого скота в учебно-опытном хозяйстве «Краснодарское»

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Эймериоз крупного рогатого скота – остро, подостро или хронически протекающее протозойное заболевание преимущественно молодняка. В наибольшей степени оно распространено на Северном Кавказе – в зоне интенсивного животноводства. Возбудители эймериоза локализуются в эпителиальных клетках двенадцатиперстной, тощей, а чаще толстых кишок. Заболевание протекает в виде энзоотий, что приводит к высокой смертности. Значительные экономические потери обусловлены падежом, вынужденными убоями, выбраковкой, отставанием в росте и развитии, низкой оплатой кормов, а также расходами на лечение больных животных.

Проведенными исследованиями установлено, что в хозяйственных условиях телята заражаются ооцистами эймерий с первых дней жизни, но клинически до месячного возраста не болеют. Первые случаи выделения ооцист обнаруживали в 20–25-дневном возрасте. В осенне-зимний и весенний холодные периоды заболевание протекает бессимптомно. Экстенсивность инвазии составляет 24–45 %. Источником заражения являются взрослые животные и молодняк прошлых лет рождения. У них инвазия проявляется в виде паразитоносительства. Они постоянно выделяют во внешнюю среду ооцисты эймерий.

Большую опасность представляют больные животные, находящиеся в одном стаде, загоне, группе со здоровыми. При острой вспышке эймериоза пораженность молодняка резко возрастает до 85–100 %. При проведении исследований определен видовой состав эймерий.

Разработана и применена эффективная схема лечения протозоозов среди молодняка крупного рогатого скота

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Схема лечения и профилактики протозоозов крупного рогатого скота в условиях Краснодарского края
4. Уровень зрелости проекта	Исследования в рамках научного проекта
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Департамент ветеринарии Краснодарского края, крестьянские фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Личные подсобные хозяйства Краснодарского края, учебно-опытные хозяйства Кубанского ГАУ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Департамент ветеринарии Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокая экономическая эффективность профилактических мероприятий по предотвращению зараженности крупного рогатого скота эймериозом

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Катаева Татьяна Семёновна, д-р вет. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены Тел.: 8 (861) 221-58-20 E-mail: parazitolog@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Антимикробные лекарственные средства на основе цефалоспоринов III и IV поколений для лечения бактериальных болезней телят, маститов и эндометритов у коров

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предложены разработка и изготовление новых лекарственных форм ветеринарных препаратов для животноводства на основе зарегистрированных в РФ субстанций лекарственных средств. Для лечения мастита у коров применяют препараты в следующих дозировках: мастиген LC, DC, цефкином LC, DC (25 и 45), для терапии эндометрита используют цефанекс (50, 100 и 200)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Созданы антимикробные лекарственные препараты на базе цефалоспоринов III и IV поколений с целью лечения маститов и эндометритов у коров

4. Уровень зрелости проекта	Разработка и реализация продукции (АНО «Ветфармацевтика») и лицензия на изготовление ветеринарных препаратов (ООО НПВП «Ветфарм»)
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	ООО НПВП «Ветфарм»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Животноводческие предприятия Краснодарского края, учебно-опытные хозяйства Кубанского ГАУ «Кубань» и «Краснодарское»
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 252102, № 244177, № 259739
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии, ООО Научно-производственное внедренческое предприятие «Ветфарм»
10. Срок реализации проекта	2024–2030 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	450 000
12. Наличие соинвестора	ООО НПВП «Ветфарм»
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	30 % – ООО НПВП «Ветфарм», 70 % – самофинансирование за счет реализации продукции
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Препараты для инъекций: цефанекс (50, 100 и 200) – в форме растворов, цефкином (25 и 45) – суспензий с размером частиц менее 10 мкм, что обеспечивает их быстрое всасывание и высокую терапевтическую эффективность при бактериальных болезнях животных.

	Одноразовые шприцы для лечения мастита у коров с цефанексом, LC и DC мастигеном и цефкиномом предназначены для лактирующих и сухостойных коров, гарантируют быстрое излечение воспаления молочной железы. Препараты на основе йодо-повидона для лечения мастита и эндометрита у коров обеспечивают получение экологически чистой продукции без контаминации антибиотиками
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кощаев Андрей Георгиевич, д-р биол. наук, профессор, академик РАН; Гугушвили Нино Нодариевна, д-р биол. наук, профессор; Трошин Алексей Андреевич, заместитель директора ООО НПВП «Ветфарм»; Трошин Андрей Николаевич, директор ООО НПВП «Ветфарм» Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии Тел.: 8 (861) 221-58-20 E-mail: microbiolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Влияние пробиотика на формирование иммунитета у животных

2. Краткое описание (аннотация) проекта

На основе лактобактерий, бифидум-бактерий, целлюлозолитических и других микроорганизмов создано большое количество пробиотических препаратов. Пробиотики обладают комплексным действием. Они совмещают пробиотическую и ферментативную активности в одном продукте. Они оказывают системное влияние на регуляторные системы организма, активизируют его неспецифическую резистентность и повышают устойчивость к заболеваниям, обеспечивая высокую сохранность и продуктивность. Изучено влияние пробиотика на формирование иммунитета у животных, определена эффективность применения нового средства в составе кормов для крупного рогатого скота, свиней, птицы для получения высококачественной продукции

3. Продукт(ы) проекта

(объект коммерциализации)

Комплексный препарат – пробиотик

4. Уровень зрелости проекта

Начальный этап разработки

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия АПК

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

РФ и зарубежные страны

10. Срок реализации проекта

3 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

2 500 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Повышение цен на составляющие препарата
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Ратников Александр Романович, аспирант; Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук, доцент; Хахов Латиф Асланбиевич, канд. вет. наук, доцент; Горпинченко Евгений Анатольевич, канд. вет. наук, доцент; Басанкина Виктория Михайловна, канд. вет. наук, доцент; Оголь Алёна Сергеевна, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра терапии и фармакологии Тел.: 8 (861)221-58-20 E-mail: terap-farm@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Инновационный способ неинвазивной визуализации с осевой нагрузкой в ветеринарной вертебрологии

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В современной ветеринарной хирургии с целью постановки диагноза используют магнитно-резонансную томографию (МРТ). Исследование основано на мощном магнитном поле, радиоволновом излучении, что позволяет получить четкие изображения.

В настоящее время МРТ – чувствительный метод в клинической практике для визуализации позвоночника. Инновационное исследование предусматривает разработку и апробацию МРТ с осевой нагрузкой. На позвоночник действует сила тяжести, а соседние позвонки смещаются, и грыжа межпозвонкового диска становится более выраженной. Этот метод исследования предложен нейрохирургам для определения уровня нестабильности позвоночника с целью обеспечения максимально надежной фиксации

3. Продукт(ы) проекта

(объект коммерциализации)

Обучающие семинары для врачей-вертебрологов гуманной и ветеринарной медицины

4. Уровень зрелости проекта

В течение 6 лет на высокопольном аппарате МРТ туннельного типа

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Внедрение в практическую деятельность медицинских и ветеринарных врачей

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

Ветклиника Кубанского ГАУ

10. Срок реализации проекта	2024–2025 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Износ оборудования
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Родин Игорь Алексеевич, д-р вет. наук, профессор кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии, заслуженный работник высшей школы РФ, заслуженный деятель науки Кубани, Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Тел.: 8 (861) 221-58-20 E-mail: anatom@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Выявление ДНК провируса лейкоза крупного рогатого скота на фермерских предприятиях методом полимеразной цепной реакции в сборных пробах молочной продукции

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Отбор проб проводят перед сдачей молочной продукции на переработку. Используют инновационный способ определения вируса лейкоза методом ПЦР. Это позволяет контролировать зараженность животных лейкозом в любом фермерском хозяйстве в режиме реального времени и разграничивать статус хозяйства на благополучное по заболеванию и неблагополучное, проводить необходимый комплекс мероприятий

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Здоровый от лейкоза крупный рогатый скот, сокращение сроков оздоровления в 1,5 раза

4. Уровень зрелости проекта

В процессе выполнения

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

В рамках хоздоговоров

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Животноводческие предприятия Краснодарского края и России

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патент РФ № 2794654

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

Животноводческие предприятия Краснодарского края и России различных форм собственности

10. Срок реализации проекта

1–2 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

500 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Несоблюдение сроков проведения оздоровительных мероприятий
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Лысенко Александр Анатольевич, д-р вет. наук, профессор; Хахов Латиф Асланбиевич, канд. вет. наук, доцент; Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук, директор ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра терапии и фармакологии Тел.: 8 (861) 221-58-20 E-mail: therap-farm @kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Вакцина ассоциированная против эшерихиоза, стрептококкоза и псевдомоноза крупного рогатого скота

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Среди различных заразных и незаразных заболеваний наиболее опасными являются инфекционные болезни вирусной и бактериальной этиологии. Они приводят к массовой заболеваемости и гибели животных, особенно молодняка. Разработка ассоциированных вакцин (эшерихиоза, стрептококкоза и псевдомоноза), содержащих различные эпизоотические штаммы микроорганизмов, выделенные в период вспышки, является наиболее эффективной и позволяет защитить животных

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Ассоциированная вакцина против эшерихиоза, стрептококкоза и псевдомоноза крупного рогатого скота

4. Уровень зрелости проекта

Изготовлен опытный образец ассоциированной вакцины против эшерихиоза, стрептококкоза и псевдомоноза крупного рогатого скота. Проведены исследования по изучению вакцины на безвредность, иммуногенность в лабораторных условиях кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии Кубанского ГАУ, агрофирмы «Тимашевская» в 2013–2015 гг.

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Животноводческие предприятия Краснодарского края и других регионов России

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патенты РФ № 2695137, № 2707289

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Агрофирма «Тимашевская»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Животноводческие предприятия Краснодарского края и других регионов России
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Введение в состав вакцины инактивированных возбудителей эшерихиоза рода <i>Escherichia coli</i> , стрептококкоза <i>Streptococcus pneumoniae</i> , псевдомоноза <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , выделенных в период в эпизоотии в хозяйстве от больных и павших животных (80%-я защита)
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Шевченко Александр Алексеевич, д-р вет. наук, профессор; Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии Тел.: 8 (861) 221-58-20 E-mail: microbiolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Приемы повышения сохранности здоровья рыб за счет регуляции микробиома слизистой оболочки

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Факторы окружающей среды модулируют микробиом и иммунитет слизистых оболочек рыб и определяют общее здоровье. Сокращение потерь во время стрессовых экологических условий позволяет улучшить практику аквакультуры

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Способы регуляции микробиома слизистой оболочки

4. Уровень зрелости проекта

Исследования на базе «Инновационно-технологического центра аквакультуры» Кубанского ГАУ и других хозяйств Краснодарского края

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Рыбоводческие хозяйства Краснодарского края и других субъектов РФ

7. Патентная защита основных технических решений проекта

На стадии разработки

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

Рыбоводческие хозяйства Краснодарского края и субъектов РФ

10. Срок реализации проекта

3 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

1 000 000

12. Наличие соинвестора

Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Улучшение практик аквакультуры за счет сокращения потерь ввремя стрессовых экологических условий путем регуляции микробиома слизистой оболочки
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Яковенко Павел Павлович, канд. вет. наук, доцент; Авдеев Антон Сергеевич, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии Тел.: 8 (861) 221-58-20 E-mail: microbiolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Способ зимнего содержания пчел серой горной кавказской породы в условиях юга России

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Пчела медоносная обеспечивает всем необходимым для жизнедеятельности колонию и улучшает качественные показатели опыляемых культур в процессе сбора нектара и пыльцы.

В настоящее время в пчеловодстве актуален вопрос зимовки пчел с наименьшим ослаблением семей и минимальным расходом кормов. Разработан способ зимнего содержания пчел серой горной кавказской породы в условиях юга России, позволяющий решить эту проблему

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Способ зимнего содержания пчел серой горной кавказской породы в условиях юга России
4. Уровень зрелости проекта	Апробирован в условиях Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Хозяйства различных форм собственности Краснодарского края, Республики Адыгеи и других регионов РФ
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2768844
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Хозяйства различных форм собственности Краснодарского края, Республики Адыгеи и других регионов РФ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Улучшение зоотехнических показателей при зимнем содержании пчелиных семей

**16. Сведения об инициаторе
(разработчике) проекта**

ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Свистунов Сергей Владимирович,
канд. с.-х. наук; доцент;
Бондаренко Нина Николаевна,
д-р с.-х. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет зоотехнии,
кафедра разведения
сельскохозяйственных животных
и зоотехнологий

Тел.: 8 (918) 420-19-12

E-mail: bondarenko.n@edu.kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Способ неонатального скрининга высокоценных телят на основе экспериментального моделирования развития плода на поздних сроках стельности с помощью устройства для фильтрации растворенных веществ через плаценту

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для ускорения селекции по динамике роста, выявления генетического предела усвоения организмом питательных и биологически активных веществ (БАВ), точной оценки по генотипу и сроков наступления хозяйственной значимости телят от ценных в племенном отношении родителей предлагается от стельной коровы за 2 нед до ожидаемой даты отела отбирать кровь для анализа на соответствующие показатели, а также определять состав реактива для дальнейших исследований. После отела взвешивают теленка, отбирают кровь от изолированной пуповины и анализируют на соответствующие показатели. Производят расчет БАВ, плодноплацентарного индекса, коэффициента усвоения каждого вещества и потребности новорожденного теленка. Дополнительно рассчитывают потребность в обменной энергии в килокалориях. Это позволяет контролировать правильность остальных вычислений за счет сравнения с нормативными показателями питательности рационов, например, сахаропротеиновым соотношением. Применяют расчет усвоения теленком питательных веществ из кормов в тот или иной возрастной период осуществляют по формуле:

$$\text{ПЖМ} = (G1/G2/G3 \cdot P \cdot A/B/C \cdot K) + R - N,$$

где G1, G2, G3 – коэффициенты усвоения аминокислот, глюкозы и жира тканями;
A, B, C – количество поступающих в сутки с рационом аминокислот, глюкозы и жира, г;

K – коэффициент всасывания питательных веществ в ЖКТ;

P – продолжительность периода, дней;

R – соотношение питантов, содержащихся в фильтрате, к их количеству в питательном растворе;

N – количество удаленных за период питательных веществ и метаболической воды с калом и мочой. Для расчета живой массы к массе новорожденного теленка прибавляют общий прирост

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

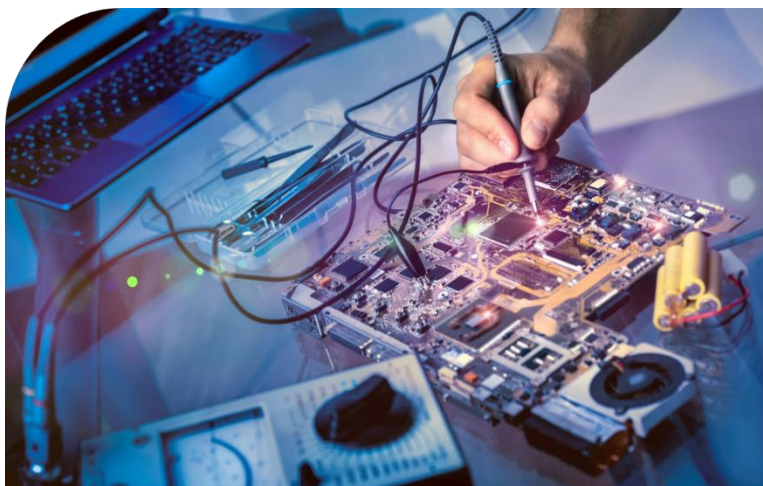
Возможность сбора большого количества материала для прогнозирования продуктивности и исследования уровня поглощения питательных веществ тканями плаценты животного

4. Уровень зрелости проекта	Разработка инновации и ее апробация в условиях молочного комплекса УОХ «Краснодарское» Кубанского ГАУ
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грант в рамках проекта «Приоритет-2030»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные и средние предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Заявка для получения патента РФ на изобретение устройства для неонатального скрининга
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Племенные предприятия по молочному скотоводству
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	7500–8000 на одну голову молодняка
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Деграция плаценты; ограниченное количество животных; недоступность стандартизированных растворов питательных веществ на рынке
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Баюров Леонид Иванович, канд. с.-х. наук, доцент;

Захарчук Роман Алексеевич,
магистрант
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет зоотехнии,
кафедра физиологии и кормления
с.-х. животных
Тел.: 8 (918) 413-51-86
E-mail: fiziolog-zhiv@kubsau.ru



МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИКА





ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Устройство для комплексной обработки сельскохозяйственных культур

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство содержит агрегат с установленным на навеске резервуаром для рабочей жидкости, насосом и трубопроводом, соединенным с форсунками для подвода рабочей жидкости во внутреннее пространство закрытой полости над рядами растений, регулируемые щитки, на которых размещены форсунки по контуру укрытий в их средней части с возможностью регулировки их положения и количества в зависимости от размеров насаждений. В качестве агрегата использован мотоблок, на навеске которого установлен компрессор для создания рабочего давления в форсунках. Устройство имеет дополнительные торцевые щитки с расположенными внизу щеточками. На боковых щитках находятся планки с технологическими отверстиями для форсунок с целью дифференцированной регулировки их по высоте и углу наклона ($0-90^\circ$) для подачи рабочей жидкости на растения.

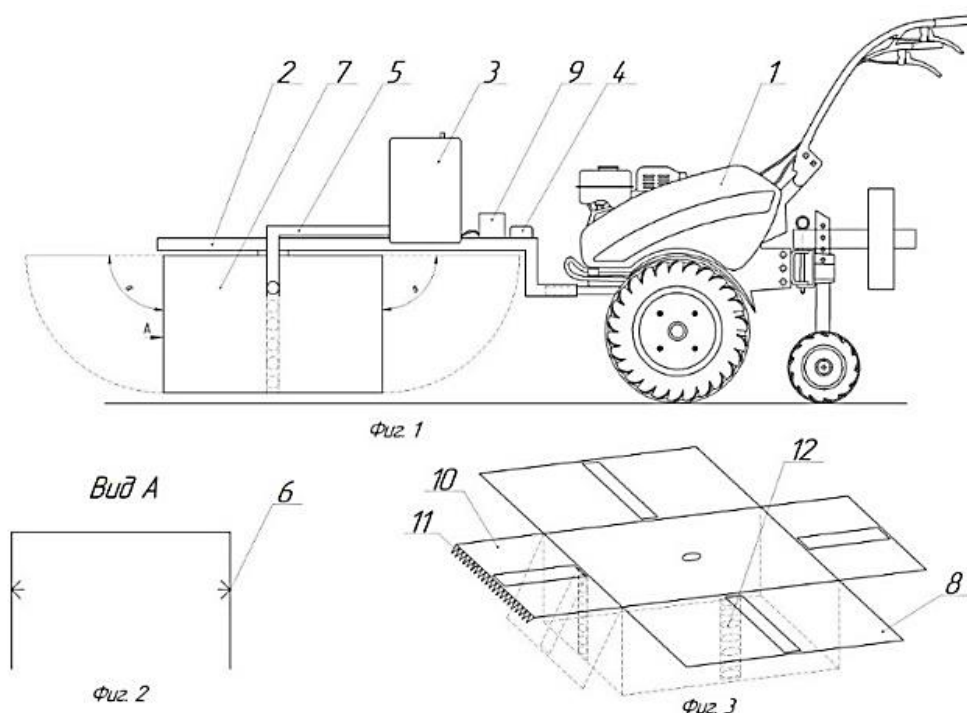


Рисунок 1 – Устройство для комплексной обработки сельскохозяйственных культур:

1 – мотокультиватор; 2 – навеска; 3 – резервуар; 4 – насос; 5 – трубопроводы;
6 – форсунки; 7 – замкнутый контур; 8, 10 – регулируемые щитки; 9 – компрессор;
11 – щетки; 12 – регулировочные технологические отверстия

Техническим результатом являются упрощение конструкции, снижение загрязнения окружающей среды, возможность использования устройства для уничтожения сорной растительности в междурядьях пропашных культур и многолетних насаждений без механического воздействия на поверхность почвы, а также поверхностной обработки пропашных культур с подкормкой и борьбы с вредителями	
3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для внесения жидких комплексных удобрений при возделывании сельскохозяйственных культур в условиях ограниченного землепользования. Код ОКПД 29.32.40.341 – опрыскиватели и аппараты аэрозольные
4. Уровень зрелости проекта	НИР/НИОКР; создание нового производства
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Да
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крестьянские фермерские хозяйства, предприятия по возделыванию пропашных культур и сахарной свеклы на территории РФ, стран ближнего и дальнего зарубежья
7. Патентная защита основных технических решений проекта	RU 2 769 727 C1
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертный совет ФГБУ «Кубанская МИС»
9. Предполагаемое место реализации проекта	ЮФО, страны СНГ
10. Срок реализации проекта	12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны
15. Уровень инновационности проекта	Разработана конструкция устройства для защиты растений и внесения жидких комплексных удобрений при выращивании
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Белоусов Сергей Витальевич, канд. техн. наук, доцент Помеляйко Сергей Александрович, инженер; Белоусова Анна Игоревна, главный научный сотрудник Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе Тел.: 8 (861) 221-59-23 E-mail: pma@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Пресс-гранулятор для производства кормовых гранул
для промысловых пород рыб**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для эффективного производства товарной рыбы важным условием является наличие полноценных комбикормов. Они должны быть водостойкими, прочными, сбалансированными по питательным веществам, что достигается уменьшением крупности помола и соблюдением оптимальных условий прессования.

На малых внутрихозяйственных комбикормовых заводах применяют пресс-грануляторы с плоской матрицей. Однако для производства кормов для рыб они не подходят из-за недостаточного перемешивания и измельчения сухих компонентов прессуемой смеси.

Предложено решение – питатель для гранулятора (рисунок 1). Техническим результатом являются повышение качества материала, используемого для изготовления гранул, и снижение энергоемкости процесса измельчения.

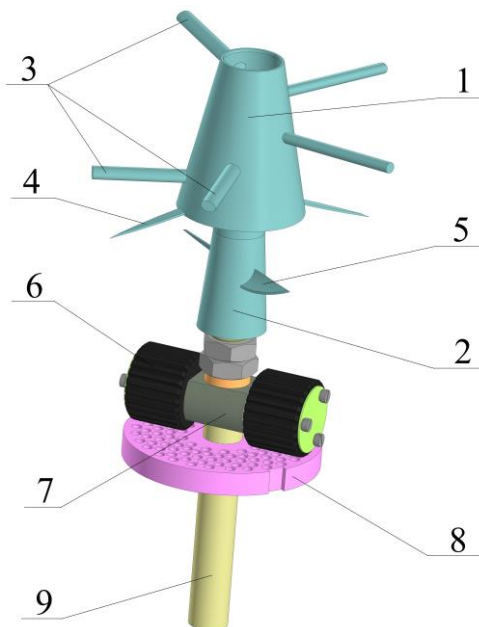


Рисунок 2 – 3D-сборка рабочей части пресс-гранулятора:

- 1 – внутренний бункер; 2 – резервуар; – перемешивающие лопасти;
 4 – измельчающие ножи; 5 – поднимающие ножи; 6 – прессующие валцы;
 7 – водило; 8 – матрица; 9 – приводной вал

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Питатель для серийно выпускаемых пресс-грануляторов с плоской матрицей
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен демонстрационный макет на 3D-принтере
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Личные подсобные хозяйства, крестьянские фермерские хозяйства, малые и средние рыболовные хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2813529 Питатель для гранулятора

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Отмечен дипломами участника XXIII Агропромышленной выставки-ярмарки «Золотая Нива – 2023»; губернаторского конкурса молодежных инновационных проектов «Премия IQ года – 2023»; победителя II этапа Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов вузов Министерства сельского хозяйства РФ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	10 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Увеличение стоимости компонентов кормосмеси
15. Уровень инновационности проекта	Повышение степени измельчения сухого материала и энергоэффективности процесса подачи сухого материала в рабочую часть пресс-гранулятора; качества материала для изготовления гранул
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Жигайлов Фёдор Юрьевич, студент; Класнер Георгий Георгиевич, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации,

кафедра механизации животноводства
и безопасности жизнедеятельности
Тел.: 8 (900) 247-18-51
E-mail: mehan-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Устройство для наплавки цилиндрических деталей на токарном станке

2. Краткое описание (аннотация) проекта

При восстановлении деталей – тел вращения (валов) – в большинстве случаев применяют наплавку или напыление с помощью полуавтоматических или автоматических наплавочных станков. На небольших предприятиях такие станки отсутствуют из-за их высокой стоимости и низкого коэффициента использования. Наплавление вручную низкопроизводительное, так как приводит к неравномерному по толщине наплавленному слою с пустотами и раковинами. Использование для наплавки токарных станков нецелесообразно из-за большой минимальной частоты вращения шпинделя. Если на токарный станок установить предлагаемое приспособление, способное при оборотах шпинделя $12,5 \text{ мин}^{-1}$ (станок 16К20) плавно изменять частоту вращения детали (вариатор) от 2 до 5 мин^{-1} , то скорость наплавки – от 2 до 10 мин^{-1} . Наплавочную головку устанавливают на суппорт станка (автоматическая подача по паспорту находится в пределах от 0,05 до 5,6 мм/об.). Таким образом, обеспечивается качественная наплавка деталей типа валов на токарном станке. Вариатор (рисунок 1) устанавливают и закрепляют на направляющих токарно-винторезного станка, ведущий вал 1 в патроне, где расположен вариатор 2 восстанавливаемой деталью. При включении станка ведущий вал 1 через фрикционные диски 3, 4, 5 и 6 передает вращение на патрон 2 и деталь. Частота вращения плавно регулируется винтом 7. Усилие поджатия дисков обеспечивается пружинами 8.

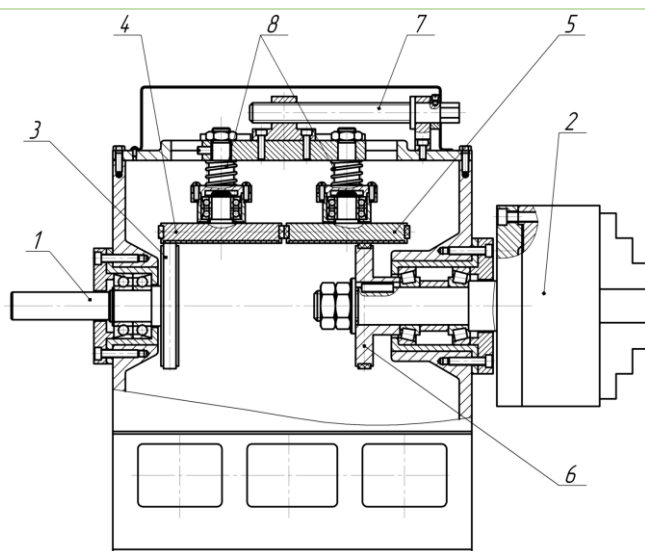


Рисунок 1 – Вариатор на токарный станок:

1 – ведущий вал; 2 – патрон вариатора; 3, 4, 5, 6 – фрикционные диски;
7 – регулировочный винт; 8 – пружины

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для наплавки цилиндрических деталей на токарном станке
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Промышленные и сельскохозяйственные ремонтные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2699605 С1
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Промышленные и сельскохозяйственные ремонтные предприятия
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Конструкция установки для наплавки цилиндрических деталей на токарном станке позволит повысить качество и уменьшить время наплавки валов при их восстановлении
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кадыров Михаил Реминович, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации и технического сервиса Тел.: 8 (861) 221-58-68 E-mail: eksp-mtp@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Дифференцированное внесение удобрений на основе модели искусственного интеллекта

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Минеральное питание – один из основных регулируемых факторов. Его используют для управления ростом и развитием растений с целью получения высоких показателей урожая.

Уровень пестроты почвенного плодородия предусматривает дифференциацию содержания гумуса и основных элементов питания почвы. Дифференцированное внесение азота с учетом мелкомасштабной неоднородности в пределах поля направлено на оптимальное управление посевом для достижения установленного урожая зерновых (содержание протеина в семенах).

Предложено создание карт-заданий для дифференцированного внесения азотных удобрений при подкормке пшеницы с использованием модели искусственного интеллекта.



Рисунок 1 – Моделирование урожайности поля

Для моделирования урожайности поля использовали соотношение индексов: EVI (Улучшенный индекс растительности), NDWI (Нормализованный разностный водный индекс), REI (Индекс положения красных краев), SR (Простой вегетационный индекс), рассчитанных на основании спектральных спутниковых снимков Sentinel-2.

В модели задают последовательности из четырех усредненных индексов по каждому изображению за 9 посевных месяцев, таргет – урожайность в этом году. Исследованы 200 полей с имеющейся информацией об урожайности. В качестве решения получены рекомендации по дифференцированному внесению удобрений, что позволяет снизить на 15–20 % количество вносимых удобрений и на 10–15 % повысить урожайность. Решение может быть адаптировано для разных регионов и сельскохозяйственных культур. Модель интегрируется с существующими системами сельскохозяйственного производства и техникой

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Использование нейросети для дифференцированного внесения удобрений и принятия рациональных управленческих решений в конкретном хозяйстве с целью создания карт-заданий
4. Уровень зрелости проекта	Разработана и апробирована модель
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Да
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные холдинги, средние и крупные фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Фонд «Сколково»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Российская Федерация
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	7 000 000
12. Наличие соинвестора	Да
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Фонд «Сколково»

14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие аналитических данных за 3 года
15. Уровень инновационности проекта	Использование нейросети для дифференцированного внесения удобрений и принятия рациональных управленческих решений в конкретном хозяйстве
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Олифиренко Алексей Павлович, директор ООО «ПрофАгро»; Крошкин Дмитрий Николаевич, руководитель проекта «Точное сельское хозяйство»; Труфляк Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации и технического сервиса Тел.: 8 (861) 221-58-68 E-mail: eksp-mtp@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Технология получения жмыха подсолнечного

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Линия для получения белкового корма включает: бункеры для хранения продукта переработки масличных культур и его обогащения питательными микроэлементами, экструдер с бункером, мешалку, емкость для хранения корма. Содержит воздушно-решетную зерноочистительную машину с бункером для хранения продукта переработки масличных культур, выполненным в виде двух отсеков, кондиционера и измельчителя.

Под ними расположена накопительная емкость с выходным отверстием, сверху установлен экструдер, выход которого сообщен с бункером емкости для обогащения питательными микроэлементами продукта переработки масличных культур. Внутри находится мешалка, выходное отверстие емкости расположено над входным отверстием кондиционера и сообщено с измельчителем, на выходе – емкость для хранения корма. Изобретение позволяет упростить конструкцию, снизить энергоемкость

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Линия для получения жмыха
4. Уровень зрелости проекта	Начальный этап научно-исследовательской работы
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Кормоперерабатывающие предприятия для приготовления белковых кормов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2646092 Линия для получения белкового корма
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Кормоперерабатывающие предприятия для приготовления белковых кормов
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет

15. Уровень инновационности проекта	Научная и техническая новизна
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Припоров Игорь Евгеньевич, канд. техн. наук, доцент ВАК Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики Тел.: 8 (861) 221-57-85 E-mail: avto-meh@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Шнековый смеситель концентрированных кормов
с перфорированным рабочим органом**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Продуктивность сельскохозяйственных животных зависит от качества кормов. При повышении однородности смешивания ингредиентов корма с 75 до 85 % прирост надоев у КРС составит до 12 %.

Предложен смеситель концентрированных кормов с перфорированным рабочим органом. Техническим результатом является обеспечение высокой однородности смешивания подаваемых ингредиентов при сохранении высокой производительности за счет запатентованного технического решения.

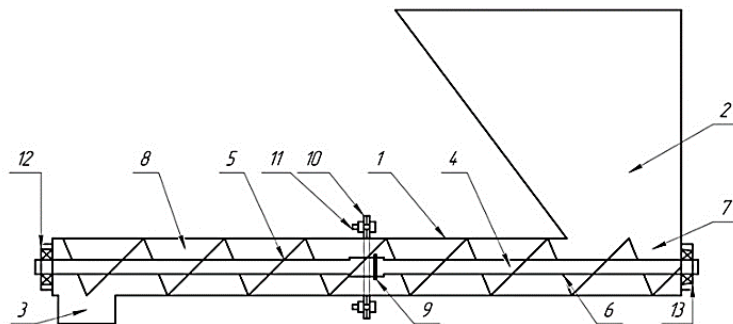


Рисунок 1 – Общий вид смесителя концентрированных кормов с перфорированным рабочим органом:

1 – корпус; 2 – загрузочный бункер; 3 – выгрузное окно; 4 – вал; 5 – шнековая мешалка, с перфорированной навивкой; 6 – шнек с винтовой навивкой; 7 – приемная камера; 8 – рабочая камера; 9 – разъемное соединение; 10 – фланцы; 11 – болтовое соединение; 12 – радиальный подшипник; 13 – конический подшипник

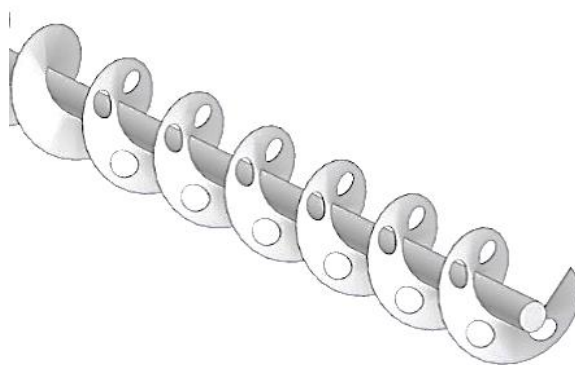


Рисунок 2 – Насадка-мешалка смесителя

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Шнековый смеситель для концентрированных кормов
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен опытный образец, проведены испытания, определены оптимальные параметры и режимы работы
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Личные подсобные хозяйства, малые животноводческие фермы, крестьянские фермерские хозяйства, предприятия малых форм собственности

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2813791, № 2805955
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	2023–2025 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	180 000 – 230 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Рост цен на энерго- и материально-технические ресурсы
15. Уровень инновационности проекта	Снижение энергоемкости за счет интенсификации процесса смешивания
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Фролов Владимир Юрьевич, д-р техн. наук, профессор; Рытов Кирилл Петрович, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра механизации животноводства и БЖД Тел.: 8 (918) 027-37-41 E-mail: mehan-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

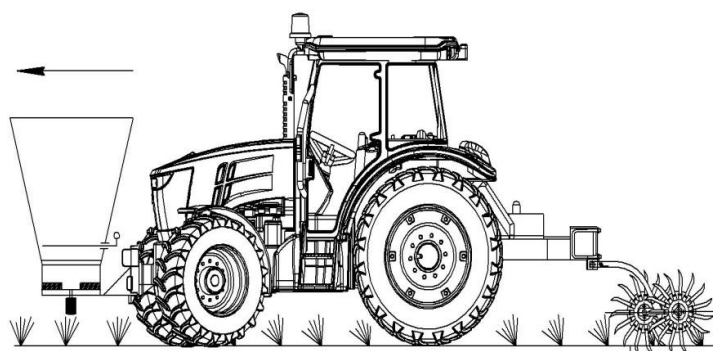
Многофункциональный агрегат для боронования посевов озимой пшеницы с одновременной подкормкой

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Боронование посевов для уничтожения почвенной корки на тяжелых заплывающих почвах улучшает доступ воздуха к корневой системе, развитие и продуктивность растений. В систему ухода за посевами озимых культур входит ранневесенняя подкормка, которую выполняют зерновыми сеялками (прикорневая подкормка) или авиационными и наземными разбрасывателями удобрений (поверхностное разбрасывание). За рубежом совмещение операций ранневесенней подкормки посевов озимых культур с одновременным их боронованием пружинными боронами высвобождает один трактор и снижает затраты и уплотнение почвы. Эффективность пружинных борон на посевах озимых культур, особенно по качеству крошения почвы и заделке удобрений, не обоснована теоретическими исследованиями и производственной практикой. Эту проблему решают использованием ротационных борон. Совмещение операций боронования посевов озимых культур с внесением и заделкой в почву твердых минеральных удобрений является актуальной задачей.



а



б

Рисунок 1 – Экспериментальная установка для проведения исследований:

а – общий вид установки; б – конструктивно-технологическая схема

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Многофункциональный агрегат для боронования посевов озимой пшеницы с одновременной подкормкой

4. Уровень зрелости проекта	Опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия по производству сельскохозяйственной техники
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2649178, № 2629265
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	1–2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Изменение типа почв
15. Уровень инновационности проекта	Совмещение технологических операций: боронование посевов и внесение удобрений. Не имеет серийных аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Сергунцов Александр Сергеевич, канд. техн. наук, доцент; Маслов Геннадий Георгиевич, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Дозатор сыпучих кормосмесей

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Дозирование кормосмесей – важнейшая технологическая операция на сельскохозяйственных производствах и фермах. Предложено устройство для дозирования сыпучих кормосмесей различного состава и консистенции. Техническим результатом является дозатор с непрерывным регулируемым и равномерным потоком кормосмеси и высокой точностью.

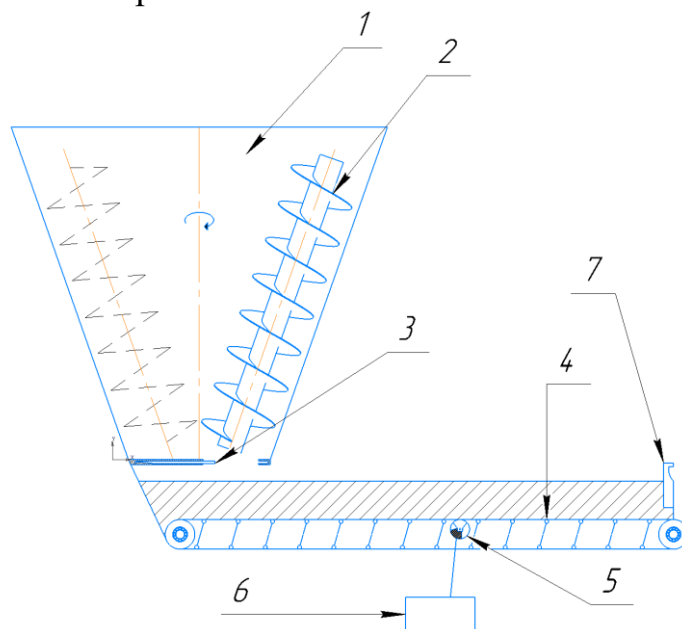


Рисунок 1 – Общий вид дозатора сыпучих кормосмесей:

1 – корпус; 2 – шнековый транспортер; 3 – шиберная заслонка; 4 – гибкий ленточный транспортер; 5 – эксцентрик; 6 – электродвигатель; 7 – заслонка

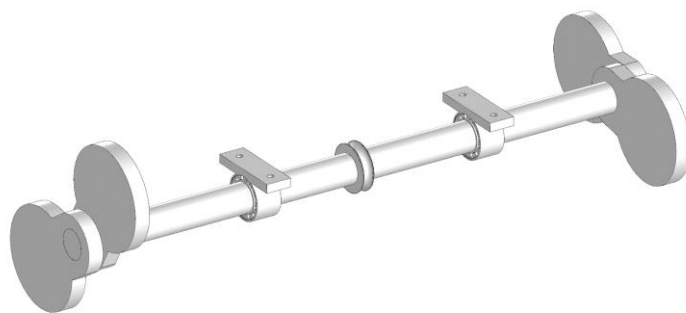


Рисунок 2 – 3D-модель эксцентрика

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для дозирования кормо- смеси высокой точности
4. Уровень зрелости проекта	Подготовка проектной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Личные подсобные хозяйства, малые животноводческие фермы, крестьянские фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	2024–2026 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	250 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Рост цен на энерго- и другие матери- ально-технические ресурсы

15. Уровень инновационности проекта	Снижение энергоемкости процесса; улучшение качества дозирования
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Фролов Владимир Юрьевич, д-р техн. наук, профессор; Богданов Роман Павлович, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра механизации животноводства и БЖД Тел.: 8 (918) 477-78-10 E-mail: mehan-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Цифровые методы и программы определения заболеваний винограда

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Метод определения количества объектов на плоской поверхности позволяет установить тип заболевания и степень повреждения растения. С помощью программы MathCad обрабатывают цветное изображение RGB-методом для создания матрицы трех плотностей изображения: зеленого ($G = 0-255$), синего ($B = 0-255$) и красного ($R = 0-255$) цветов. Функция REDRGB позволяет считывать файлы с разрешением JPG (цветные изображения) и преобразует их в матрицу M с яркостью трех монохромных цветов. По каждому сорту винограда осматривают участок ряда длиной 10 м. С него отбирают пораженные болезнями листья, фотографируют. Расстояние от фотоаппарата до листа – 20 см. Фотографии обрабатывают в программе КОМПАС-3D V16. Определяют общую площадь виноградной листовой пластинки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Метод определения заболеваний винограда
4. Уровень зрелости проекта	На этапе поисковых научных исследований. Первая апробация проведена в 2023 г. на виноградниках учебно-опытного хозяйства «Кубань» Кубанского ГАУ
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2290693 Способ определения степени покрытия поверхности рабочей жидкости, № 2420801 Способ определения количества объектов на плоской поверхности
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

	Автор(ы): Цыбулевский Валерий Викторович, канд. техн. наук, доцент ВАК; Полуэктов Александр Александрович, магистрант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики Тел.: 8 (861) 221-57-85 E-mail: avto-meh@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Роботизированный посевной комплекс

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В настоящее время основным направлением сельскохозяйственного производства является роботизация отдельных технологических процессов и машинных технологий. Разрабатывают мультиагентные вычислительные системы, включающие интеллектуальные агенты, воспринимающие среду с помощью датчиков и задействующие роевой интеллект. Эти принципы использованы в разработанном роботизированном посевном комплексе для выращивания сельскохозяйственных культур. По производительности они превосходят современные аналоги благодаря сокращению длины холостого хода на разворотных полосах и возможности автономной работы в ночное время без участия человека.

Роботизированный посевной комплекс включает основную и вспомогательные подсистемы. Основная подсистема обеспечивает посев семян, а вспомогательные – другие технологические операции, совмещенные с посевом (внесение в почву гранулированных удобрений или рабочих жидкостей – растворов гербицидов). Основная подсистема состоит из мобильных роботов, автономно функционирующих в составе группы и представленных интеллектуальным и рабочим агентами.

Рабочий агент воздействует на внешнюю среду с помощью исполнительных механизмов, в том числе в варианте, исключающем использование программного обеспечения интеллектуального агента и запоминания информации, реактивно реагирует только с помощью датчиков «альтернативный искусственный интеллект».



Рисунок 1 – Экспериментальный образец мобильного робота

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Роботизированные посевные комплексы (скомплектованные под конкретные хозяйства)
4. Уровень зрелости проекта	В течение 6 лет создан ряд экспериментальных образцов
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Конкурс «УМНИК-2020»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Заводы-производители сельскохозяйственной техники
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2703982 Широкозахватная сеялка; № 2734661 Комплекс беспилотных летательных средств; № 2743309 3-D принтер для создания фитоценозов; № 2711966 Посевной комплекс с цельнодозирующей системой; № 220695 Летающий высеивающий аппарат; № 196779 Летающий высеивающий аппарат; № 197074 Выссеивающий аппарат; № 214582 Выссеивающий аппарат; № 194376 Беспилотный летающий опрыскиватель

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Победители конкурса «Агропоколение» в рамках выставки «Агросалон-2018», интернациональной студенческой премии CLAAS International student prize (2020). Конкурс «АРХИМЕД» (2023)
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	25 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Разработка сельскохозяйственной машины нового поколения большой производительности
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Курасов Владимир Станиславович, зав. кафедрой тракторов, автомобилей и технической механики, д-р техн. наук, доцент; Дмитриев Дмитрий Александрович, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики Тел.: 8 (861) 221-57-85 E-mail: avto-meh@kubsau.ru



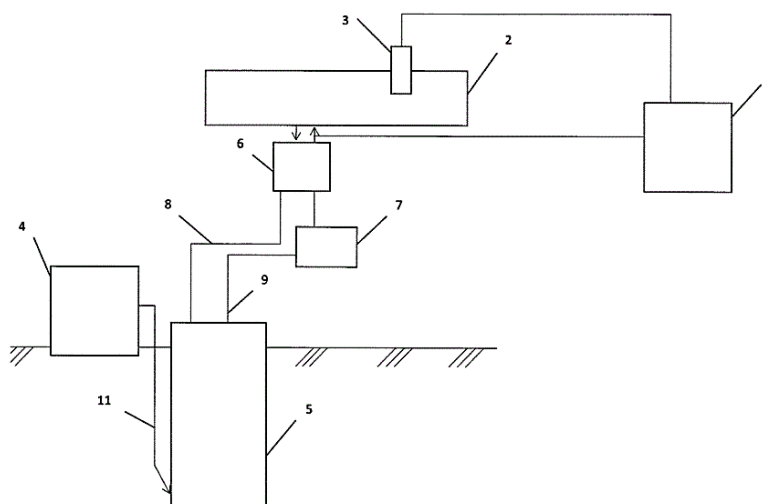
ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Гидропонная установка

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Гидропонное выращивание растений способствует повышению его эффективности и снижению расхода поливной воды. Установка содержит блок управления, культивационный сосуд с датчиком уровня воды, озонатор и устройство теплоснабжения, включающее скважину для отбора воды, тепловой насос с отводящим и подводящим трубопроводами и нагреватель (в виде концентратора солнечного излучения), установленный на подводящем трубопроводе между тепловым насосом и скважиной.



Фиг. 1

Рисунок 1 – Гидропонная установка:

1 – блок управления; 2 – культивационный сосуд; 3 – датчик уровня воды; 4 – озонатор;
5 – скважина для отбора воды; 6 – тепловой насос; 7 – концентратор солнечного излучения;
8, 9 – отводящий и подводящий трубопроводы; 11 – установка теплоснабжения

Гидропонная установка работает следующим образом: из скважины отбирают воду, обогащенную озоном в концентрации, необходимой для растения, (в пределах от 2–15 мг/м³) посредством озонатора. Обогащенная вода поступает в коллектор, который осуществляет ее нагрев, а затем в культивационный сосуд. Отработанная вода и ее излишки возвращаются обратно в скважину

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Установка для гидропонного выращивания растений

4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия по изготовлению гидропонных теплиц
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2629277 Гидропонная установка
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодар
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	250 000 – 300 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кириченко Анна Сергеевна, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации,



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Система регулирования микроклимата сельскохозяйственных полей

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Размещенный на границе поля со стороны вероятного проникновения суховея водоем, оборудованный жалюзи, позволяет осуществить зимнее снегозадержание на его поверхности с накоплением воды весной и последующей защитой ее от испарения. При возникновении суховея необходимо обеспечить снижение его скорости и температуры, увеличить влажность воздуха установкой жалюзи на обоих берегах водоема под заданным углом к направлению ветра. При этом использование распылителей воды направлено на эффективное увлажнение воздуха на высоте до 5–6 м. Привод их от солнечных батарей исключит затраты энергоресурсов на производство электроэнергии.

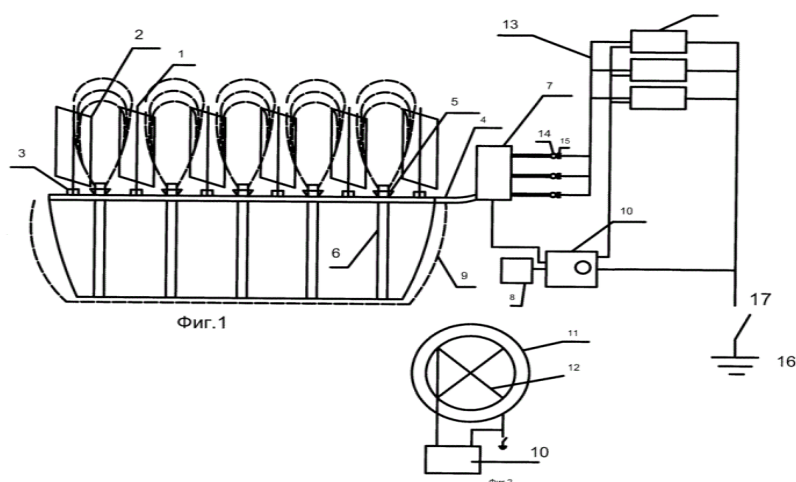


Рисунок 1 – Система регулирования микроклимата сельскохозяйственных полей:

- 1 – оси; 2 – пластины жалюзи; 3 – шарниры; 4 – водопроводная труба; 5 – мелкодисперсные распылители; 6 – стойки; 7 – насос; 8 – гелиатор; 9 – водоем; 10 – накопитель заряда;
11 – зачерненные баллоны; 12 – спицы; 13 – воздухопровод; 14 – штуцер;
15 – манометр; 16 – заземлитель; 17 – выключатель

Конвекция с использованием баллонов, отдающих тепло окружающему воздуху в 400 раз эффективнее инфракрасного излучения в 500 000 раз – молекулярной теплопроводности. В результате в каждом ярусе образуются тепловые поверхности. Воздух поднимается вверх, постепенно охлаждается за счет расширения и турбулентного перемешивания на периферии с окружающим воздухом, нагретый факел сжимается к оси симметрии. Расстояние между ярусами подбирается так, чтобы воздух, не успев остыть до температуры окружающей среды, достиг следующего яруса.

Процесс подогрева повторяется на всех ярусах до верхнего. Вдоль оси установки формируется восходящий поток нагретого в контролируемых условиях воздуха в виде гибкого столба необходимой высоты. Преодоление нисходящих потоков воздуха в атмосфере регулируется автоматически. Если скорость восходящего потока замедляется нисходящим, то происходит более интенсивный его прогрев на соответствующих ярусах

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Система регулирования микроклимата сельскохозяйственных полей
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия по изготовлению сельскохозяйственного оборудования
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2621264
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодар
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	250 000 – 300 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кириченко Анна Сергеевна, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии Тел.: 8 (861) 221-60-94 E-mail: energetics@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Технологии эффективного применения автономного асинхронного генератора для дождевальных машин кругового действия

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Исследованы технологии эффективного применения автономного асинхронного генератора для дождевальных машин кругового действия, а также параметры и режимы асинхронного генератора с переключаемой обмоткой статора дождевальных машин кругового действия. Это позволяет снизить материальные и эксплуатационные затраты. Полученные результаты могут быть использованы при проектировании асинхронных генераторов с переключаемой обмоткой статора электроснабжающих удаленных потребителей. При эксплуатации дождевальных машин кругового действия с большим радиусом полива предложено провести модернизацию: заменить типовую модель на генератор с переключаемой обмоткой и уменьшить сечение проводников. Разработаны мультифизические модели, обеспечивающие точные математические результаты.

На основе теоретических и экспериментальных данных в модели отражены физические процессы, которые протекают в асинхронном генераторе с переключаемой обмоткой статора, например, в программе COMSOL Multiphysics

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Комплекс инновационных технологий эффективного применения автономного асинхронного генератора для дождевальных машин кругового действия
4. Уровень зрелости проекта	В течение 7 лет в стационарном опыте кафедры электрических машин и электропривода Кубанского ГАУ
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2640403
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия АПК, относящиеся к тематике проекта
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000 – 700 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Разработан инновационный автономный асинхронный генератор для дождевальных машин кругового действия

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кумейко Андрей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода Тел.: 8 (989) 770-83-84 E-mail: el-mash@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Обеззараживание яблок анолитом

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для сохранения качества садоводческой продукции и увеличения срока хранения применяют различные химические аппараты. Электроактивированная вода (анолит) обладает высоким антисептическим действием благодаря водородному показателю, ОВП и образованным соединениям хлора. Изучены оптимальный уровень pH анолита с разной кратностью разведения для обработки яблок и включение технологии его получения в процесс хранения, мойки, транспортировки и упаковки. Обработку поверхности плодов осуществляют методом выдерживания в обрабатываемом растворе с pH 3, 5, 7 и кратностью разведения 1:10, 1:50, 1:100 в течение трех минут. Оптимальным результатом обладает раствор анолита с pH 7 и кратностью разведения 1:10, что подтверждают анализы, проведенные в лаборатории Кубанского ГАУ. Биоцидный эффект достигается в течение 14 и 28 сут хранения и раствора pH7

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Анолит, электроактиватор

4. Уровень зрелости проекта	Опыты проводили 2 года. Результаты проекта внедрены в производственный процесс
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	ООО «Здоровые фрукты»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, занимающиеся обработкой яблок перед продажей или хранением
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Принят акт внедрения в производство
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «Здоровые фрукты»
10. Срок реализации проекта	2023–2025 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	ООО «Здоровые фрукты»
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	ООО «Здоровые фрукты»
14. Прогнозируемые риски проекта	Невысокие
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Майборода Алексей Сергеевич, зав. лабораторией; Курченко Николай Юрьевич, зав. кафедрой физики, канд. техн. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет энергетики,
кафедра физики

Тел.: 8 (900) 239-67-55;

8 (961) 538-00-25

E-mail: energetics@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Система компенсации реактивной мощности асинхронного двигателя с системой подсушки в технологической паузе

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство подсушки изоляции обмоток асинхронного электродвигателя в технологической паузе содержит три трехфазных конденсатора 1, 2, 3 с тремя выводами у каждого 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и трехфазный контактор 21. С одной стороны они соединены с выводами 13, 14, 15 трехфазного источника питания 16, с другой – с тремя выводами 17, 18, 19 трехфазного асинхронного электродвигателя 20. Заявленное устройство включает основной, подключенный к источнику питания 5, и дополнительный, подключенный к основному, трехфазные автоматические выключатели 22 и 23. Входные три вывода 24, 25, 26 основного автоматического выключателя 22 соединены соответственно с тремя выводами 13, 14, 15 источника питания 16, а выходные три вывода 27, 28, 29 – с тремя входными выводами 30, 31, 32 дополнительного автоматического выключателя 23 и входными выводами 33, 34, 35 контактора 21. Выводы 4, 5 первого трехфазного конденсатора 1 соединены с выходными выводами 36, 37 дополнительного автоматического выключателя 23, а вывод 6 трехфазного конденсатора 1 – с выводом 19 трехфазного асинхронного электродвигателя. Выводы 7, 8 второго трехфазного конденсатора 2 примыкают соответственно к выходным выводам 36, 38 дополнительного автоматического выключателя 23, а вывод 9 второго трехфазного конденсатора 2 соединен с выводом 18 трехфазного асинхронного электродвигателя, также выводы 10, 11 третьего трехфазного конденсатора 3 соединены с выходными выводами 38, 37 дополнительного автоматического выключателя 23, а вывод

12 третьего трехфазного конденсатора соединен с выводом 17 трехфазного асинхронного электродвигателя, где выходные три вывода 39, 40, 41 контактора 21 – с тремя выводами 17, 18, 19 трехфазного асинхронного электродвигателя.

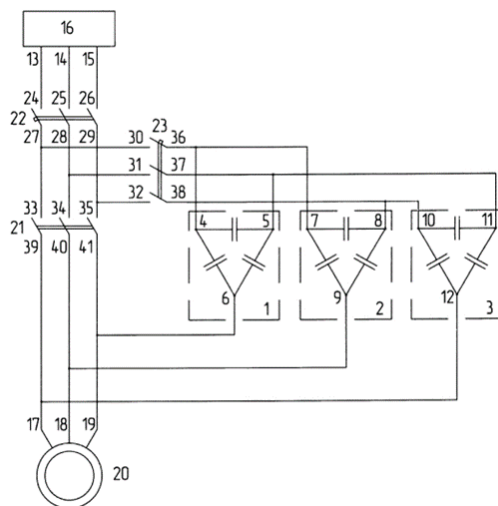


Рисунок 1 – Устройство подсушки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство подсушки изоляции обмоток трехфазного асинхронного электродвигателя в технологической паузе
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Малые и средние предприятия по очистке и первичной переработке продукции сельского хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2683588 Устройство подсушки изоляции трехфазного асинхронного электродвигателя в технологической паузе
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	На магистральных распределительных линиях 0,4 кВт длиной от 100 до 500 м малых и средних предприятий по очистке и первичной переработке продукции сельского хозяйства

10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	300 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Тропин Владимир Валентинович, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетика, кафедра электроснабжения Тел.: 8 (918) 487-23-25 E-mail: el-energ@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Источник напряжения постоянного тока высокой стабильности для питания электронных приборов в ветеринарии

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Источник напряжения постоянного тока высокой стабильности для питания электронных приборов, необходимых в ветеринарии, содержит автономный инвертор 1, однофазный трансформатор 2 и выпрямитель 3. Однофазный трансформатор 2 включает среднюю точку в первичной и вторичной обмотках, причем первый входной вывод стабилизатора соединен с коллекторами первого и второго транзисторов 4 и 5 высокочастотного инвертора 1, средней точкой вторичной обмотки трансформатора 2 и первым входом системы управления 6. Второй входной вывод стабилизатора – со средней точкой первичной обмотки трансформатора 2, вторым выходом стабилизатора и вторым входом системы управления 6. Эмиттеры первого и второго транзисторов 4 и 5 – с началом и концом первичной обмотки трансформатора 2. Их управляющие входы соединены с выходами системы управления 6, начало и конец вторичной обмотки трансформатора 2 через первый и второй диоды 7 и 8 связаны и являются первым выходом стабилизатора. Система управления 6 содержит генератор пилообразного напряжения 9, формирователь импульсов 10, распределитель импульсов 11, первый и второй усилители импульсов 12 и 13. Функции делителя напряжения выполняет магнитодиод 14, а система управления 6 содержит RL-цепь 15, магнитопровод 16 с воздушным зазором, дополнительную разомкнутую катушку 17, источник постоянного тока 18, резистор 19. Первый и второй входы генератора пилообразного напряжения 9 использованы в качестве первого и второго входов системы управления 6, третий и четвертый входы которой являются первым и вторым выводами RL-цепи 15, его первый вывод соединен с первым выходом стабилизатора напряжения, второй вывод – со вторым выходом стабилизатора напряжения, выход генератора пилообразного напряжения 9 – с первым входом формирователя импульсов 10, выход формирователя импульсов 10 – через распределитель импульсов 11 – с первым и вторым усилителями импульсов 12 и 13. Их выходы относятся к системе управления 6. В воздушном зазоре магнитопровода 16, являющегося сердечником катушки в RL-цепи 15 и дополнительной разомкнутой катушки 17, размещен магнитодиод 14, подключенный в прямом направлении к источнику постоянного тока 18 последовательно с резистором 19. Анод и катод магнитодиода 14 соединены со вторым и третьим входами формирователя импульсов 10.

Необходимость такого источника питания в ветеринарии вызвана тем, что электронные приборы чувствительны к некачественному напряжению сети 0,4–0,22 кВ. Согласно современному ГОСТу оно может изменяться в пределах $\pm 10\%$ и более. Это приводит к сбою в работе приборов. Разработанный источник питания обеспечивает стабильность напряжения не менее 1% .

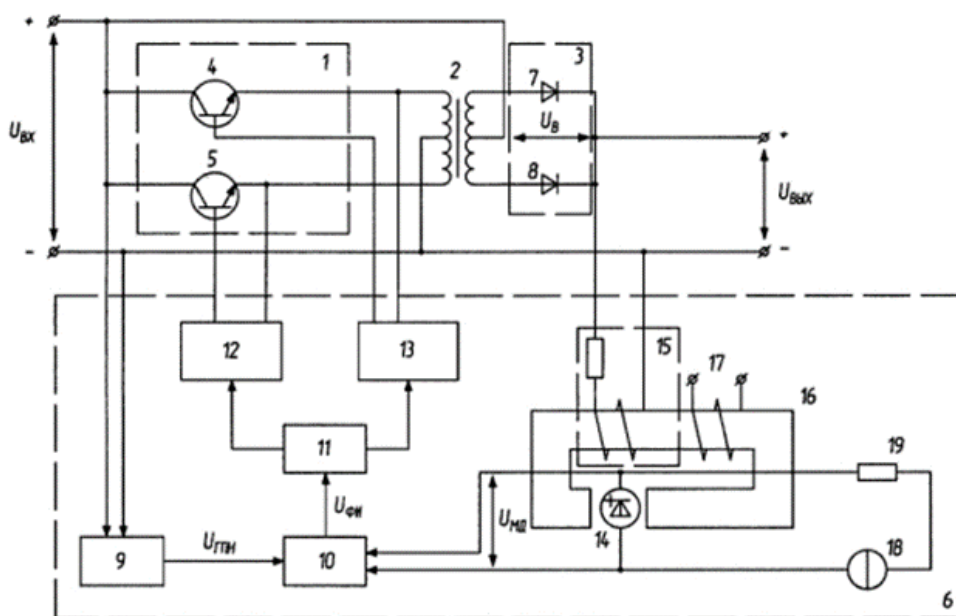


Рисунок 1 – Источник напряжения постоянного тока высокой стабильности для питания электронных приборов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Новые технические средства
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Научно-исследовательские институты ветеринарии, научные лаборатории и отделы ветеринарии на предприятиях сельхозпроизводства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2626462 Стабилизатор напряжения постоянного тока
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Научно-исследовательские институты ветеринарии, научные лаборатории и отделы ветеринарии на предприятиях сельхозпроизводства
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Тропин Владимир Валентинович, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электроснабжения Тел.: 8 (918) 487-23-25 E-mail: el-energ@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Внедрение в развитие пчеловодства эффективных режимов работы сушильных установок перги с комбинированными параметрами нагрева

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Представлены результаты исследования эффективных режимов работы сушильной установки пчелиной перги с рациональными параметрами комбинированного нагрева.

На практике изучены зависимости тепло-и влагопереноса внутри сушильной камеры от свойств продукта агента сушки, а также параметры и режимы работы сушильной установки пчелиной перги. В период сушки относительная влажность гранул пчелиной перги при использовании комбинированного режима нагрева сушильной установки снизилась от 25 до 15 %. Удельные затраты энергии на сушку – 0,222 кВт · ч/кг. Разработанная методика определения характеристик продуктов сельскохозяйственного производства использована для определения их пористости и проницаемости. На основании полученных теоретических и экспериментальных данных разработаны мультифизические модели с применением точных результатов математического анализа. Это позволит сократить энергоемкость процессов и повысить качество выходной продукции. Государство поддерживает развитие отрасли пчеловодства. На базе Кубанского ГАУ 10 апреля 2023 г. прошло выездное заседание Комитета Государственной Думы по разрешению вопросов законодательного регулирования пчеловодства в РФ. Обоснована целесообразность принятия Федеральной целевой программы «Развитие пчеловодства»

3. Продукт(ы) проекта

(объект коммерциализации)

Инновационные электротехнологии сушки продуктов

4. Уровень зрелости проекта

В течение 7 лет в стационарном опыте кафедры электрических машин и электропривода Кубанского ГАУ

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия АПК

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2756395
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия АПК
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000 – 1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Инновационная сушильная установка пчелиной перги с эффективными режимами работы комбинированного нагрева
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Харченко Сергей Николаевич, канд. тех. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода Тел.: 8 (989) 770-83-84 E-mail: el-mash@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Многофункциональный почвообрабатывающе-посевной агрегат

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана конструктивно-технологическая схема многофункционального почвообрабатывающе-посевного агрегата (МППА). Он совмещает технологические операции измельчения и разбрасывания по поверхности почвы растительных остатков убранных высокостебельных культур, подготовки почвы, посева озимых колосовых культур с одновременным внесением минеральных удобрений и прикатывания посевов, согласно патенту РФ на полезную модель № 153896.

Обоснованы оптимальные параметры и режимы работы МППА:

– для колесных тракторов мощностью 250 л. с.: количество совмещаемых технологических операций в одном проходе агрегата – 6, рабочая ширина захвата – 6 м, рабочая скорость движения – 11,9 км/ч, сменная производительность – 4,8 га/ч и удельный расход топлива – 8,97 кг/га;

– для колесных тракторов мощностью 450 л. с.: количество совмещаемых технологических операций в одном проходе агрегата – 6, рабочая ширина захвата – 8 м, рабочая скорость движения – 13,2 км/ч, сменная производительность – 6,8 га/ч и удельный расход топлива – 12,40 кг/га.

При такой последовательности выполнения технологических процессов предлагаемым МППА будет обеспечено расширение его функциональных возможностей, повышение качества подготовки почвы под посев и качества заделки семян по глубине, а также снижение эксплуатационных затрат.



Рисунок 1 – Внешний вид составляющих синтеза предлагаемого многофункционального почвообрабатывающе-посевного агрегата

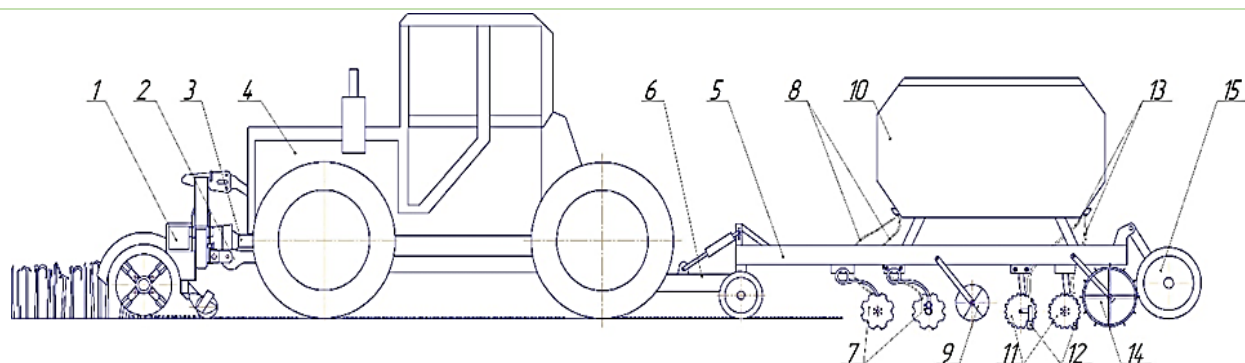


Рисунок 2 – Многофункциональный почвообрабатывающе-посевной агрегат:

1 – фронтальный измельчитель; 2 – навеска трактора; 3 – механизм привода от ВОМ трактора; 4 – трактор; 5 – несущая система; 6 – прицепное устройство; 7 – сферические вырезные диски; 8 – тукопроводы; 9 – спирально-винтовой каток; 10 – бункер для семян и удобрений; 11 – конические вырезные диски; 12 – анкерные сошники; 13 – семяпроводы; 14 – приводное колесо вала высевających аппаратов; 15 – опорно-прикатывающие пневматические колеса

Экономическая эффективность предлагаемого МППА для измельчения растительных остатков, предпосевной подготовки почвы, посева с внесением удобрений и прикатыванием, по сравнению с базовым вариантом применения однооперационных агрегатов подтверждена снижением эксплуатационных затрат до 39,6 %, расхода топлива – 65,1 %, затрат труда – 89,2 % и капиталовложений в комплекс машин – 37,3 %

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Многофункциональный почвообрабатывающе-посевной агрегат
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Заводы по производству сельскохозяйственной техники
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 153896 многофункциональный почвообрабатывающе-посевной агрегат
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	950 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Ограниченная область применения
15. Уровень инновационности проекта	Разработана конструктивно-технологическая схема МППА
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Таркинский Виталий Евгеньевич, д-р техн. наук, доцент; Петухов Дмитрий Анатольевич, канд. техн. наук; Труфляк Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации и технического сервиса Тел.: 8 (861) 221-58-68 E-mail: eksp-mtp@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Устройство для внесения жидких комплексных удобрений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство, предназначенное для внесения жидких комплексных удобрений, содержит: раму с двумя приводными колесами и одним опорным колесом на стойке, соединенной с задней навеской, двигатель со стартером, топливным баком и воздушным фильтром, редуктор с рычагом переключения передач, клиноременную передачу, электрогенератор, аккумулятор, рулевое управление в виде ручек, переднюю навеску, включающую горизонтальную и вертикальную рамы с направляющими, бак для рабочих жидкостей, составную штангу с распылителями, ветрозащитный кожух.

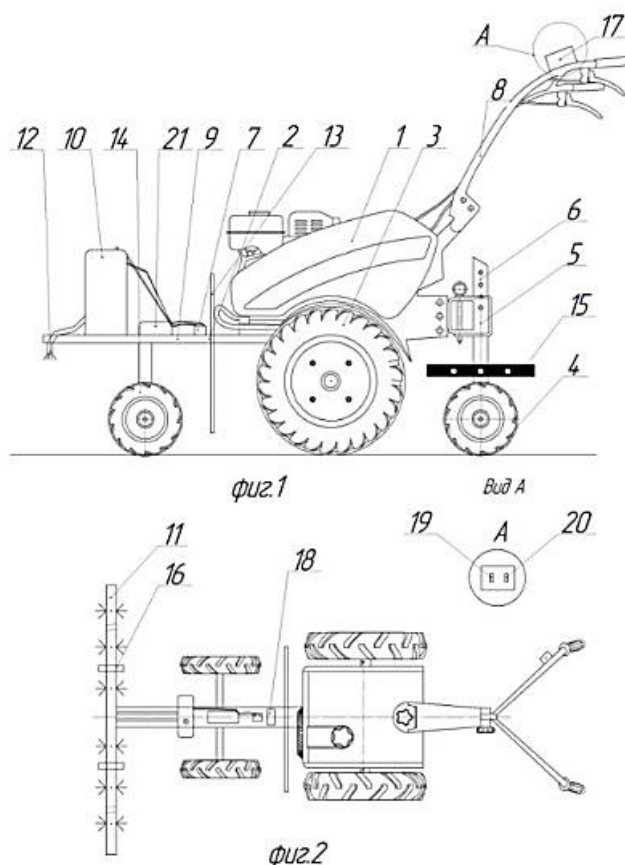


Рисунок 1 – Устройство для внесения жидких комплексных удобрений:

- 1 – силовая установка – мотоблок; 2 – рама; 3 – приводные колеса; 4 – опорное колесо;
5 – стойка; 6 – задняя навеска; 7 – аккумулятор; 8 – рулевое управление; 9 – горизонтальная
и вертикальная рамы; 10 – бак; 11 – штанга; 12 – распылитель; 13 – ветрозащитный кожух;
14 – опорные колеса; 15 – дисбаланс; 16 – компенсационные клапаны;
17 – пульт управления; 18 – ресивер; 19, 20 – клавиши

Согласно полезной модели имеет дополнительное опорное колесо, соединенное с передней навеской, на которой установлен бак для рабочей жидкости, выполненный герметичным образом. Ветрозащитный кожух расположен между приводными колесами и передним опорным колесом, на стойке заднего колеса – дисбаланс, при этом составная штанга с распылителями имеет компенсационные клапаны выравнивания давления внутри штанги, вставленные в ее торцы. На ручке рулевого управления установлен пульт управления, который сообщен через трубопроводы с емкостью для рабочей жидкости

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для внесения жидких комплексных удобрений при возделывании сельскохозяйственных культур в условиях ограниченного землепользования. Код ОКПД 29.32.40.341 – опрыскиватели и аппараты аэрозольные
4. Уровень зрелости проекта	НИР/НИОКР; создание нового производства
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крестьянские фермерские хозяйства, предприятия по возделыванию пропашных культур и сахарной свеклы на территории РФ, стран ближнего и дальнего зарубежья
7. Патентная защита основных технических решений проекта	RU 2 775 408 C1
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	ЮФО, страны СНГ
10. Срок реализации проекта	12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны
15. Уровень инновационности проекта	Разработана конструкция устройства для внесения жидких комплексных удобрений. Отсутствуют аналоги на рынке
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Белоусов Сергей Витальевич, канд. техн. наук, доцент; Мищенко Светлана Николаевна, магистрант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе Тел.: 8 (861) 221-59-23 E-mail: pma@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Рабочий орган к корпусу отвального плуга

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана конструкция многокорпусного лемешного плуга для обработки тяжелых почв – новый рабочий орган для предварительного разрушения слоя почвы перед его оборотом основным корпусом лемешного плуга. Подобраны и сконструированы рабочие органы для оптимальной работы при любых погодных условиях.

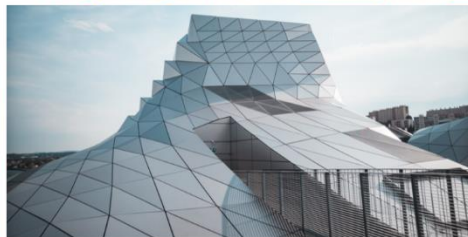


Рисунок 1 – Рабочий орган к корпусу отвального плуга

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Энергосберегающий лемешный плуг для основной обработки почвы. Код по ОКПД 29.32.11.514 – плуги для основной обработки почвы
4. Уровень зрелости проекта	НИР/НИОКР; создание нового производства
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Да
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крестьянские фермерские хозяйства), предприятия по возделыванию пропашных культур и сахарной свеклы на территории РФ, стран ближнего и дальнего зарубежья
7. Патентная защита основных технических решений проекта	RU 2491807 C1 RU 191 882 U1 RU 136 275 U1 RU 136 674 U1 RU 219 931 U1 RU 221 239 U1
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертный совет ФГБУ «Кубанская МИС»
9. Предполагаемое место реализации проекта	ЮФО, страны СНГ
10. Срок реализации проекта	12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны
15. Уровень инновационности проекта	Разработан новый рабочий орган и определено место его расположения на корпусе плуга
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Белоусов Сергей Витальевич, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе Тел.: 8 (861) 221-59-23 E-mail: pma@kubsau.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО





ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Совершенствование методики проектирования оснований и фундаментов крупных стальных вертикальных резервуаров (РВС) на слабых грунтах

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработаны методы усиления оснований крупных сооружений, сложенных слабыми грунтами. Результаты могут быть применены для усиления толщ слабых и неоднородных грунтов большой мощности как для жестких, гибких сооружений типа крупных стальных вертикальных резервуаров (РВС). Основные мероприятия выполняются по технологии JetGrouting. Расчеты проведены методом конечных элементов в 3D-постановке с учетом нелинейности деформирования грунтов. Рациональные конструктивные и технологические схемы усиления оснований позволяют снизить себестоимость строительных работ и сократить их продолжительность.

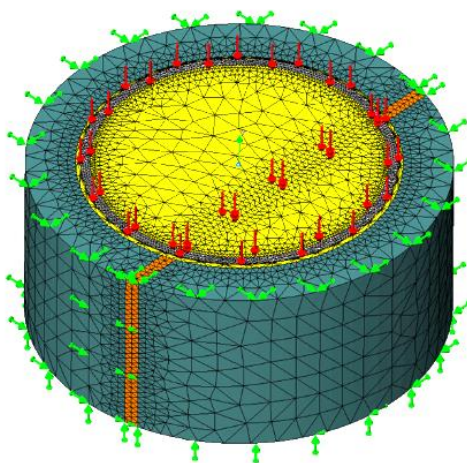


Рисунок 1 – Пример реализации 3D-модели основания крупного резервуара

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Конструктивные и технологические решения, методика проектирования усиления слабых грунтов в основании стальных резервуаров

4. Уровень зрелости проекта

92 %

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

ПАО «НК "Роснефть"»

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Эксплуатирующие организации и строительные компании
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Да
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	В местах возникновения технической необходимости и конкретных грунтовых условий
10. Срок реализации проекта	1–2 года с учетом закупки оборудования
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	15 000 000
12. Наличие соинвестора	ООО «ГеоПроект»
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	2 500 000
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Снижение затрат при усилении оснований и фундаментов РВС не менее 15 % по сравнению с аналогами
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Ещенко Олег Юрьевич, канд. техн. наук, профессор; Ещенко Иван Олегович, аспирант; Шмидт Олег Александрович, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный,



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Повышение производительности процессов безразмерной отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей в условиях свободной гранулированной среды посредством улучшения технологических характеристик специализированного оборудования

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Установка для отделочно-зачистной и упрочняющей обработки содержит уникальный комбинированный винтовой ротор с внутренними треугольными карманами и внешними чередующимися выступами треугольной формы. Это позволяет повысить производительность обработки и расширить технологические возможности. Комбинированный винтовой ротор установлен под острым углом к оси вращения, что создает колебания за счет дисбаланса масс загрузки. Плоские торцевые стенки ротора смонтированы под разными углами к горизонтальной оси вращения, что нарушает стационарность движения обрабатываемых деталей. Новизна заключается в отсутствии вибратора – колебания генерируются за счет дисбаланса масс и движений внутри ротора. Это воздействие разных частотных колебаний повышает производительность и расширяет возможности обработки. Совместное влияние вращательного движения ротора и происходящих внутри него колебаний, а также высокочастотных колебаний от неровностей поверхности ротора придает обрабатываемым деталям сложное пространственное движение, что повышает эффективность обработки.

Таким образом, уникальная конструкция и принцип работы установки позволяют значительно повысить производительность процессов отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей. Установка имеет платформу, на которой смонтирован комбинированный винтовой ротор со средством для загрузки. Платформа снабжена загрузочной и разгрузочной цапфами конической формы с жестко закрепленными по их внутренним диаметрам витками квадратного сечения.

Это расширяет возможности обработки и повышает производительность благодаря совместному воздействию вращательного движения ротора и движущихся внутри него колебаний, а также высокочастотных колебаний от неровностей поверхности ротора. Такое совместное воздействие разных по частоте и амплитуде колебаний придает обрабатываемым деталям и рабочим телам сложное пространственное движение, что значительно повышает производительность обработки и расширяет технологические возможности. Инновационность установки заключается в том, что центры симметрии внутренней поверхности комбинированного винтового ротора в каждом его элементе поперечного сечения по его длине смещены относительно его оси вращения. Это не только нарушает стационарность движения обрабатываемых деталей и рабочих тел, но и способствует созданию эксцентриситета и возбуждению колебаний комбинированного винтового ротора совместно с платформой. Таким образом, уникальная конструкция и принцип работы установки позволяют значительно повысить производительность процессов отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей, расширить технологические возможности и обеспечить высокую эффективность работы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Установка для отделочно-зачистной и упрочняющей обработки
4. Уровень зрелости проекта	Научный задел и оригинальность направления
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия машиностроения, строительного комплекса, пищевой и перерабатывающей промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2783292
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия, использующие технологии отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей в свободной гранулированной среде, на основе комбинированных винтовых роторов
10. Срок реализации проекта	2 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	10 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Снижение объемов производства, отсутствие заинтересованности потенциальных инвесторов в финансировании производственной деятельности
15. Уровень инновационности проекта	Позволяет повысить производительность процессов безразмерной отделочно-зачистной и упрочняющей обработок деталей в условиях свободной гранулированной среды
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Секисов Александр Николаевич, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра строительного производства Тел.: 8 (918) 448-00-82 E-mail: stroit-proiz@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Комбинированная инженерная защита склонов от опасных природных явлений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Представлен экономический анализ технической эффективности нового вида комбинированной инженерной защиты от опасных природных явлений. В качестве элементов противооползневой защиты рассмотрено нагельное поле из анкерных свай, а лавинозащиты выступают снегоудерживающие барьеры. Объединение этих двух конструкций позволит исключить дополнительные строительно-монтажные работы по устройству фундаментов для снегоудерживающих барьеров, а также снизить затраты на используемые материалы. Разработана методика по установке комбинированной инженерной защиты и проведен анализ экономической эффективности вариантов защитных комбинированных сооружений

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Комбинированная инженерная защита склона от опасных геологических явлений

4. Уровень зрелости проекта

Научно-исследовательская работа Кубанского ГАУ совместно с ООО «НТЦ Проект-инжиниринг» в течение одного года

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

ООО «НТЦ Проектинжиниринг»; грантовая поддержка в рамках реализации Программы развития Кубанского ГАУ на 2021–2030 гг.; премия «IQ года» (2023)

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Государственные и частные предприятия

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Земельные участки на склонах в условиях от опасных геологических и лавинообразующих явлений
10. Срок реализации проекта	1,5–2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	13 820 842
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Минимальный
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Лейер Дарья Валерьевна, канд. техн. наук, доцент; Рябухин Александр Константинович, канд. техн. наук, доцент; зав. кафедрой строительных материалов и конструкций; Гузенко Кирилл Евгеньевич, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра строительных материалов и конструкций Тел.: 8 (861) 221-59-15 E-mail: stroit-mat@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Способ орошения риса

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предусматривает использование распределительных трубопровода и колодцев, сбросного коллектора, оросительных трубопроводов, совмещенных с дренажными и сбросными трубопроводами, водовыпускных сооружений, совмещенных со сбросными сооружениями. Способ орошения риса обеспечивает экономию оросительной воды, снижение эксплуатационных работ, улучшение мелиоративного состояния почв и повышение урожая риса, путем увеличения коэффициента земельного использования, применения ресурсосберегающих технологий возделывания риса и создания благоприятного водно-воздушного режима в корнеобитаемом слое почвы, достижение экологической безопасности рисовых оросительных систем благодаря сокращению объемов загрязняющих выносимых веществ через дренажно-сбросные воды в водоприемник

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Грядовой способ возделывания риса

4. Уровень зрелости проекта

Начальная стадия разработки

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Сельскохозяйственные хозяйства юга России

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патент РФ № 2816171

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

Юг России

10. Срок реализации проекта

2 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	20 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бандурин Михаил Александрович, декан факультета гидромелиорации; д-р техн. наук, доцент; Приходько Игорь Александрович, зав. кафедрой строительства и эксплуатации ВХО, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра строительства и эксплуатации ВХО Тел.: 8 (861) 221-59-05 E-mail: sevo@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Устройство мониторинга остаточного ресурса работоспособности мостовых переездов на оросительных системах

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разрабатываемый мобильный программно-технический комплекс предназначен для обнаружения дефектов и повреждений как элементов мостовых переездов на оросительных системах, так и грунтового основания, определения месторасположения и геометрических параметров неисправностей каждого элемента георадиолокационным способом неразрушающего приборного контроля. Оценка надежности элементов мостовых переездов на оросительных системах, расчет объема повреждений и установление остаточного ресурса их работоспособности проводились на основании системного анализа параметров, определяющих надежность элементов конструкции. Эффективность реализации мобильного программно-технического комплекса гарантировала высокую достоверность результатов за счет использования усовершенствованных средств получения информации, обеспечивающих своевременное обнаружение неисправностей и точность диагностики. Внедрение мобильного комплекса в практику эксплуатации зданий и сооружений расширяет функциональные возможности действующих методов диагностики элементов конструкций, позволяя установить, помимо неисправностей сооружения, разуплотнение и просадку грунтового основания. Использование средств механизации для перемещения технического комплекса по сооружению сокращает временные затраты на выполнение его обследования. Разработанное средство контроля и оценки технического состояния зданий и сооружений автоматизирует процессы распознавания и оценки, обеспечивая сбор, систематизацию, обработку, интерпретацию исходной информации и выдачу результатов отчетов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Универсальный базовый комплект «ОКО-3» для работы в стандартных условиях использования и проведения скоростного мониторинга

4. Уровень зрелости проекта

Высокий

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	ФГБУ «Управление "Кубаньмелиоводхоз"»
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Юг России
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 000 000
12. Наличие соинвестора	ФГБУ «Управление "Кубаньмелиоводхоз"»
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	ФГБУ «Управление "Кубаньмелиоводхоз"»
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемый мобильный комплекс предназначен для обследования и оценки технического состояния мостовых переездов на оросительных системах в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также организации надзора за техническим состоянием
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бандурин Михаил Александрович, декан факультета гидромелиорации, д-р техн. наук, доцент; Приходько Игорь Александрович, зав. кафедрой строительства и эксплуатации ВХО, канд. техн. наук, доцент;

	Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра строительства и эксплуатации ВХО Тел.: 8 (861) 221-59-05 E-mail: sevo@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Рабочий орган для подпочвенно-разбросного посева

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Корпус рабочего органа для подпочвенно-разбросного посева включает подвижную нижнюю и неподвижную верхнюю части. На подвижной части рабочего органа смонтирована лапа 3 с режущей кромкой 4. Неподвижная часть корпуса жестко закреплена на понизителе 2 несущей системы посевной машины. В нерабочей зоне лапы-сошника имеется устройство для разбросного посева 9. Между подвижной и неподвижной частями корпуса расположен шариковый сепаратор 10, шарики которого 11 и 12 двухрядно размещены в горизонтальных направляющих. С передней 14 и с тыльной 13 сторон рабочего органа находятся пружины.

В процессе срезания пласта почвы неравномерные силы резания создают колебания стойки и лапы вместе с разбрасывающим устройством. Шариковый сепаратор 10 обеспечивает свободное перемещение нижней подвижной стойки относительно ее неподвижной части. Пружины 13 и 14 обеспечивают возврат лапы в исходное положение при выходе из плотных слоев почвы в менее плотные. Внедрение изобретения позволит осуществить самоочищение стойки и лапы от нависших сорняков и налипшей почвы, повысить эффективность распределения семян и туков под ее слоем почвы.

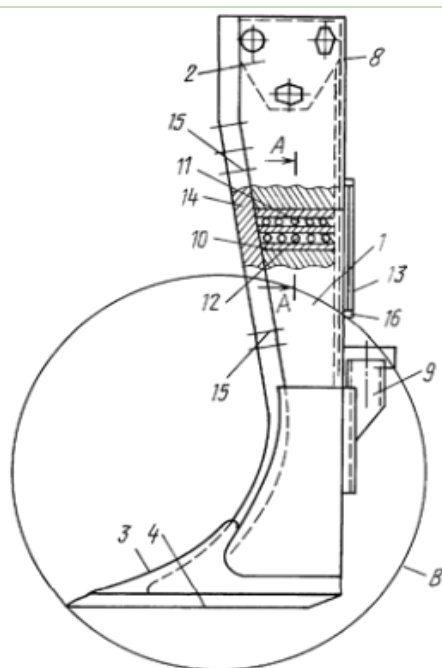


Рисунок 1 – Конструкция предлагаемого устройства:

- 1 – подвижная часть стойки; 2 – неподвижная часть стойки; 3 – лапа;
 4 – режущая кромка; 5, 6, 7 – устройство, соединяющее 3 и 4;
 8 – понизитель; 9 – устройство для разбросного посева;
 10 – шариковый сепаратор; 11 и 12 – шарики;
 13 и 14 – пружины; 15 и 16 – устройства

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Рабочий орган для подпочвенно-разбросного посева
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Машиностроительные заводы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2176439
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «Ростсельмаш», АО «Брянксельмаш»
10. Срок реализации проекта	2 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 400 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Коммерческие
15. Уровень инновационности проекта	Эффективность технологии посева зерновых культур
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бельц Алексей Фёдорович, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра сопротивления материалов Тел.: 8 (861) 221-59-46 E-mail: ksv.mail@kubsau.ru



Конструкция фильтр-пресса для обезвоживания осадков сточных вод и приготовления органоминеральных удобрений

Конструкция фильтр-пресса позволит ускорить процессы обезвоживания осадков сточных вод и приготовления органоминерального удобрения. На основании теоретических расчетов, отечественного и зарубежного опыта подобных исследований определены технологические параметры установки для очистных сооружений Краснодара. Общесплавные сточные воды содержат биогенные элементы (азот, фосфор и калий). В результате их переработки эти элементы концентрируются в твердых осадках сточных вод, которые складываются и хранятся на иловых площадках в течение многих лет. Они могут стать очагами заражения атмосферы, поверхностных и грунтовых вод.

[illegible]

1 – система подачи осадков; 2 – бесконечные фильтровальные ленты;
3 – система прошивки фильтровальных лент; 4 – система вращения тороидальных оболочек;
5 – отжимной элемент; 6, 9 – система промывки тороидальных; 7, 8 – отвод осадка

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Процесс обезвоживания осадков сточных вод и приготовления органоминерального удобрения
4. Уровень зрелости проекта	80 %
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Мелиоративные комплексы Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Да
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Аграрные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	6 267 951
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Перебои в подаче воды
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Гринь Валентин Григорьевич, канд. с.-х. наук, профессор; Колегов Владимир Евгеньевич, ассистент, аспирант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет гидромелиорации,
кафедра комплексных систем
водоснабжения

Тел.: 8 (929) 833-26-97

E-mail: ksv@kubsau.ru

**ПАСПОРТ****инновационного проекта****1. Полное наименование проекта:**

**Способ возведения подруслового фильтрующего водозабора
ковшовой конструкции**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Возводимый предложенным способом ковшовый подрусловый фильтрующий водозабор обеспечивает расходы в системах водоснабжения в меженный период реки. Установлен створ для строительства на реке ковшового подруслового фильтрующего водозабора. Обустроены строительная площадка, дренажная система для откачки воды из котлована ковшем. Со строительной площадки на участке дна реки на месте котлована под водоприемный ковш размещают заграждение из шпунта Ларсена с помощью вибропогружателя. Разработан котлован под ковшовый подрусловый водозабор. Устраивают часть гравийного фильтра на дне котлована, где производят монтаж перфорированных труб с промывными трубами и насадками, которые вставляют и закрепляют до монтажа на строительной площадке. С помощью железобетонного пригруза входную часть перфорированных труб закрепляют в приемном ковше. Пригруз из железобетона обеспечивает надежность работы сооружения от размыва дна русла реки. Перфорированный трубопровод соединяется с устьевой частью водосборного колодца. Промывные трубы подключают к напорной линии насосов. После строительства водосборного колодца приемный ковш подруслового фильтрующего сооружения заполняют гравийным фильтром до определенного уровня, что обеспечивает необходимый захват воды из источника. От верха гравийного фильтра в приемный ковш укладывают каменную наброску до уровня дна русла и создают дополнительную защиту сооружения от размыва.

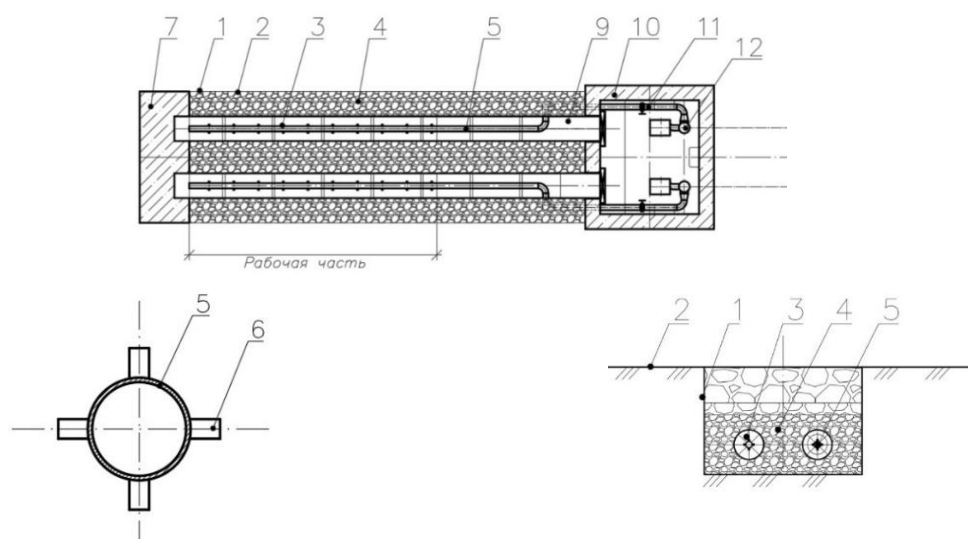


Рисунок 1 – Конструкция устройства:

1 – водоприемный ковш; 2 – дно реки; 3 – перфорированный трубопровод;
4 – гравийный фильтр; 5 – промывные трубы; 6 – насадки; 7 – пригруз;
8 – каменная наброска; 9 – устьевая часть трубопровода; 10 – водосборный колодец;
11 – напорная линия; 12 – насосы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Ковшовый подрусловый фильтрующий водозабор
4. Уровень зрелости проекта	Реализован в ООО «Южные земли»
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2732496
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Автономное учреждение Республики Адыгеи «Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий»
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «Южные земли», ООО «Юмикс»
10. Срок реализации проекта	1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	16 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Коммерческие риски
15. Уровень инновационности проекта	Повышение водообеспеченности в системах питьевого водоснабжения и для орошения сельскохозяйственных культур
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кузнецов Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор; Хаджиди Анна Евгеньевна, д-р техн. наук, доцент; Килиди Харлампий Иванович, старший преподаватель; Куртнезирова Арсен Нариманович, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра сопротивления материалов, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики Тел.: 8 (861) 221-58-42. E-mail: gidravlic@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Технология очистки дренажного стока на рисовых оросительных системах

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Способ очистки дренажного стока может быть использован в водоохранных мероприятиях с целью получения дополнительных объемов чистой воды для оросительных мелиораций.

С начала вегетации риса подача воды из распределителя на рисовые чеки сопровождается оттоком фильтрационных вод из чеков в сбросные каналы и повторным их использованием для затопления. В русле сбросного канала 1, 3 монолитно закрепляют кассетоудерживающее устройство 4 с пазами 5 для фильтрующих кассет 6. Предварительно в сбросном канале скашивают сорную растительность до уровня воды и оставляют ее для просушки. После высушивания выбирают растения тростника и камыша и полностью заполняют им сетку 8 фильтрующей кассеты 6, которую устанавливают в кассетоудерживающее устройство 4.

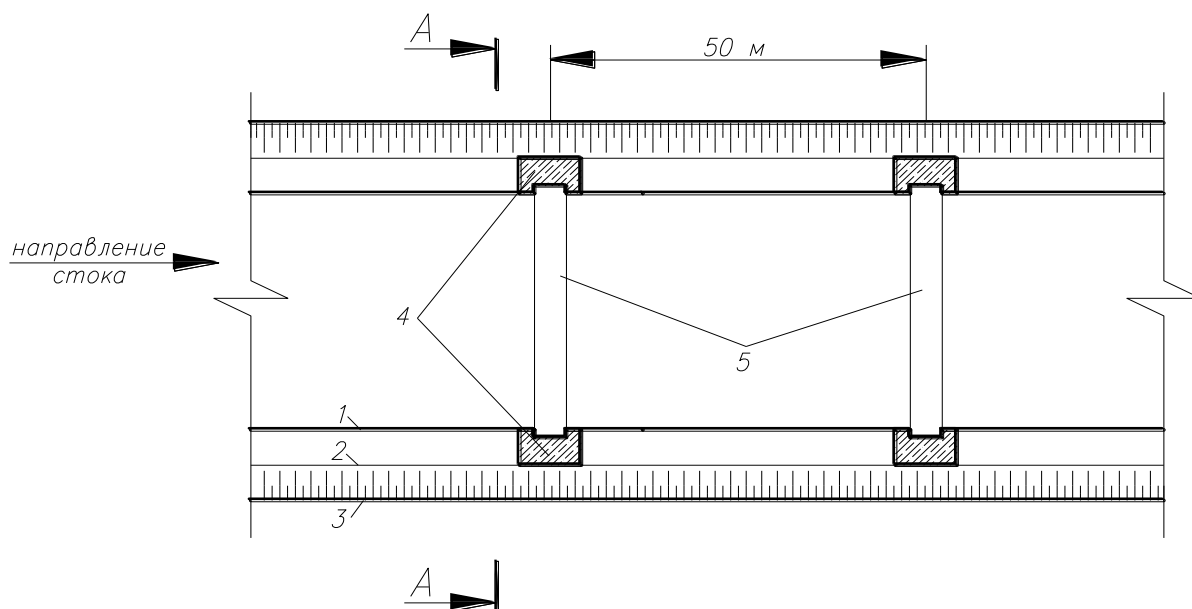


Рисунок 1 – Фрагмент сбросного канала:

1 – дно; 2 – откос; 3 – максимальный уровень воды;
4 – кассетоудерживающее устройство; 5 – пазы

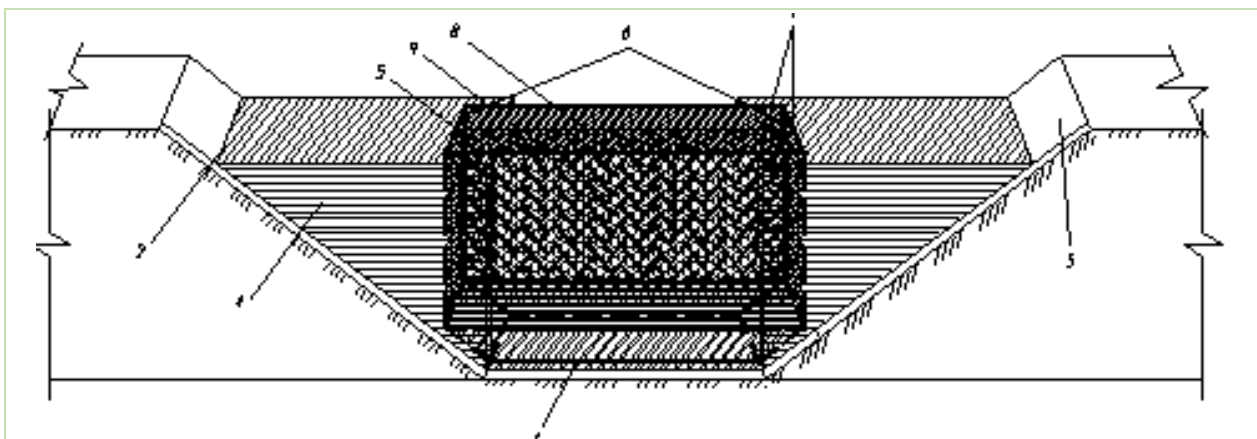


Рисунок 2 – Разрез сбросного канала:

- 1 – дно; 2 – откос; 3 – максимальный уровень воды;
 4 – кассетоудерживающее устройство; 5 – пазы;
 6 – съемная фильтрующая кассета; 7 – жесткий металлический каркас;
 8 – металлическая сетка; 9 – сорбент

Снижают отток фильтрационной воды и очищают дренажный сток от механических примесей и избытка соединений солей. Скашивание и замену фильтрующей кассеты 6 выполняют при переходе растения из одной фазы вегетации в другую. Изобретение позволяет очищать дренажный сток пропуском его в сбросном канале через сорбент (тростник и камыш), улучшить мелиоративное состояние почв и экологическую ситуацию на рисовых полях за счет уменьшения суффозии и выноса питательных веществ из почвы, снизить себестоимость и повысить урожайность риса

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология очистки риса дренажного стока
4. Уровень зрелости проекта	Апробирован
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Рисоводческие хозяйства России
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Да
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край

10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Предложен способ очистки сточных вод с помощью фильтрующей кассеты
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кузнецов Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор; Приходько Игорь Александрович, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра гидравлики и с.-х. водоснабжения Тел.: 8 (861) 221-58-42 E-mail: gidravlic@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Устройство для обработки почвы и предпосевного внесения жидких комплексных удобрений, карбамидно-аммиачной селитры

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство для обработки почвы и предпосевного внесения жидких комплексных удобрений, карбамидно-аммиачной селитры включает навешенный на энергетическое средство 1 глубокорыхлитель 2 марки Maschio Gaspardo Artiglio, содержащий раму классической конструкции в форме «волны» и систему трехточечной навески; размещенные в два ряда девять рабочих стоек 3 толщиной 35 мм с ножами 4 и боковыми лезвиями-крыльями 5 с зубьями 6, покрытыми карбидом вольфрама, гидравлический сдвоенный кольчатый задний каток 7. На раме глубокорыхлителя 2 смонтирована бочка 8 объемом 2000 л, снизу сообщенная патрубком 9 с насосом 10, установленным на ВОМ трактора 1.

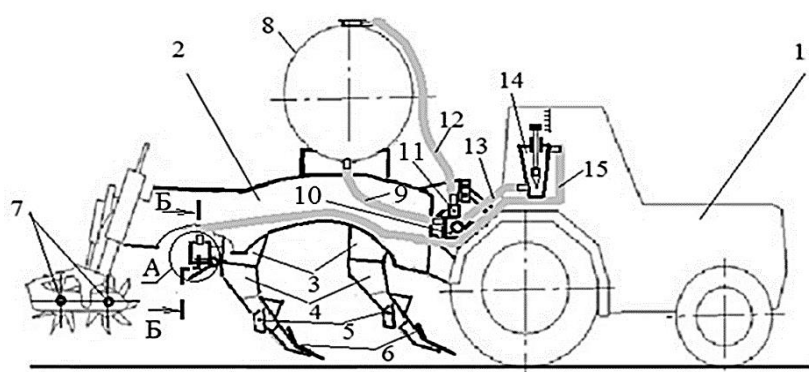


Рисунок 1 – Конструкция устройства:

1 – энергетическое средство; 2 – рама; 3 – стойки; 4 – ножи; 5 – лезвия-крылья;
6 – зубья; 7 – кольчатый каток; 8 – бочка; 9, 12, 13, 15 – патрубок; 10 – насос;
11 – редукционный клапан; 14 – ротаметр

Насос 10 оснащен системой регулировки давления в виде редукционного клапана 11, выход которого сообщен патрубком 12 с горловиной бочки 8. Выход насоса 10 сообщен патрубком 13 с системой дозирования 14, выполненной в виде ротаметра с колбой конической формы. Конический грузовик связан со штоком, выходящим через уплотнительное кольцо наружу, и предусматривает шкалу для установки необходимого расхода раствора. От системы дозирования 14 отведен патрубок 15, соединенный с системой подачи рабочей жидкости в почву, которая выполнена в виде прикрепленной сзади к стойкам второго ряда с помощью кронштейнов 16 и размещенной

перед сдвоенным кольчатым катком 7 четырехметровой трубы квадратного сечения. Она оснащена в нижней части перфорацией в виде равномерно выполненных отверстий для слива раствора и эластичным уплотнителем, проходящим по периметру нижней части. В нижней части трубы шарнирно установлена скатная пластина 20, оснащенная рычагом со штоком линейного актуатора

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для обработки почвы и предпосевного внесения жидких комплексных удобрений
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 221238
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия АПК
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Коммерческие
15. Уровень инновационности проекта	Высокий

**16. Сведения об инициаторе
(разработчике) проекта**

ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Тарасенко Борис Фёдорович,
д-р техн. наук, профессор;
Дробот Виктор Александрович,
канд. техн. наук, доцент;
Николенко Александр Юрьевич,
ассистент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет гидромелиорации,
кафедра сопротивления материалов;
кафедра тракторов, автомобилей
и технической механики

Тел.: 8 (861) 221-59-46

E-mail: mail@kubsau.ru



**ПАСПОРТ
инновационного проекта**

1. Полное наименование проекта:

**Совершенствование системы управления водораспределением
на внутрихозяйственном звене оросительной сети рисовых систем
для реализации безгербцидных технологий возделывания риса**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В 2024 г. разработаны технологические решения по конструированию инновационных канальных регуляторов уровня внутрихозяйственного звена рисовых систем. Подана заявка на патент. В 2025 г. запланированы инженерно-конструкторские работы, лабораторные исследования технических средств регулирования, первый цикл производственных испытаний гидроавтоматики, выбор, изучение экспериментального производственного участка площадью 150–200 га, обоснование параметров системы автоматического регулирования водораспределения.

В вегетационный период 2026 г. будет проведен производственный эксперимент на площади 150–200 га по возделыванию безгербицидного риса на автоматизированной рисовой оросительной системе. Подготовлены методические рекомендации для широкого производственного распространения системы управления водораспределением на внутрихозяйственном звене оросительной сети систем для реализации безгербицидных технологий возделывания риса на территории Краснодарского края и других регионов РФ

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология автоматизации водораспределения внутрихозяйственного уровня рисовых оросительных систем
4. Уровень зрелости проекта	90 %
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Рисоводческие хозяйства Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Да
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Рисовый водохозяйственный комплекс Краснодарского края и других регионов РФ
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	6 267 951
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Перебои в подаче воды
15. Уровень инновационности проекта	Высокий

**16. Сведения об инициаторе
(разработчике) проекта**

ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Авторы:

Островский Николай Вячеславович,
д-р техн. наук, доцент;
Дегтярева Елена Владимировна,
старший преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет гидромелиорации,
кафедра комплексных систем
водоснабжения

Тел.: 8 (861) 221-58-42

E-mail: mail@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Технико-экономическая эффективность инновационных систем водоотводных ливневых колодцев в стесненной пространственно-территориальной среде

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Подтопление вследствие выпадения обильных атмосферных осадков является проблемой многих городов. Стандартная ливневая канализация не всегда может справиться с этим. Обоснована технико-экономическая эффективность инновационной подземной системы водоотводных ливневых колодцев с учетом недостатков обычной ливневой канализации. Новизна инновационной подземной системы заключается в расположении водоотводных колодцев под дорожным покрытием (рисунок 1). Для обеспечения безопасности и качества устройства ливневых колодцев под землей необходима надежная инженерная защита. Проведен технико-экономический анализ двух вариантов: устройства водоотводных ливневых колодцев – с инженерной защитой и без нее. Первый вариант является экономически целесообразным, но трудоемким в реализации. Сокращаются расходы на приобретение земельного участка. Разработанная система водоотведения может быть успешно введена в крупных мегаполисах в рамках развития качественных жилищно-коммунальных услуг.

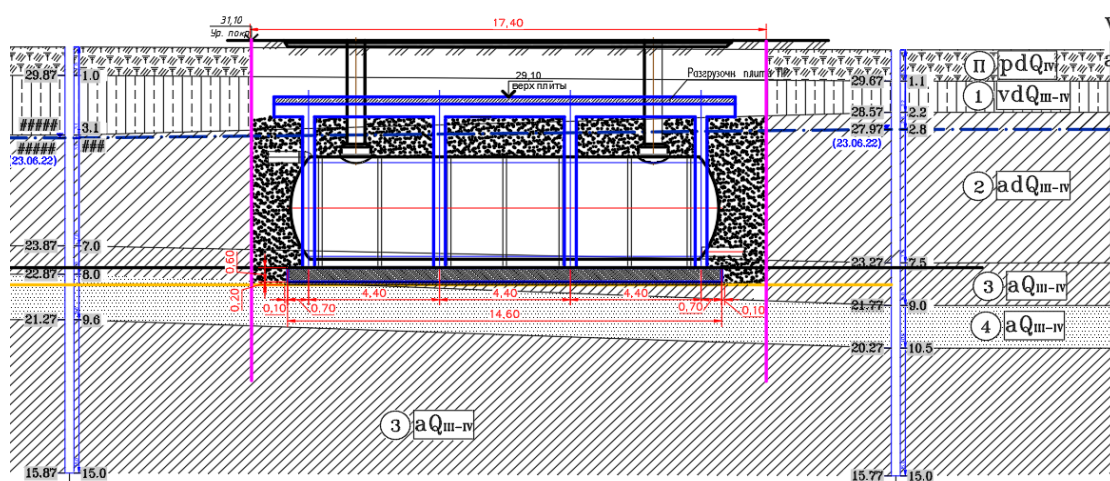


Рисунок 1 – Расчетная схема инновационной подземной системы водоотводных ливневых колодцев

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Технико-экономическая эффективность подземной системы водоотводных ливневых колодцев в стесненной пространственно-территориальной среде

4. Уровень зрелости проекта	В течение 3 лет на кафедре архитектуры Кубанского ГАУ
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Физические лица, общества с ограниченной ответственностью, акционерные общества, органы местного самоуправления, муниципалитеты и государственные структуры
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Земельные участки для качественной и недорогой системы водоотводных ливневых колодцев
10. Срок реализации проекта	3 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	14 486 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Минимальны
15. Уровень инновационности проекта	Расположение водоотводных колодцев под дорожным покрытием с использованием конструкций инженерной защиты
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

	Автор(ы): Ефимова Арина Сергеевна, студентка; Лейер Дарья Валерьевна, канд. техн. наук, доцент; Рябухин Александр Константинович, зав. кафедрой строительных материалов и конструкций, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра строительных материалов и конструкций Тел.: 8 (861) 221-59-15 E-mail: stroit-mat@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Устройство для безотвальной обработки почвы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство включает двухбрусную раму с опорными колесами и трехточечной системой навески. На брусках в шахматном порядке с перекрытием установлены рабочие органы в виде стоек с ножами, закрепленных шарнирно под тупым углом к направлению движения. Ножи расположены с возможностью вращения и выполнены в виде плоских дисков с заточкой, оснащенные съемными, накладными, дугообразными, сварными лопастями, имеющими профиль прямоугольной трапеции. Лопасты зафиксированы к ножам при помощи резьбовых кронштейнов, снабженных ворошителями в виде кусков якорной цепи. Такое конструктивное решение позволит расширить технологические возможности, снизить затраты энергии.

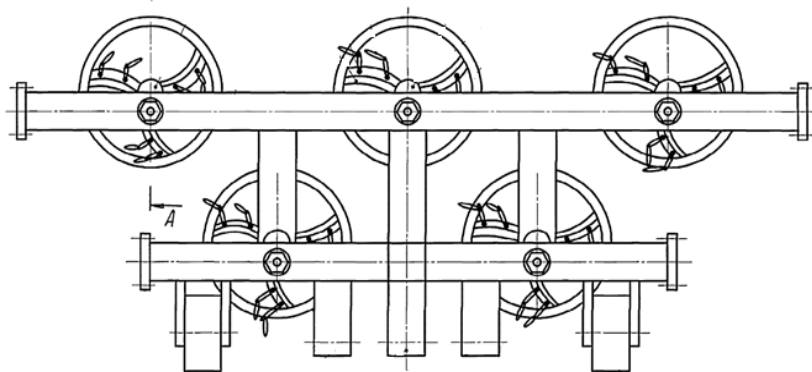


Рисунок 1 – Конструкция устройства

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Двухбрусная рама с опорными колесами и трехточечной системой навески
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Машиностроительные заводы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2404558
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «Ростсельмаш», АО «Брянсксельмаш»
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 400 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Коммерческие

15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Авторы: Тарасенко Борис Фёдорович, д-р техн. наук, профессор; Дробот Виктор Александрович, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра сопротивления материалов, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики Тел.: 8 (861) 221-59-46 E-mail: sopromat@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Водозаборное сооружение с целью орошения земель в горных условиях Северного Кавказа

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предложено ковшовое подрусловое фильтрующее водозаборное сооружение для повышения надежности и эффективности его работы в сложных геологических условиях на горных и предгорных участках рек. Фильтрующий водоприемник в русле реки выполнен в виде ковша прямоугольного сечения. Предусмотрена его установка поперек русла реки, где отсутствует размыв. В ковше размещено водоприемное устройство, выполненное из перфорированных труб, вокруг которых уложен гравийный фильтр, а внутри устроены промывные трубы меньшего диаметра с цилиндрическими насадками, проложенными по центру перфорированных труб равной длины. В приемном ковше начальный участок перфорированных труб закреплен железобетонным пригрузом, который фиксирует их проектное по-

ложение от смещения. Объем приемного ковша вокруг перфорированных труб заполнен гравийным фильтром. Сверху уложена каменная наброска до уровня дна русла, которая обеспечивает дополнительную защиту от размыва. Устьевая часть трубчатого водоприемника входит в камеру водосборного колодца. Подающие в него промывные трубы подключены к напорной линии насосов. Ковшовый подрусловый фильтрующий водозабор может быть использован в сложных геологических условиях на горных и предгорных участках рек, сложенных твердыми глинистыми породами. Надежность конструкции водозабора обеспечивает захват воды во время межени, что позволяет его эффективно применять в системах питьевого водоснабжения и для орошения сельскохозяйственных культур в условиях дефицита влаги на полях, круглогодичную подачу воды потребителям.

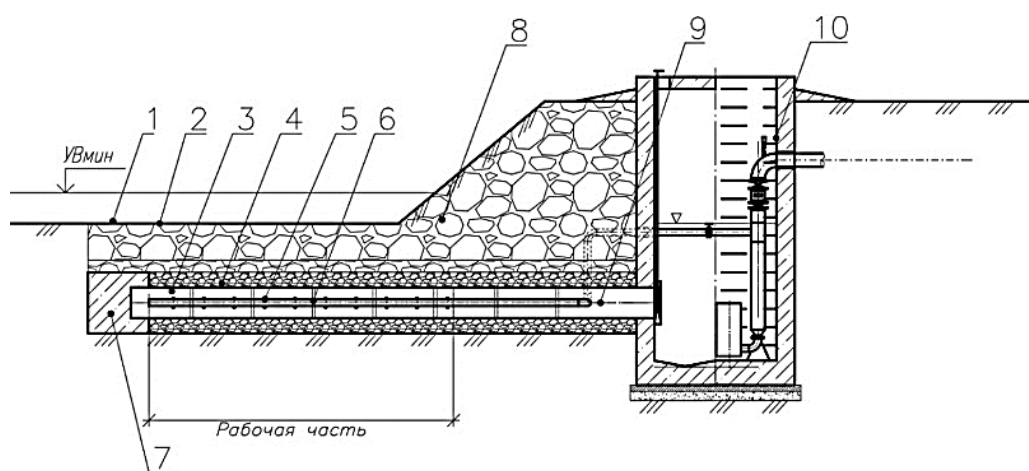


Рисунок 1 – Конструкция устройства:

- 1 – водоприемный ковш; 2 – дно реки; 3 – перфорированный трубопровод;
 4 – гравийный фильтр; 5 – промывные трубы; 6 – насадки; 7 – пригруз;
 8 – каменная наброска; 9 – устьевая часть трубопровода;
 10 – водосборный колодец; 11 – напорная линия; 12 – насосы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Ковшовый подрусловый фильтрующий водозабор
4. Уровень зрелости проекта	Реализован в ООО «Южные земли», ООО «Юмикс»
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2732106
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Автономное учреждение Республики Адыгеи «Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий»
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «Южные земли», ООО «Юмикс»
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	22 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Коммерческие
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Авторы: Кузнецов Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор; Хаджиди Анна Евгеньевна, д-р техн. наук, доцент; Килиди Харлампий Иванович, старший преподаватель; Куртнезирова Арсен Нариманович, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра сопротивления материалов; кафедра тракторов, автомобилей и технической механики



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Быстровозводимые дома сухим способом за 70-й параллелью

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Районы строительства Арктической зоны за 70-й параллелью – перспективное направление развития экономики страны. Разработаны быстровозводимые, мобильные здания и сооружения из экологических материалов с хорошей теплоизоляцией. Они обладают уникальными характеристиками, что является экономически выгодным для строительства в суровых условиях.



Рисунок 1 – Зона строительства

В качестве материалов для быстровозводимых домов в суровых условиях севера рассматривают интенсивное и мобильное строительство, которое обеспечивает рабочими местами и жильем работников вахтового метода. Благодаря практическому применению новых методов строительства возможно создание благоприятных условий для временного и постоянного проживания

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Использование соломы и камыша в качестве строительных материалов для возведения зданий в Арктической зоне
4. Уровень зрелости проекта	Апробирован
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Коммерческие организации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Районы строительства за 70-й параллелью Арктической зоны
10. Срок реализации проекта	Возведение конструкции – 7 дн
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 35 000 за 1 м ²
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий

**16. Сведения об инициаторе
(разработчике) проекта**

ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Авторы:

Шипилова Наталья Анатольевна,
д-р. техн. наук, доцент;
Мельник Кирилл Викторович,
ассистент;
Карпенко Мария Сергеевна,
студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет гидромелиорации,
кафедра комплексных систем
водоснабжения

Тел.: 8 (861) 221-58-66

E-mail: ksv.mail@kubsau.ru



**ПАСПОРТ
инновационного проекта**

1. Полное наименование проекта:

Малогоабаритная однопочатковая молотилка семенной кукурузы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для обеспечения внутренней потребности в зерне кукурузы в Российской Федерации в условиях расширения мер по импортозамещению необходимо производство в соответствующих объемах семенного материала. Общая ежегодная потребность России в семенах кукурузы составляет 80–100 тыс. т (из них на зерно 10–12 тыс. т).

В технологиях уборки и послеуборочной обработки кукурузы ключевыми являются процессы очистки и обмолота початков. Улучшение очистительных и молотильно-сепарирующих блоков в качестве главных звеньев обеспечивает повышение эффективности технологического процесса в целом. Качественный семенной материал получают при полном соблюдении исходных требований к каждой из операций технологического процесса.

Механико-технологическое обоснование ресурсосберегающего процесса обмолота початков кукурузы направлено на решение следующих задач:

- разработка конструктивного обоснования процесса обмолота в щадящем режиме;
- теоретическое обоснование предлагаемой технологии;
- изготовление лабораторной установки;
- проведение лабораторных испытаний и полевых опытов.

Разработано принципиально новое ресурсосберегающее техническое решение для процесса поштучного обмолота початков семенной кукурузы. Учитывают особенности съема зернового слоя в процессе непрерывного контакта с рабочими органами с учетом физико-механических свойств початков.

Выделение зерновок с поверхности початков кукурузы подчинено определенным условиям: обеспечение контактного прилегания вдоль опорной поверхности початка; взаимодействие с зерновками последующих рядов по «принципу домино»; щадящее выдавливание зерновой массы относительно поверхности стержня початка.

Полученный результат соответствует исходным требованиям к вороху початков, обеспечивается конструктивным решением, создающим внутреннее пространство для индивидуальной обработки початков как биологических объектов, не подчиняющихся линейным законам теории упругости, и изготовлением деталей молотилки из материалов с различными свойствами рабочих поверхностей

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Конструктивное решение и инженерный расчет основных параметров однопочатковой молотилки семенной кукурузы
4. Уровень зрелости проекта	Выполнено теоретическое обоснование, проведены лабораторные испытания экспериментального образца
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Государственные семенные заводы и фермерские хозяйства на первом этапе селекции и в первичном семеноводстве
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2319336
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	ЮФО и другие регионы РФ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	В России аналогичных решений нет
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Авторы: Петунина Ирина Александровна, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет землеустроительный, кафедра высшей математики Тел.: 8 (861) 221-58-66 E-mail: matem@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Проведение инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения с использованием современных ГИС

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сокращение земель сельскохозяйственного назначения связано с постоянным процессом их перераспределения и развитием деградиационных процессов. Земельные участки используют с нарушением земельного законодательства. В Краснодарском крае преобразования относят к землям сельскохозяйственного назначения. От общей площади 4683 тыс. га в собственности юридических лиц находится 727,9 тыс. га (15,5 %), в собственности граждан – 2706,8 тыс. га (57,8 %), в государственной и муниципальной собственности – 1248,3 тыс. га (26,7 %). На 01.01.2023 передано в собственность 3434,7 тыс. га, или 73,3 %.

Инвентаризацию земель проводили для выявления неиспользуемых, нерационально используемых или не по целевому назначению и не в соответствии с разрешенным применением земельных участков, других характеристик земель.

Актуальность проведения работ по инвентаризации земель обусловлена отсутствием базы данных или документов, которыми должны быть обеспечены органы государственной власти, землевладельцы и землепользователи, инвесторы, а также достоверной информации о качественных и количественных характеристиках земельных участков.

Инвентаризация земель сельскохозяйственного назначения предшествует землеустроительным работам и позволяет установить границы всех угодий сельскохозяйственного предприятия, оценить возможность их использования. Общая площадь всех угодий должна соответствовать площади всех земельных участков предприятия, внесенных в Единый государственный реестр недвижимости.

Основу предлагаемой методики проведения инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения составляет анализ большого количества текстовой, графической информации о земельных участках с использованием современных ГИС.

Этот подход предусматривает проведение инвентаризации земель и установление границ всех видов угодий сельхозпредприятия с привязкой к кадастровым данным, сведениям государственного фонда, градостроительной документации

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Метод проведения инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения с использованием ГИС
4. Уровень зрелости проекта	В течение 5 лет
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Землепользователи различных форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Агрохолдинги, фермерские хозяйства
10. Срок реализации проекта	По усмотрению заинтересованных сторон
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	600 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Получение точных данных о землях сельскохозяйственного назначения, оценка их использования в сельскохозяйственном производстве
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Авторы:

Сидоренко Максим Владимирович,
старший преподаватель;

Жуков Виктор Дмитриевич,
канд. с.-х. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет землеустроительный,
кафедра землеустройства

и земельного кадастра

Тел.: 8 (861) 221-59-44

E-mail: zemleustr@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Мобильная платформа для создания 3D-модели конструктивных элементов здания

2. Краткое описание (аннотация) проекта

3D-моделирование применяется во всех сферах жизнедеятельности, в том числе в кадастровой деятельности. Позволяет создавать прототип будущего сооружения, коммерческого продукта в объемном формате.

Новизна заявленного изобретения обеспечивает повышение точности получения 3D-моделей конструктивных элементов здания.

Для достижения поставленной цели решали следующие задачи:

- рассмотрение актуальности 3D-моделирования и его применения в различных сферах жизнедеятельности;
- создание устройства для воспроизведения пространства здания в формате 3D с помощью мобильной платформы.

При наличии геоинформационных технологий, геодезических современных приборов, законодательной возможности, но в связи с недостатком научно-методического обоснования в осуществлении трехмерного описания в кадастровых работах предложено устройство для получения 3D-моделей

помещения. Изобретение принадлежит к области геопространственных данных и методам лазерной локации для получения пространственных моделей окружающей обстановки.

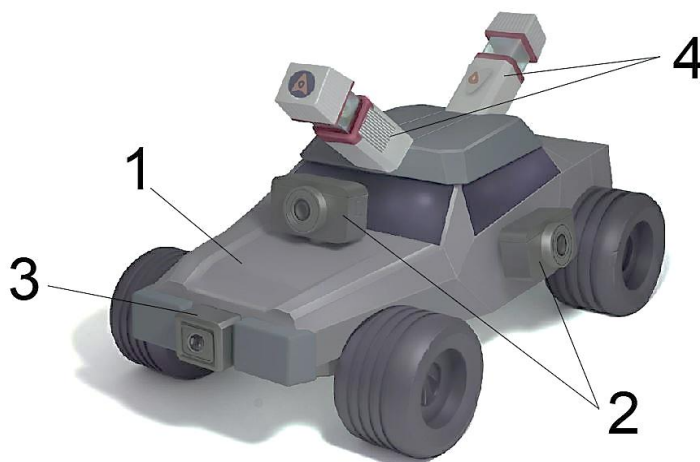


Рисунок 1 – Мобильная модульная установка с дистанционным управлением:
1 – мобильная платформа; 2 – видеокамеры; 3 – фотокамеры; 4 – лазерные сканеры

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Мобильная модульная установка с дистанционным управлением
4. Уровень зрелости проекта	Получен патент на изобретение
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	ГБУ Краснодарского края «Крайтехинвентаризация – Краевое БТИ»
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Кубанский ГАУ
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Разработан современный мобильный комплекс для создания 3D-модели конструктивных элементов здания
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Авторы: Солодунов Александр Александрович, канд. техн. наук, доцент; Зеленков Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет землеустроительный, кафедра геодезии Тел.: 8 (861) 221-59-44 E-mail: geodez@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Устройство мониторинга состояния гидротехнических сооружений оросительных систем

2. Краткое описание (аннотация) проекта

На юге России рост дефицита водных ресурсов обусловлен организационными, технологическими, техническими недочетами, ухудшением технического состояния внутрихозяйственной сети рисовых систем, качества планирования водопользования, способов управления водораспределением.

В проекте усовершенствованы методы контроля и учета технического состояния гидротехнических сооружений рисовых оросительных систем для сокращения потерь воды в штатном режиме работы сооружений и предотвращения аварийных ситуаций. По сравнению с известными техническими решениями и технологиями повышается точность получения 3D-моделей бетонных водоподающих труб и информации о состоянии, качестве и возможном сроке дальнейшей эксплуатации оросительных систем. Устройство мониторинга состояния водоподающих труб для оросительных систем содержит перемещаемую гусеничную мобильную платформу, с учетом проверяемых и анализируемых труб оросительной системы. Ее движение осуществляется автопилотом. Для перемещения устройства внутри труб используют электродвигатель георадар. На передней его части находится камера с фото- и видеофиксацией.

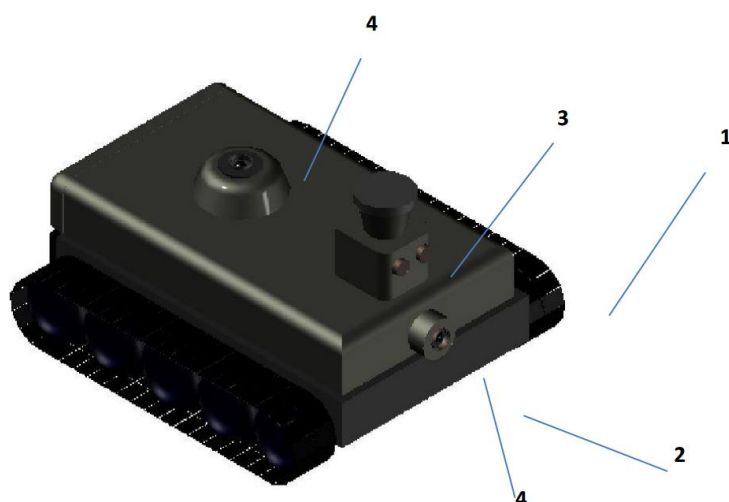


Рисунок 1 – Устройство мониторинга состояния водоподающих труб для оросительных систем:

1 – гусеничная мобильная платформа, георадар; 2 – основа устройства;
3 – лазерный сканер; 4 – камера, обеспечивающая фото- и видеофиксацию

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для выявления явных и скрытые дефекты на гидротехнических сооружениях оросительных систем
4. Уровень зрелости проекта	Выполнено теоретическое обоснование
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Нет

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Кубанский ГАУ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Устройство, способное выявлять явные и скрытых дефектов на гидротехнических сооружениях оросительных систем
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Авторы: Солодунов Александр Александрович, канд. техн. наук, доцент; Турк Геннадий Гиссович, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет землеустроительный, кафедра геодезии Тел.: 8 (861) 221-59-44 E-mail: geodez@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Использование информации мобильного лазерного сканирования автомобильных дорог для выявления земельных нарушений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Долгосрочный федеральный приоритетный проект «Безопасные и качественные дороги» по реализации программ приведения в нормативное транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог и развития дорожной сети крупнейших городских агломераций в 2021 г. был переименован в «Безопасные качественные дороги» и продлен до 2030 г.

В рамках проведения проектно-изыскательских работ для проектирования реконструкции автомобильных дорог предлагается выполнять обновление топографических планов с использованием мобильного лазерного сканирования. В результате получена пространственная информация:

- панорамные сферические снимки в виде файлов предварительного просмотра с разрешением 4096×2048 и коэффициентом сжатия 70 %;
- панорамные сферические снимки высокого разрешения (файлы высокого качества с разрешением 8192×4096 пикселей и коэффициентам сжатия 95 %);
- прореженная сетка точек лазерного сканирования, используемая в качестве подложки в виде цифровой модели рельефа для корректного измерения выбранных участков на панорамных снимках;
- автоматически сгенерированные оси дорог, элементы прилегающей дорожной инфраструктуры, построенные по растрам интенсивности точек лазерного отражения.

По полученной информации на застроенной территории возможно проведение контроля и законности размещения земельных участков, имеющих общие границы с реконструированной дорожной сетью. Результаты анализа совмещенной кадастровой карты Краснодара и полученной сканированной поверхности с достаточной точностью позволят определить смещение координат вершин существующих ограждений земельных участков и поворотных точек границ по кадастровому учету, сформировать исковое заявление к собственнику, нарушившему размещение ограждения, об истребовании части земельного участка из чужого незаконного владения, сносе забора и приведении границ земельного участка, относящегося к автомобильной дороге, в первоначальное состояние.

Совершенствование методов контроля строительства в кадастровых границах земельного участка направлено на повышение эффективности использования земельных ресурсов населенных пунктов, внедрение комплекса инноваци-

онных мероприятий, выявление нарушений размещения капитальных строений и ограждений. Решены следующие задачи:

- согласовано проведение работ с использованием лазерного сканирования в рамках федерального проекта «Безопасные качественные дороги» и предоставлена информация для совмещения с актуальными сведениями Росреестра;
- проведены натурные измерения по определению пространственных характеристик прилегающей территории к автомобильной дороге, подлежащей реконструкции на городской территории, для получения исходных данных;
- совмещены результаты мобильного сканирования с существующей кадастровой базой ЕГРН, выявлены нарушения по самозахвату части земельного участка прилегающей дорожной инфраструктуры, проведено сравнение полученных отклонений с допустимыми величинами и определена целесообразность обращения в судебные органы;
- предложены новые методические подходы к развитию системы контроля строительства в установленных границах с помощью инновационных технологий на основе комплекса мероприятий, моделей и процедур, полученных экспериментально при полевых исследованиях

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Методика выявления законности размещения земельных участков, общие границы реконструированной дорожной сети, основанная на использовании системы мобильного сканирования
4. Уровень зрелости проекта	Выполнено теоретическое обоснование
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Управление Росреестра по Краснодарскому краю
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Нет
10. Срок реализации проекта	5 лет

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	7 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Альтернативность и комплексность проводимых мероприятий по выявлению нарушений в земельных правоотношениях
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	Автор: Струсь Сергей Сергеевич, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет землеустроительный, кафедра геодезии Тел.: 8 (861) 221-59-44 E-mail: geodez@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Оценка состояния качества земель сельскохозяйственных угодий Краснодарского края с использованием современных ГИС-технологий

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В Краснодарском крае в результате нерационального использования земель происходят неблагоприятные изменения окружающей среды. Интенсивная обработка почв, несоблюдение правил агротехники выращивания культур привели к уплотнению почвы, разрушению агрономически ценной водопроходной структуры, подкислению и снижению содержания кальция

и гумуса. Система земледелия в крае должна быть природоохранной. Одним из приоритетных направлений земельной политики Краснодарского края является сохранение земель сельскохозяйственного назначения как основного средства производства в агропромышленном комплексе. Мониторинг интенсивно используемых в сельскохозяйственном производстве земель не проводится, что не позволяет сделать объективные выводы относительно направления, особенностей и интенсивности почвообразовательных процессов в современных условиях землепользования. Необходимо провести сводный анализ конкретного земельного участка с целью выявления динамики изменения состояния земель под воздействием антропогенных, природных и антропогенно-природных факторов и разработать системы мероприятий по предупреждению и устранению негативных процессов.

В рамках проекта проанализированы результаты развития негативных процессов земельных участков в хронологическом диапазоне с использованием современных ГИС-технологий. Создан картографический материал, позволяющий оценить развитие негативных процессов за многолетний период. Полученные снимки подтверждают площади, подверженные негативным процессам, что является следствием многолетнего нерационального использования земель, неэффективного землеустройства, незавершенности систем противоэрозионной защиты, неадаптивности систем земледелия к особенностям рельефа, медленного внедрения почвозащитных технологий.

На основе их комплексного мониторинга приведены рекомендации для землепользователей по рациональному использованию земель. Предложены меры, позволяющие восстанавливать почвы, повышать устойчивость агроландшафтов и улучшать систему защиты земледелия. Технология создания картографического материала с использованием ГИС способствует оперативной обработке большого количества данных с привязкой к местности.

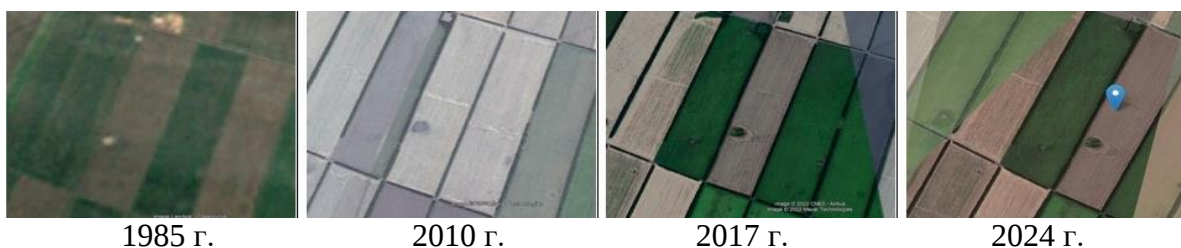


Рисунок 1 – Фрагменты космических снимков за период с 1985 по 2024 г. (программы Google Earth Pro)

Сопоставление различных карт обеспечивает возможность оценки качественных характеристик земель и положительно сказывается на достоверности расчетных значений

4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Землепользователи различных форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Крупные, средние и мелкие аграрные хозяйства АПК Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	По усмотрению заинтересованных сторон
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Использование географических информационных систем для оценки качества сельскохозяйственных угодий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Авторы: Цораева Элеонора Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет землеустроительный, кафедра землеустройства и земельного кадастра Тел.: 8 (861) 221-59-44 E-mail: zemleustr@kubsau.ru



ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ





ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Разработка и реализация генетико-селекционных подходов для получения нового материала томатов на основе функциональной мужской стерильности с повышенной устойчивостью к биотическим стрессорам и потребительскими качествами плодов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

На основе использования молекулярно-генетических (SSR-, SNP-полиморфизмов) и классических методов селекции (скрещивания и отбор перспективных генотипов) разработана технологическая схема ускоренной селекции томата, получены конкурентоспособные селекционно-ценные формы, устойчивые к вредоносным заболеваниям ВТМ (вирус табачной мозаики, основной возбудитель – *Nicotianavirus 1 Smith*), альтернариозу (аскомицетный гриб *Alternaria alternata f. sp. Lycopersici*) и фитофторе (*Phytophthora infestans Mont. de Bary*), с повышенными потребительскими качествами плодов. Созданы специфичные праймерные пары по идентификации генов интереса, что обеспечивает прицельный отбор селекционно-ценных форм и сокращение срока их получения

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Селекционные ресурсы томата на основе функциональной мучнистой стерильности с заданными хозяйственно ценными признаками. Технологический задел для ускоренной селекции конкурентоспособных форм томата с применением инновационных молекулярно-генетических методов

4. Уровень зрелости проекта

В течение 4 лет проведена гибридизация ФМС-линий томата. Получены семена отцовских форм доноров целевых генов для дальнейшего их использования в селекционной работе. Создан ценный исходный материал для селекции гибридов томата с устойчивостью к вирусу табачной мозаики, фитофторозу (расе T0) и комплексной устойчивостью к этим заболеваниям

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Кубанский научный фонд по программе «Приоритет-2030» стратегического проекта «Генетика и селекция в растениеводстве» подпрограммы «Генетика и селекция томатов» (2020–2022)
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные и мелкие овощеводческие хозяйства юга России
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2022623153
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Юг России
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	12 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Селекционная программа по томатам с использованием высокотехнологичных методов скрининга и создание исходного селекционного материала
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Дубина Елена Викторовна, д-р биол. наук, профессор РАН; Горун Олеся Леонидовна,

	ассистент; ФГБНУ «Федеральный научный центр риса» Корж Светлана Олеговна, младший научный сотрудник; Явцева Елена Ивановна, младший научный сотрудник; Козлова Ирина Викторовна, научный сотрудник Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет пищевых производств и биотехнологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики Тел.: 8 (861) 221-58-46 E-mail: biotechnolog@kubsau.ru
--	---



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка технологии функциональных замороженных десертов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В последние годы широко развивается новое направление в перерабатывающей промышленности – функциональное питание на основе продуктов естественного происхождения. Их употребление благотворно влияет на отдельные органы и системы, организм в целом. Реализация этого направления позволяет расширить ассортимент продуктов питания и улучшить их пищевой состав.

Одним из способов консервирования фруктово-ягодной продукции является замораживание местных видов фруктово-ягодного сырья для приготовления новых функциональных продуктов питания. Они восполняют суточную потребность в макро- и микронутриентах, минеральных веществах, витаминах, пищевых волокнах.



Рисунок 1 – Замороженный фруктово-ягодный десерт

Замороженные фруктово-ягодные продукты предназначены для восполнения дефицита нутриентов, необходимых для улучшения структуры питания населения

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Разработка рецептуры и технологии функциональных замороженных десертов
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, специализирующиеся на производстве замороженных десертов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия, специализирующиеся на производстве замороженных десертов
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Конкуренция
15. Уровень инновационности проекта	Использование природного сырья. Высокая биологическая ценность готового продукта пониженной калорийности
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Варивода Альбина Алексеевна, канд. техн. наук, доцент; Кенийз Надежда Викторовна, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет пищевых производств и биотехнологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции Тел.: 8 (918) 181-21-42 E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка рецептуры и обоснование технологии консервов для профилактического питания людей

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Результаты исследований последних десятилетий показывают, что в структуре потребления пищевых продуктов, несмотря на высокую насыщенность рынка продовольственными товарами, наблюдается отклонение от принципов здорового питания по недостатку микронутриентов, что отрицательно сказывается на здоровье населения.

Для профилактики заболеваний в питании используют функциональные продукты. Расширенное производство специализированных продуктов, сбалансированных по содержанию макро- и микроэлементов с учетом особенностей обменных процессов различных возрастных групп населения и их патологических состояний, является эффективным способом улучшения здоровья человека.

Разработана и обоснована технология мясорастительных консервов для профилактического питания. Созданы рецептуры консервов с заданными качественными характеристиками на основе подобранного мясного и растительного сырья, пищевых добавок для профилактического питания, опытные образцы консервов и проведено их комплексное исследование. Подготовлен проект технической документации ТУ.

Рецептура консервов «Тефтели "Неженка" в натуральном соку» для профилактического питания: желатин, телятина, мясо индейки, шпинат, абрикосы, лук репчатый, морковь, пшеничная мука, растительное масло, петрушка, минеральный кальцевый обогатитель, перец душистый молотый, соль лечебно-профилактическая.

Компоненты, обогащающие рецептуру разработанных консервов, подобраны таким образом, что сочетание продуктов оказывает профилактическое воздействие при железодефицитной анемии, недостатке витаминов, микроэлементов и способствует выведению токсинов. Биологические компоненты: телятина богата витаминами группы В, РР, Е, микроэлементами, по содержанию биологически активных веществ считается одним из самых полноценных видов мяса; мясо индейки (натуральный источник витаминов, минералов, содержит мало холестерина, хорошо переваривается и усваивается организмом, относят к разряду диетического); шпинат (препятствует развитию злокачественных опухолей, укрепляет сердечную мышцу); абрикосы (средство профилактики атеросклероза, гипертонии, аритмии, инфрак-

тоза миокарда); лук репчатый (повышает выделение пищеварительных соков, обладает бактерицидными и асептическими свойствами, улучшает усвоение пищи); морковь (обладает асептическими, глистогонными, желчегонными и противосклеротическими свойствами, усиливает деятельность ЖКТ); петрушка (богата флавоноидами, каротиноидами, антиоксидантами, используется для лечения ревматизма, артрита, ожирения); пшеничная мука (способствует усилению обменных процессов, стимулирует работу головного мозга, профилактика болезни Альцгеймера); пектины (очищение организма от вредных веществ); перец душистый (помогает бороться с вредными бактериями); мускатный орех (содержит макро- и микроэлементы, избавление от усталости, стимулирует защитные силы организма); лечебно-профилактическая соль с пониженным содержанием натрия (удаление избытка воды из организма).

Результаты корректировочного расчета пищевой ценности представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Общий химический состав и пищевая ценность консервов «Тефтели "Неженка" в натуральном соку» на 100 г

Показатель	Значение
Белок, %	15,12 ± 0,3
Жир, %	5,5 ± 0,4
Углеводы, %	6,89 ± 0,2
Энергетическая ценность, кДж/100 г	137,63

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Конфеты «Тефтели "Неженка" в натуральном соку»
4. Уровень зрелости проекта	Проект нормативной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности по производству продуктов питания общего и специального назначения на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Заявка подана
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да

9. Предполагаемое место реализации проекта	Лечебно-оздоровительные, санаторно-курортные учреждения, предприятия общественного питания, торговые сети
10. Срок реализации проекта	12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	120 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокая биологическая ценность и обоснованность ингредиентов рецептуры для использования в профилактическом питании людей разных возрастных групп
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор; Патиева Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент; Ускова Анжелика Сергеевна, студентка Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет пищевых производств и биотехнологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции Тел.: 8 (861) 221-58-53 E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка рецептуры вареных колбасок для питания детей с пищевой непереносимостью

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В общей структуре заболеваемости детей раннего возраста значительный удельный вес составляют патологии, обусловленные непереносимостью пищевых веществ. Наблюдаются аллергические реакции на белковые вещества. Более 400 аллергенов занесены в международную базу. Иммунологи отмечают восемь продуктов, содержащих истинные аллергены высокой активности: куриные яйца, шоколад, соевые бобы, соя, коровье молоко, рыба и морепродукты, цитрусовые, орехи, арахис, пшеница. Анализ особенностей питания детей раннего возраста с пищевой непереносимостью позволил определить основные принципы диетотерапии, выявить перспективные виды сырья для создания новой продукции.

Разработан адаптированный продукт для питания детей с пищевой непереносимостью. Определена аллергическая активность мясного сырья для ввода в состав продукта. Обоснована технология производства гипоаллергенного продукта. Подтверждены химический состав, биологическая ценность, наиболее удовлетворяющая потребности организма ребенка. Рецептуры детских вареных колбас включают: мясо индейки, свинину мясную, конину, молоко козье, кукурузную муку, кабачок, зелень петрушки, соль.

Мясо индейки обладает низкой алергизирующей активностью, обусловленной минимальным содержанием белковых пиков. В бедре их значительно больше, поэтому следует использовать грудку. В мясе индейки высокое содержание витаминов групп В, РР, минеральных веществ, селена. Витамин В6 участвует в поддержании иммунитета, укреплении нервной и других систем, а его недостаток приводит к развитию кожных заболеваний, анемии. Витамин В12 обеспечивает кроветворение. Недостаток РР оказывает негативное влияние на состояние кожных покровов, желудочно-кишечного тракта, нервной системы. Селен является антиоксидантом, участвует в гормональной регуляции. Его дефицит приводит к остеоартрозу, миокардиопатии.

Свинина мясная – низкоаллергенное сырье, в редких случаях ее употребление вызывает гиперчувствительность. Во многих странах в качестве прикорма вводят пюре из свинины, так как она обладает высокой пищевой ценностью, а свиной жир – биологической за счет максимально сбалансированного жирнокислотного состава. Свинина богата витаминами групп В, D, микроэлементами Mg, Se, P, Zn, необходимыми растущему организму.

Конину относят к диетическому мясу из-за низкого содержания холестерина. Белок конины сбалансирован по аминокислотному составу, жиры содержат до 30 жирных кислот, 12 из которых полиненасыщенные (это положительно влияет на развитие нервной системы, повышает иммунитет), имеет высокое йодное число (в 2,5 превышает говядину). Козье молоко содержит меньше казеина и лактозы, что положительно сказывается на лактозной недостаточности. Его микроэлементный состав снижает риски возникновения аллергии.

Кукурузная мука богата витаминами, минералами, пищевыми волокнами, но в ней отсутствует клейковина, что обуславливает ее гипоаллергенные свойства. Зелень петрушки целесообразно вводить в рецептуру, так как она богата полифенолами, обладает противовоспалительными и седативными свойствами. Кабачок легко усваивается детским организмом, обладает низкими аллергизирующими свойствами, богат витамином С (15 мг на 100 г), антиоксидантами, минеральными веществами (238 мг калия на 100 г), пектиновыми веществами.

Обоснованность эффективности разработанной рецептуры показана в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительная оценка удовлетворения в основных питательных веществах в 100 г вареных колбасок для питания детей с пищевой непереносимостью

Показатель	Вареное колбасное изделие		
	Содержание в продукте	Суточная потребность	Степень обеспеченности детей до трех лет, %
Белок, г	13,23	54,00	24,20
Жир, г	16,36	60,00	27,10
Показатель	Вареное колбасное изделие		
	Содержание в продукте	Суточная потребность	Степень обеспеченности детей до трех лет, %
Витамины, мг:			
В1, В2	0,285	0,900	31,70
	0,152	1,00	15,20
Минеральные вещества, мг:			
Калий	254,5	600	42,4
Магний	41,6	200	20,8
Кальций	26,31	900	2,9
Фосфор	193,4	800	24,2
Железо	2,25	10	22,5
Энергетическая ценность, ккал	230,500	1800	12,8

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Мясорастительные консервы

4. Уровень зрелости проекта	Проект нормативной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающиеся производством продуктов детского питания специального назначения на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Заявка подана
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Для детского питания
10. Срок реализации проекта	12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	20 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокая биологическая ценность и гипоаллергенность рецептуры, обоснованность технологии производства детских вареных колбасок для питания детей с пищевой непереносимостью
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор; Патиева Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент;

	Рак Дарья Сергеевна, студентка Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет пищевых производств и биотехнологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции Тел.: 8 (861) 221-58-53 E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru
--	---



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Методика определения фальсифицированных кормов
по микрофотографиям с помощью нейронных сетей**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработан экспресс-метод определения фальсифицированных кормов и кормовых добавок по микрофотографиям образцов, основанный на использовании нейронных сетей для анализа и классификации полученных изображений. Результат проекта – создание программного продукта, который с высокой точностью может определять фальсифицированные корма и кормовые добавки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Программное обеспечение для определения фальсифицированных кормов и кормовых добавок на основе микрофотографий образцов

4. Уровень зрелости проекта

Лабораторный образец

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

1 800 000
в рамках программы «Приоритет-2030»

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Комбикормовые, животноводческие и рыбоводческие предприятия, производящие корма для сельскохозяйственных животных, рыб, ракообразных и непродуктивных животных
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Комбикормовые и животноводческие предприятия Краснодарского края и России, лаборатории оценки качества корма
10. Срок реализации проекта	2024–2025 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие достаточного количества репрезентативных образцов для качественной валидации нейронных сетей; сложность их создания для определения фальсифицированных кормов; финансирование
15. Уровень инновационности проекта	Повышение качества существующих систем
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Сухно Игорь Владимирович, канд. хим. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

	факультет пищевых производств и биотехнологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики Тел.: 8 (861) 221-58-46 E-mail: biotechnolog@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Технология производства кваса на основе чумизы, выращенной с использованием органического удобрения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Актуальность работы обусловлена спросом на биологически чистые продукты питания и напитки, которые в свою очередь являются функциональными. На российском рынке отсутствуют официальные аналоги кваса из чумизы. Это позволяет внедрить культуру в промышленное производство.

Применение органического удобрения «Экохар-вест» при выращивании чумизы, положительно влияет на качественные и количественные ее показатели. Разработана технология производства кваса на основе нового перспективного сырья для пищевой промышленности

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Квас из чумизы

4. Уровень зрелости проекта

Выполнено на 80 %

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Пивоваренные заводы, предприятия по производству безалкогольных напитков (чумиза), органических удобрений

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Исследования по выявлению зависимости дозы внесения органического удобрения на урожайность чумизы; числа бактерий рода <i>Azotobacter</i> в почве, количества хлорофилла в зеленой части растений, химических показателей зерна чумизы
9. Предполагаемое место реализации проекта	Пивоваренные заводы, предприятия по производству безалкогольных напитков (чумиза), органических удобрений
10. Срок реализации проекта	Май 2023 г. – декабрь 2024 г.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	550 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Неосведомленность населения о пользе чумизы
15. Уровень инновационности проекта	Применение органического удобрения для внедрения «зеленого» производства с минимальным использованием химических компонентов, производство кваса
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Хильчук Дарья Сергеевна, студент; Жолобова Инна Сергеевна, д-р вет. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет пищевых производств и биотехнологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики Тел.: 8 (961) 500-51-14 E-mail: biotechnolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Комплексная трансформация растительного сырья с получением безопасных продуктов при реализации интегративного подхода к инактивации антинутриентов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Подготовительная обработка растительного сырья (семян масличных, зернобобовых, орехоплодных, хлебных злаков и чая байхового), способствует повышению его питательности, биологической ценности и безопасности. Эффективность обработок на последующих стадиях обеспечивает реализацию предусмотренных технологических процессов. Для устранения недостатков технологий однократного прессования и двукратного холодного отжима при переработке белковых и масличных культур предложено использовать сжиженный диоксид углерода путем его введения в рабочую область шнека на стадиях прессования или экструзии материала. Происходит снижение степени теплового воздействия на обрабатываемый материал в канале шнекового пресса и повышение уровня экстракции масла до максимально возможного. Применение электромагнитного поля низких и крайне низких частот (ЭМП НЧ и КНЧ) с резонансными и регулируемыми параметрами воздействия на объект в момент нахождения сжиженного углерода (CO_2) в коллекторе перед его подачей на экстракцию способствует полной нейтрализации антипитательных свойств перерабатываемого сырья без ущерба для пищевой и энергетической ценности целевого продукта. Сырье проходит завершающие участки пресса, немедленно остывает и экструдруется под давлением на выходе из фильер или зерновых отверстий.

Полученный материал идеально подходит для дальнейшей переработки, например, путем экстракции из него растворимых белковых фракций. Полученное масло обладает характеристиками продукта, произведенного методом однократного холодного отжима, а используемый (CO_2) конденсируется в теплообменнике и снова подается в систему пресса или экструдера. Излучаемое аппаратурой электромагнитное поле безвредно для живых организмов. Дополнительным положительным эффектом используемой газожидкостной технологии является «холодная стерилизация» сырья, что позволяет увеличить срок хранения белковых полупродуктов и обеспечить повышение результативности переработки масличных культур с получением (CO_2) жмыхов для их дальнейшего использования в качестве пищевых добавок, а также в процессе экструзии цельного зерна хлебных злаков и орехового сырья для производства сухих завтраков.

Обработка чайного сырья предельно снижает количество щавелевой кислоты и антивитаминную активность полифенольного комплекса	
3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Переработка продовольственного растительного сырья с получением безопасных продуктов
4. Уровень зрелости проекта	Апробирован и готов к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	В рамках реализации Программ «УМНИК» (2012–2013 и 2013–2014) и поддержки гранта Президента РФ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия малой и средней мощности, перерабатывающие сырье масличных, зернобобовых, орехоплодных, хлебных злаков и байхового чая
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	ООО «Компания Караван»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Любой регион с достаточной сырьевой базой
10. Срок реализации проекта	От 2 до 4 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	4 000 000 – 6 000 000 (полная реализация); 2 500 000 – 3 000 000 (частичная)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нестабильная сырьевая база
15. Уровень инновационности проекта	Синергетический эффект использования сжиженного диоксида углерода и электромагнитного воздействия в необходимом частотном диапазоне при слабых и сверхслабых интенсивностях

**16. Сведения об инициаторе
(разработчике) проекта**

ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Ольховатов Егор Анатольевич,
канд. техн. наук, доцент;
Касьянов Геннадий Иванович,
д-р техн. наук, профессор;
Щербакова Елена Владимировна,
д-р техн. наук, доцент, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет пищевых производств
и биотехнологий,
кафедры технологии хранения
и переработки растениеводческой
продукции

Тел.: 8(861)221-59-04

E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru



**ПАСПОРТ
инновационного проекта**

1. Полное наименование проекта:

Напиток из растительного сырья для здорового питания

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Представлены напитки из растительного сырья для здорового питания, включающие экстракты виноградных выжимок и купажные, гибискуса, зеленого чая, подобранные по биологически активному комплексу с учетом удовлетворения суточной потребности в биологически активных веществах. В напитке содержится значительное количество органических и фенолкарбоновых кислот, которые по функциональности оказывают антиоксидантный эффект, препятствуют разрушению и старению клеток организма и оптимизируют процесс производства. В результате исчезает необходимость внесения дополнительных добавок-антиокислителей для предотвращения микробиологической порчи, которые удорожают рецептуру и усложняют технологию.

Технология предусматривает различные варианты полезных напитков: жидкая форма, готовая к употреблению, сухая – для самостоятельного заваривания.



Рисунок 1 – Варианты напитков из растительного сырья

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Рецептурные смеси напитков функциональной направленности
4. Уровень зрелости проекта	Разработки готовы к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Индустрия пищевкусовых продуктов и общественного питания
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 281458 Способ приготовления напитка из растительного сырья для здорового питания
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Собственные производства ряда крупных торговых сетей, малые и средние предприятия консервной отрасли
10. Срок реализации проекта	От 3 до 6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	12 000 000 – 15 000 000. При условии частичного переоснащения предприятия объем инвестиций составит 800 000 – 950 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нестабильность сырьевой базы, природные факторы
15. Уровень инновационности проекта	Расширение ассортимента функциональных напитков без вовлечения новых источников сырья за счет переработки вторичных сырьевых ресурсов. Возможность регулирования функциональных свойств путем изменения соотношения рецептурных компонентов в напитке. Использование природного сырья растительного происхождения без внесения синтетических ароматизаторов и красителей. Высокий уровень сохранности биологически активных веществ в готовом продукте и технологичности способа
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Влащик Людмила Гавриловна, канд. техн. наук, доцент; Шамрай Маргарита Мадиновна, магистрант; Тарасенко Анна Вячеславовна, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет пищевых производств и биотехнологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции Тел.: 8 (861) 221-59-04 E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Десерт из молочной сыворотки для здорового питания

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проблемой молокоперерабатывающих предприятий является утилизация молочной сыворотки. Тенденция к полному запрету слива побочных молочных продуктов в окружающую среду приводит к поиску новых методов переработки молочной сыворотки. Разработаны рецептуры функционального продукта на основе молочной сыворотки с применением инулина и сахарозаменителя эритрита для людей с сахарным диабетом. В проекте исследованы вариации рецептуры готового продукта из молочной сыворотки; выбрана улучшенная рецептура с применением инулина и эритрита; проведены оценки качества готового продукта и дегустационные мероприятия среди возможных потребителей; создано производство десерта

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Десерт функциональной направленности с инулином на основе творожной сыворотки

4. Уровень зрелости проекта

Разработана композиция и способ производства десерта. Готовый продукт апробирован

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Молочные предприятия

7. Патентная защита основных технических решений проекта

На стадии оформления

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

Молочный цех Кубанского ГАУ

10. Срок реализации проекта

2 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нерентабельность производства
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Сарбатова Наталья Юрьевна, канд. техн. наук, доцент; Востриков Владимир Викторович, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет пищевых производств и биотехнологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции Тел.: 8 (861) 221-58-53 E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Разработка рецептуры и обоснование технологии мясного диетического продукта с использованием фитоингредиентов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Обогащение продуктов питания нетрадиционными растительными добавками, разнообразными по биологическому составу, пищевой и биологической ценности позволяет повысить функциональность новых продуктов, их качество, совершенствовать структуру питания населения.

Создание мясного диетического продукта с использованием фитоингредиентов. Определены технологические возможности использования фитоингредиентов в рецептуре диетического питания. Разработана модель рецептурной композиции с заданными качественными характеристиками. Рассчитана пищевая и биологическая ценность рецептурного образца. Обоснованы технологические параметры производства функционального диетического фитосодержащего паштета. Выработаны опытные образцы с добавлением лебеды и мелиссы, проведена дегустационная оценка продукта.

На основе анализа подобранных ингредиентов создана модель рецептурной композиции (таблица 1).

Таблица 1 – Рецептурная композиция мясного диетического продукта с использованием фитоингредиентов

Показатель	Количество на 100 кг
Печень индейки бланшированная, кг	40
Филе индейки вареное, кг	22
Лук репчатый пассированный, кг	12
Мелисса свежая, кг	1,5
Лебеда свежая, кг	6,0
Цукини запеченный, кг	6,0
Мука кукурузная, кг	5,0
Процеженный обезжиренный бульон, кг	7,5

Печень индейки богата витаминами А, В1, В2, В5, В9, В12, минералами, ферментами, аминокислотами. Энергетическая ценность мелиссы лекарственной составляет 49 ккал, содержит 57 % белков, 4 % жиров, 26 % углеводов. В ее составе: железо (178 мг/кг сухой массы), марганец (171), цинк (54,9), медь (7,86), никель (3,45), хром (1,05), кобальт, свинец, кадмий (менее 0,1). Мелисса оказывает общеукрепляющее воздействие на организм, благотворно влияет на мозговые сосуды, нормализует аппетит, укрепляет нервную

систему, обладает седативным эффектом. Пищевая ценность лебеды в расчете на 100 г составляет: белки – 4,2 г, жиры – 0,8 г, углеводы – 3,3 г, пищевые волокна – 4 г, вода – 84 г. Лебеда садовая (семейство Амарантовых) – сытный ингредиент традиционных русских блюд (салаты, гарниры, супы, борщи, хлеб). В лечебной практике применяли лебеду при различных заболеваниях ЖКТ, почек, рахите и сердечно-сосудистых. Использовать можно в сыром виде, тушить, в качестве начинки для пирога. Листья по вкусу напоминают шпинат, но превосходят его по содержанию белка, железа, витамина В1, кальция, фосфора, включают 17 заменимых и незаменимых аминокислот, провитамины А, С, Е, А, калий, марганец и фосфор.

Цукини способствует улучшению пищеварения и выведению из организма вредных веществ. Они особенно полезны при болезнях печени, сердца, почек, желудка. В цукини находятся витамины группы В, Е, К, РР и минеральные вещества (калий, кальций, магний, натрий).

Мука кукурузная богата витаминами, минералами, пищевыми волокнами, в ней отсутствует клейковина, что обуславливает ее гипоаллергенные свойства. В ней содержатся витамины А, Е, К, В1, В2, В3, В5, В6, В9 и минеральные вещества (кальций, железо, магний, фосфор, калий, натрий, цинк, медь, марганец, селен). Биологическая ценность фитопаштета представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Сравнительная оценка уровня удовлетворения в основных питательных веществах (100 г продукта)

Показатель	Содержание в рецептурной композиции	Суточная потребность (средняя женщин/мужчин)	Степень обеспеченности (женщин/мужчин, %)
Белок, г	15,66	65/78	24,1/20,1
Жир, г	3,069	74/88	4,2/3,5
Углеводы, г	5,69	95,0	6,0
Витамин А, мкг	3514,73	3000	117,2
Витамин В1, мг	0,1286	1,5	8,6
Витамин В2, мг	1,0187	1,8	56,6
Витамин С, мг	19,4	50/100	38,8/19,4
Калий, мг	262,1	2500	10,5
Магний, мг	24,99	400	6,2
Кальций, мг	39,62	100	4,0
Фосфор, мг	188,5	800	23,6
Железо, мг	4,545	10/18	45,6/25,3
Селен, мкг	36,2	65	55,7

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Мясной диетический продукт с использованием фитоингредиентов

4. Уровень зрелости проекта

Проект нормативной документации

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности по производству продуктов питания, в том числе специального назначения на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Заявка подана
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лечебно-оздоровительные, санаторно-курортные учреждения, предприятия общественного питания, торговые сети
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	70 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокие биологическая ценность и обоснованность ингредиентов рецептуры, обуславливающих привлекательность их использования в профилактическом питании людей различных возрастных групп
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор;

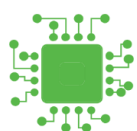
Патиева Светлана Владимировна,
канд. техн. наук, доцент;
Стебляк Мария Николаевна,
студентка

Контактная информация:

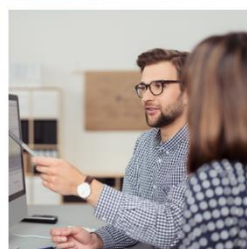
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет пищевых производств
и биотехнологий,
кафедра технологии хранения
и переработки животноводческой
продукции

Тел.: 8 (861) 221-58-53

E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ





ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Разработка web-ориентированной информационной системы формирования и анализа бизнес-моделей организаций

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В современном мире, где бизнес-среда постоянно меняется, организациям необходимы инструменты для быстрой адаптации к условиям и требованиям рынка. Создание web-ориентированной информационной системы предоставляет комплексное решение для формирования и анализа бизнес-моделей организаций. Она разработана для помощи предпринимателям, менеджерам и аналитикам в создании эффективных и инновационных бизнес-моделей и может привести к устойчивому развитию и конкурентному преимуществу на рынке. Основные функции и возможности web-ориентированной информационной системы:

1. Интерактивное формирование бизнес-моделей. Предложен удобный интерфейс для работы с ключевыми блоками бизнес-модели (ценностное предложение, потребительские сегменты, каналы сбыта, ключевые ресурсы, виды деятельности, партнерства, структура затрат и потоки доходов).

2. Использование карточек и групп для визуального представления и управления элементами бизнес-модели позволяет пользователям манипулировать компонентами и экспериментировать с различными вариантами структурирования бизнес-проекта.

3. Иерархический принцип построения элементов в структуре бизнес-модели обеспечивает гибкость и масштабируемость при разработке бизнес-проекта с учетом макро- и микроуровней.

4. Аналитические инструменты. Реализована система показателей для анализа внутренних и внешних факторов. Математические модели позволяют оценить эффективность ключевых блоков бизнес-модели и важность их взаимосвязи.

5. Система поддерживает контроль версий бизнес-моделей и совместную работу в режиме реального времени. Это ключевой аспект для командной разработки и оптимизации стратегии бизнес-проектов.

6. Пользователи могут экспортировать и импортировать созданные бизнес-модели в формате JSON для удобства обмена данными и интеграции с другими системами. Предусмотрен экспорт заполненного шаблона бизнес-модели в формате PNG с целью презентаций и отчетности.

Преимущества использования системы:

– гибкость и масштабируемость. Система адаптируется под нужды бизнеса любого размера и может масштабироваться в соответствии с ростом организации;

- улучшение стратегического планирования. Инструменты системы способствуют глубокому пониманию бизнес-процессов и помогают в принятии обоснованных стратегических решений;
- оптимизация бизнес-моделей. Система позволяет быстро идентифицировать неэффективные элементы бизнес-модели и вносить коррективы для повышения общей производительности;
- совместная среда. Поддержка коллективной работы упрощает процесс согласования и ускоряет разработку бизнес-моделей.

Инновационное решение может стать ключевым инструментом для организаций, стремящихся к устойчивому развитию и поиску новых возможностей на рынке. Система разработана с учетом последних тенденций в области бизнес-анализа и стратегического планирования, что подтверждает актуальность и востребованность среди пользователей

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Веб-приложение позволяет пользователям создавать, анализировать и делиться бизнес-моделями
4. Уровень зрелости проекта	Проект находится на стадии MVP (минимально жизнеспособный продукт) с основными функциями для демонстрации потенциальным клиентам и инвесторам
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Образовательные организации, консалтинговые агентства, стартапы, малый и средний бизнес, крупные компании
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	По результатам проведенной экспертизы опубликованы статьи в журналах перечня ВАК
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край и другие регионы
10. Срок реализации проекта	1–1,5 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	6 000 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Сложности с масштабированием системы или интеграцией с другими платформами; неопределенность спроса на новый продукт и появление конкурентов с аналогичными решениями; трудности с привлечением дополнительного финансирования или непредвиденные затраты на разработку и маркетинг
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Вострокнутов Александр Евгеньевич, канд. экон. наук, доцент; Егорчев Филипп Андреевич, магистрант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра системного анализа и обработки информации Тел.: 8 (861) 221-58-58 E-mail: sys-analiz@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка автоматизированного инструментария для формирования оптимальной структуры материально-технической базы и потенциала сельскохозяйственного предприятия

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Создан автоматизированной инструментарий с целью оптимизации структуры материально-технической базы и технического потенциала сельскохозяйственных предприятий. Процессы планирования играют ключевую роль в организации сельскохозяйственного производства, учитывают технологические особенности выпускаемой продукции и влияние совокупности внешних и внутренних факторов. Внедрение и активное применение автоматизированных систем обеспечивают повышение результативности производственных процессов. Уровень автоматизации планирования зависит от качества разработки и условий реализации систем. Проект предполагает создание программного решения, позволяющего автоматизировать многоуровневое планирование, охватывает расчет объемов выпускаемой продукции растениеводства и животноводства. Учет технологических особенностей сельскохозяйственных отраслей позволяет определить прогнозные значения экономических показателей, разработать методы оценки эффективности различных производственных вариантов. Система способствует росту эффективности управления ресурсами и повышению производительности сельскохозяйственных предприятий

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Концепция автоматизированной системы формирования оптимальной структуры материально-технической базы и технического потенциала сельскохозяйственного предприятия

4. Уровень зрелости проекта

Разработаны основные модули автоматизированной системы формирования оптимальной структуры материально-технической базы и технического потенциала сельскохозяйственного предприятия

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Результаты опубликованы по материалам конференций различного уровня
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края
15. Уровень инновационности проекта	Использование в информационных системах различных категорий пользователей и специалистов производственных отраслей
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Косникова Оксана Владимировна, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра экономической кибернетики Тел.: 8 (861) 221-59-20 E-mail: infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка бизнес-моделей и стратегий для устойчивого развития сельских территорий

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Наиболее серьезными проблемами сельских территорий России являются депопуляция, ухудшение экологического состояния, низкий уровень доходов и социальной инфраструктуры, отставание в развитии от городских территорий. Необходимо разрабатывать и внедрять новые подходы и инструменты, которые способствуют их устойчивому развитию. Любая форма предпринимательской деятельности (кооператив, социальная организация, агроэкологическая ферма, сельский туристический кластер) предусматривает выбор стратегии. Для ее реализации используют бизнес-модель. Разработана обобщенная модель для АПК, направленная на создание устойчивого и эффективного подхода к ведению бизнеса в условиях сельских территорий. Эта модель является эталонной для предприятий, стремящихся к оптимизации операционной деятельности и повышению конкурентоспособности. В ней интегрированы лучшие практики и инновационные решения, проверенные временем и успешным опытом ведущих компаний отрасли.

Основные задачи проекта:

1. Исследование отрасли. Изучение современных тенденций и стратегий в агропромышленном комплексе для выявления ключевых факторов успеха. Анализ данных о лучших практиках в конкретной сфере деятельности. Сбор и систематизация информации о нововведениях.

2. Анализ потребностей. Определение уникальных вызовов и возможностей сельских территорий для разработки релевантной бизнес-модели. Уточнение проблемных зон и потребностей местных предприятий АПК.

3. Создание адаптивной и гибкой бизнес-модели с использованием авторского ИТ-сервиса.

4. Пилотное внедрение модели на отдельных предприятиях для проверки ее эффективности. Получение обратной связи от участников тестирования. Адаптация модели под конкретные условия предприятий.

5. Создание инструкций. Разработка подробных руководств по применению модели для компании и обучающих материалов с описанными принципами и преимуществами новой бизнес-модели.

6. Обучение и консультации. Проведение семинаров, тренингов, индивидуальных консультаций для сотрудников предприятий АПК.

7. Мониторинг и оценка. Систематический анализ результатов внедрения модели. Определение KPI и регулярный сбор данных для объективной оценки эффективности. Корректировка модели на основе полученных данных. Проект направлен на создание основы для улучшения бизнес-процессов в АПК. Универсальная модель – инструмент повышения эффективности и устойчивости предприятий. Внедрение и адаптация этой модели приведут к долгосрочному развитию сельских территорий, укреплению их экономики и улучшению качества жизни местного населения

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Бизнес-модель организации АПК и стратегия ее развития
4. Уровень зрелости проекта	Минимальный жизнеспособный продукт
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	По результатам проведенной экспертизы опубликованы статьи в журналах перечня ВАК
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	4 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Минимальны

15. Уровень инновационности проекта	Интеграция передовых практик и инноваций для повышения устойчивости и эффективности сельских предприятий, их адаптации к современным экономическим условиям
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Ефанова Наталья Владимировна, канд. экон. наук, доцент; Егорчев Филипп Андреевич, магистрант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра системного анализа и обработки информации Тел.: 8 (861) 221-58-58 E-mail: sys-analiz@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Интеграция сельскохозяйственных товаропроизводителей в сетевой сегмент рынка продукции агропромышленного комплекса

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана и применена математическая модель оптимизации процессов производства и распределения сельскохозяйственной продукции. При создании математических моделей учитывали различные факторы (климатические условия, природные ресурсы, спрос на продукцию, логистические особенности и экономические показатели). Программное обеспечение предназначено для симуляции и оптимизации процессов производства, хранения и распределения сельскохозяйственной продукции, исследования возможностей интеграции аграрных производителей в сетевой сегмент рынка с учетом оптимальной структуры поставок и ценообразования

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Математическая модель оптимизации интеграции, аналитические отчеты и рекомендации
4. Уровень зрелости проекта	Стадия прототипирования и тестирования технологий
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Ритейлеры, сельскохозяйственные предприятия, агрофирмы и агрохолдинги, фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии подачи заявки
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Недостаток качественных данных для построения модели
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Караев Андрей Витальевич, аспирант;

	Бурда Алексей Григорьевич, д-р экон. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра экономической кибернетики Тел.: 8 (861) 221-57-89 E-mail: econ-kiber@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Компьютерное моделирование и прогнозирование роста пшеницы в зависимости от условий и регионального расположения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагаемая модель учитывает агрономические, климатические факторы, аспекты безопасности, обеспечивает ее высокую практическую значимость и применимость в условиях АПК. Результаты исследования могут быть использованы для точного прогнозирования урожайности, оптимизации затрат на производство и минимизации рисков, связанных с климатическими изменениями

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Методика и программный продукт

4. Уровень зрелости проекта

Стадия анализа данных

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия АПК

7. Патентная защита основных технических решений проекта

На стадии оформления

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Аграрные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2024–2025 гг.
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	60 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Инновационные методы прогнозирования
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Крисьяк Михаил Игоревич, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра экономической кибернетики Тел.: 8 (861) 221-57-89 E-mail: infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Разработка информационной системы: контроль и управление
высевающего комплекса**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

На высевающий комплекс будет установлено оборудование в виде различных датчиков для считывания данных о заполненности бункеров зерном и удобрениями, положении рабочего органа, «пробках» в зерновых магистралах. Информация важна для оператора комбайна, агронома, компании и выводится на устройства Android, осуществляющие выбор зерна, установку нормы высева, отслеживание фактического результата по засеянной площади. Это позволит снизить пересев и недосев зерна, повысить экономическую эффективность сельскохозяйственного предприятия и уменьшить себестоимость готового орудия

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Программное обеспечение для устройства Android, комплекты ячеек динамического взвешивания и датчиков высева, заполненности бункеров; герметичности бункера, вращения вентилятора-нагнетателя

4. Уровень зрелости проекта

Прототип рабочей ячейки динамического взвешивания, макет мобильного приложения для устройства Android

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия по производству механизированных сельскохозяйственных орудий для высевных комплексов

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Повышение конкуренции и возникновение недополученной прибыли
15. Уровень инновационности проекта	Анализ недостатков механизированных высевных комплексов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кумратова Альфира Менлигуловна, канд. экон. наук, доцент; Мамлеев Эмиль Сергеевич, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра информационных систем Тел.: 8 (861) 221-59-20 E-mail: infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Разработка информационной системы: моделирование офисных пространств Office Space Designer для операционной системы Windows

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Приложение направлено на проектирование рабочих мест для обеспечения максимального комфорта, эффективности и безопасности сотрудников. Учитывает физические и когнитивные аспекты деятельности с целью создания рабочей среды, которая минимизирует потенциальные риски для здоровья и максимизирует производительность.

На рисунке 1 представлена схема моделирования плана офиса в приложении OSD. Пользователь может дополнить базовую библиотеку префабов, задать параметры новым элементам окружения или скорректировать их для установленных объектов. Используя систему конструктора, можно сформировать план помещения самостоятельно на месте пустой сцены. На каждом этапе работы с помещением и его интерьером система умного учета анализирует эргономику пространства, предоставляет подсказки и предупреждения в сплывающих окнах о нарушении требований по организации рабочего пространства.

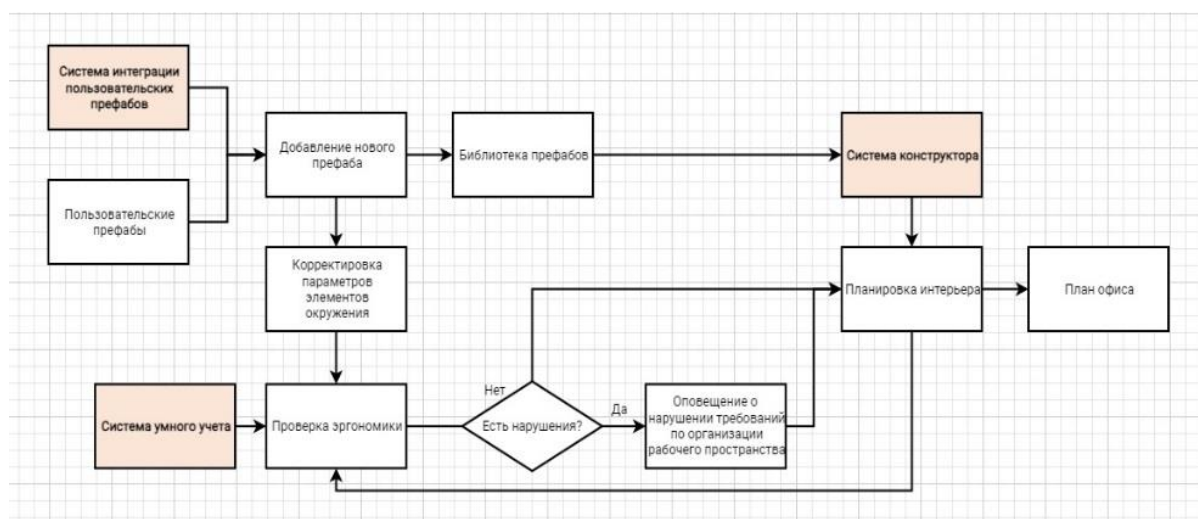


Рисунок 1 – Схема моделирования офисного пространства

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Моделирование офисных пространств

4. Уровень зрелости проекта

В процессе разработки

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Компании, специализирующиеся на проектировании офисных пространств
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Российская Федерация
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кумратова Альфира Менлигуловна, канд. экон. наук, доцент; Колесников Роман Юрьевич, студент; Булыгин Сергей Алексеевич, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики,

	кафедра информационных систем Тел.: 8 (861) 221-59-20; 8 (918) 258-10-20; 8 (996) 410-47-18 E-mail: infsys@kubsau.ru
--	--



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Совершенствование системы планирования производства аграрных предприятий на основе внедрения информационных технологий

2. Краткое описание (аннотация) проекта

При организации сельхозпроизводства в процессе планирования учитывают технологические особенности выпускаемой продукции и влияющие на них факторы. Эффективными направлениями обеспечения являются внедрение и активное применение соответствующих информационных систем. От качества их разработки и условий реализации зависит уровень автоматизации планирования на сельскохозяйственных предприятиях. Оно характеризуется поэтапной и многоуровневой деятельностью специалистов соответствующих областей на предприятиях – от сводного планирования объемов выпускаемой продукции до производственного по растениеводческим и животноводческим отраслям с учетом их технологических особенностей функционирования. В результате определены прогнозные значения экономических показателей, свидетельствующие об эффективности различных вариантов планов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Адаптированная информационная система планирования производства сельскохозяйственной продукции

4. Уровень зрелости проекта

Разработка основных модулей информационной системы

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Аграрные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Результаты опубликованных материалов конференций
9. Предполагаемое место реализации проекта	Аграрные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	450 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аграрные предприятия Краснодарского края
15. Уровень инновационности проекта	Для различных категорий пользователей и специалистов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Осенний Виталий Витальевич, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра экономической кибернетики Тел.: 8 (861) 221-59-20 E-mail: infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка рекомендательной системы по подбору режимов выращивания сельскохозяйственных культур на основе методов машинного обучения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сельскохозяйственное производство зависит от климатических условий, влияющих на принятие решений в области растениеводства. Недостаточная доступность питательных веществ в почве может оказать негативное воздействие на биохимические и физиологические показатели растений, что приведет к снижению урожайности сельскохозяйственных культур. Поддержание продуктивности почвы в долгосрочной перспективе предполагает сбалансированное использование органических и неорганических удобрений. Плодородие почвы, рост сельскохозяйственных культур и устойчивая урожайность зависят от типа и количества органических и неорганических удобрений или их смеси. Для получения больших показателей урожая необходимо регулировать плодородие почвы и дополнять недостающие питательные вещества за счет внешних удобрений. Фермеры не учитывают пригодность участка для выращивания конкретной культуры, что приводит к потере урожайности. Эффективная и высокоточная система позволяет решить, какие культуры необходимо сажать. Использование передовых технологий или методов автоматизированного земледелия может быть полезным для решения проблем обеспечения экологической устойчивости, оптимизации почвы, сбора и анализа множества гетерогенных изменений.

Современные методы машинного обучения используются как инструмент для выбора оптимального режима выращивания сельскохозяйственных культур при различных уровнях питательных веществ в почве с учетом климатических колебаний для предложения подходящих культур или дополнительных питательных веществ с целью достижения максимально возможного производства. Современные алгоритмы машинного обучения предназначены для выработки практических рекомендаций по выбору сельскохозяйственных культур или определению необходимых питательных веществ на конкретном участке. Модели работают с наборами данных, которые содержат информацию о биохимическом составе почвы и минимум трех климатических переменных: температура, осадки и влажность. Результаты апробации предложенной модели продемонстрировали высокий уровень точности – порядка 99 % (AUC 1,0). Метод генерации рекомендаций по выращиванию культур в различных условиях окружающей среды потенциально предоставляет ценную информацию

для разработки удобного облачного интерфейса искусственного интеллекта. Такой интерфейс позволит быстро принимать решения по оптимальному применению удобрений и выбирать подходящие культуры для выращивания на конкретных участках

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Алгоритмы и цифровые инструменты по подбору режимов выращивания сельскохозяйственных культур
4. Уровень зрелости проекта	Проведение апробации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Агрохолдинги, фермерские хозяйства, научно-исследовательские институты и предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Результаты опубликованных статей в журналах перечня ВАК
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Разработаны математические модели и цифровые инструменты
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

	Автор(ы): Павлов Дмитрий Алексеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра системного анализа и обработки информации Тел.: 8 (861) 221-59-20 E-mail: sys-analiz@kubsau.ru
--	---



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Информационная система для анализа временных рядов при помощи нейронных сетей

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Методы искусственного интеллекта и машинного обучения применяют в анализе временных рядов. Рекуррентные нейросети выделяют как основной инструмент для распознавания шаблонов и прогнозирования. Их использование актуально в различных областях (сельское хозяйство, финансы, климатология и медицина)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Информационная система для Desktop

4. Уровень зрелости проекта

Проект на этапе разработки

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Сельскохозяйственные предприятия
и фермерские хозяйства Краснодарского
края

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия и фермерские хозяйства Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Автоматизация ручных математических расчетов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кумратова Альфира Менлигуловна, канд. экон. наук, доцент; Радченко Мария Викторовна, канд. экон. наук, доцент; Лещенко Кирилл Денисович, ассистент; Яворская Виктория Юрьевна, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра информационных систем Тел.: 8 (861) 221-59-20 E-mail: infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Информационная система оценки надежности контрагентов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Развитие информационных технологий при поддержке государством политики цифровизации услуг и сервисов позволило получить широкий набор цифровых инструментов предприятиям для повышения эффективности, в том числе в вопросе оценки надежности контрагентов и возможности снижения экономических и репутационных рисков в торгово-экономической деятельности.

Проверка и оценка надежности контрагента – приоритетные задачи предприятия. Низкий уровень его надежности может приводить к экономическим и репутационным рискам и является основанием для отказа от подписания договора и сотрудничества с контрагентом.

Учет информации о контрагенте и его экономической деятельности – важный фактор успешного взаимодействия с ним, способ снижения рисков и потерь предприятия в ходе реализации сделок. Необходимость решения задачи транспарентности контрагентов для руководителей предприятия и других лиц, принимающих решения, определила разработку информационной системы оценки надежности.

Разрабатываемая информационная система обеспечивает поддержку пользователей при формировании плана проверки контрагента, оценочной шкалы, весовых коэффициентов проверяемого параметра, позволяет оперативно получать доступ к данным контрагента из государственных онлайн-сервисов, формировать аналитические отчеты с учетом кластеризации объектов оценки, обеспечивать интуитивно понятный интерфейс для широкого круга сотрудников предприятия, интегрировать типовые решения компании 1С. Алгоритм работы информационной системы заключается в выполнении последовательности действий: ввод ключевой информации о контрагенте (ИНН, ОГРН, наименование); формирование плана проверки, в котором перечисляют ее виды с указанием весового коэффициента полученного результата по каждой; выполнение проверки контрагента по выбранному пользователем плану; получение отчетов по контролю контрагента, интерпретация полученных результатов на оценочной шкале надежности. Потребность в гибкой информационной системе оценки надежности контрагентов для принятия оперативных и обоснованных решений о начале или завершении торгово-экономических отношений определяет актуальность проекта

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Информационная система оценки надежности контрагентов
4. Уровень зрелости проекта	Начальный этап реализации, проведено исследование предметной области, представлена методика оценки надежности контрагентов
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Коммерческие и государственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Кафедра информационных систем Кубанского ГАУ
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	900 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Ограничение доступа к государственным информационным ресурсам (порталам) со сведениями о контрагентах
15. Уровень инновационности проекта	Возможность использования открытых государственных информационных ресурсов для оценки надежности контрагентов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Тюнин Евгений Борисович,
канд. экон. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет прикладной информатики,
кафедра информационных систем

Тел.: 8 (861) 221-57-89

E-mail: infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Организация автоматизированной реализации молока в розлив
через сеть молокоматов**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Представлены экономические расчеты и обоснования организации автоматизированной продажи молока с применением торговой сети с различным количеством вендинговых аппаратов в условиях Краснодарского края. Для организации продажи молока с использованием шести торговых автоматов потребуется около 6,5 млн руб. основных средств, ежегодно можно продавать более 427 т молока, получать свыше 28 млн руб. прибыли.

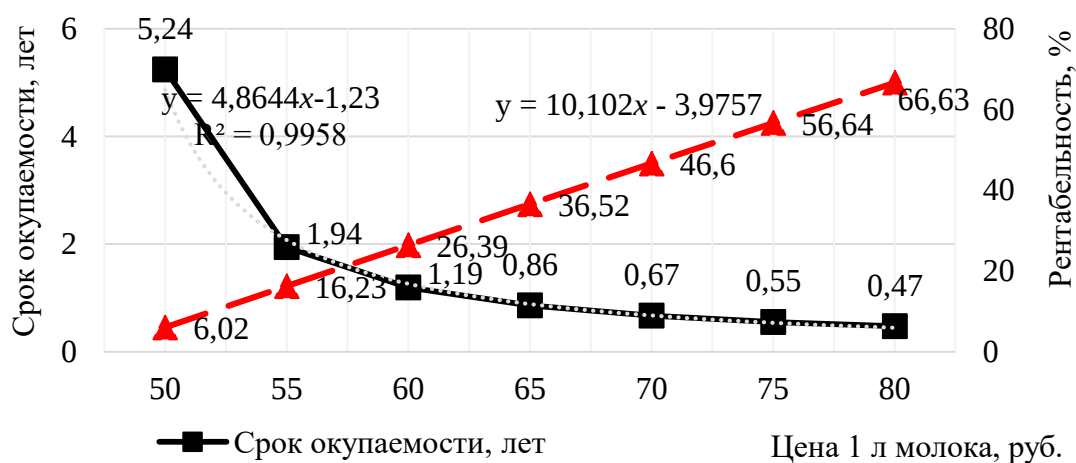


Рисунок 1 – Зависимость показателей эффективности проекта от розничной цены молока

Проект окупится менее чем за 11 мес. При достигнутом среднекраевом уровне молочной продуктивности коров в сельскохозяйственных организациях экономические регионы проекта подойдут хозяйствам с поголовьем от 55 коров	
3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Проектные расчеты и экономические обоснования организации автоматизированной продажи молока в розлив с использованием вендинговых аппаратов
4. Уровень зрелости проекта	Расчеты экономической эффективности при условии изменения одного из факторов в пределах возможного диапазона и сохранения значений остальных исходных показателей
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и фермерские хозяйства Краснодарского края с поголовьем от 55 коров
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	По результатам проведенной экспертизы опубликованы материалы конференций
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия и фермерские хозяйства Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	6 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	При опережающем росте оптовых цен на молоко в сравнении с розничными возможны снижение доходности проекта и увеличение срока окупаемости
15. Уровень инновационности проекта	Обобщен опыт использования молокомаатов в различных хозяйствах применительно к условиям Кубани
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бурда Семён Алексеевич, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра экономической кибернетики Тел.: 8 (861) 221-57-89 E-mail: econ-kiber@kubsau.ru

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК





ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Разработка инвестиционного проекта по созданию DATA-центра исследования потребительских предпочтений агропродовольственного рынка

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Расширение рынка сбытовой деятельности посредством строительства дополнительного DATA-центра по оптимизации клиентской базы и потребительских предпочтений. Это позволит аккумулировать постоянных покупателей и сформировать объем устойчивых покупок по товарному составу, которые пользуются устойчивым спросом для различных групп покупателей и среднего уровня дохода, который они готовы тратить на повседневные покупки.

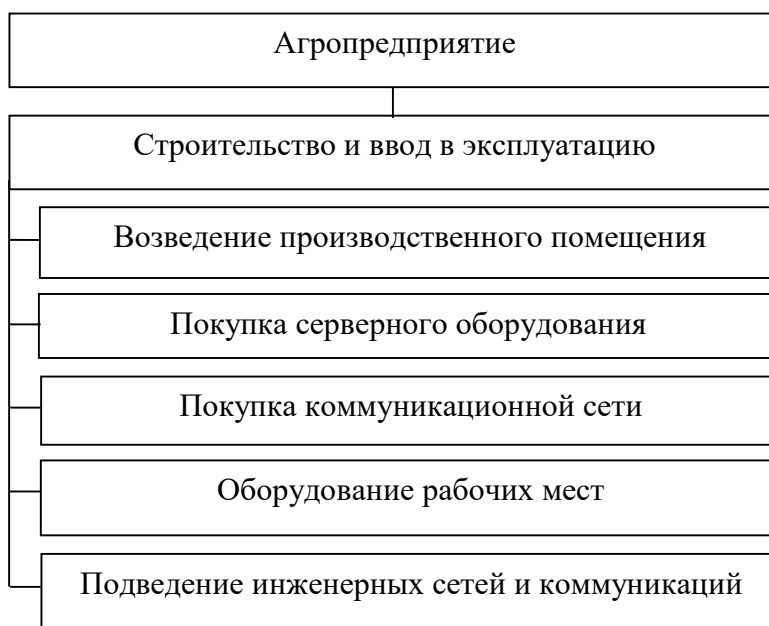


Рисунок 1 – Схема организации строительства DATA-центра по оптимизации клиентской базы и потребительских предпочтений

Обеспечение роста уровня интерактивного взаимодействия потребителей товаров, использующих мобильное приложение, позволит сформировать устойчивые закономерности потребительских предпочтений и создать актуальные рекомендации и советы по ценам. Это повлияет на возрастание доли постоянных клиентов, обеспечивающих запас финансовой прочности торговой организации, ускоренную оборачиваемость оборотных активов, а также повышение доверия ценовой политикой компании и расширение возможностей

потребительского выбора. Внедрение мобильного советчика в приложение и его поддержание в актуальном состоянии по ценовым группам товаров позволит каждому покупателю планировать оптимальный доход для выбора приоритетной корзины и использовать скидочные карты постоянного покупателя для большей экономии. Для агропредприятий это предусматривает дополнительные инвестиционные затраты на обслуживание DATA-центра и выработку актуальных ценовых предложений для потребительских сегментов с учетом сезонности покупок и гибкой диверсификации товарного ассортимента.

Первоначальные инвестиционные вложения предполагают проведение строительных работ по возведению и оборудованию производственного помещения для расположения DATA-центра. Необходимо обеспечить оперативный доступ его мощностей к корпоративной сети агропредприятий и глобальной сети Интернет через защищенный канал связи.

Реализация инвестиционного проекта по организации функционирования DATA-центра позволит получить дополнительную выручку и увеличить валовую прибыль агропредприятий. Структуризация покупок на основе использования мобильного советчика потребительских предпочтений через мобильное приложение направлена на формирование устойчивых групп постоянных покупателей под различные сегменты цен и товаров, улучшение финансовое положения и обеспечение устойчивости предприятия. Положительный финансовый результат ожидаемых денежных доходов свидетельствует об экономической целесообразности инвестиционного проекта

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Экономически обоснованный инвестиционный проект по созданию DATA-центра, позволяющего сформировать потребительские предпочтения агропредприятий в Краснодарском крае
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и агрофирмы всех форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	5 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	7 900 000
12. Наличие соинвестора	Да
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Государственная грантовая поддержка (не более 2 500 000 и 30 % затрат)
14. Прогнозируемые риски проекта	Инвестиционный и предпринимательский
15. Уровень инновационности проекта	Формирование устойчивого потребительского спроса на агропродовольственном рынке Краснодарского края
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бурковский Пётр Васильевич, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет управления, кафедра экономической теории Тел.: 8 (952) 861-91-09 E-mail: econ-teor@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Модельное построение вертикально-интегрированной системы регулирования кооперирования малого регионального хозяйствования

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проектный алгоритм предназначен для принятия оптимальных решений по регулированию экономического развития субъектов регионального малого аграрного хозяйствования с участием государства.

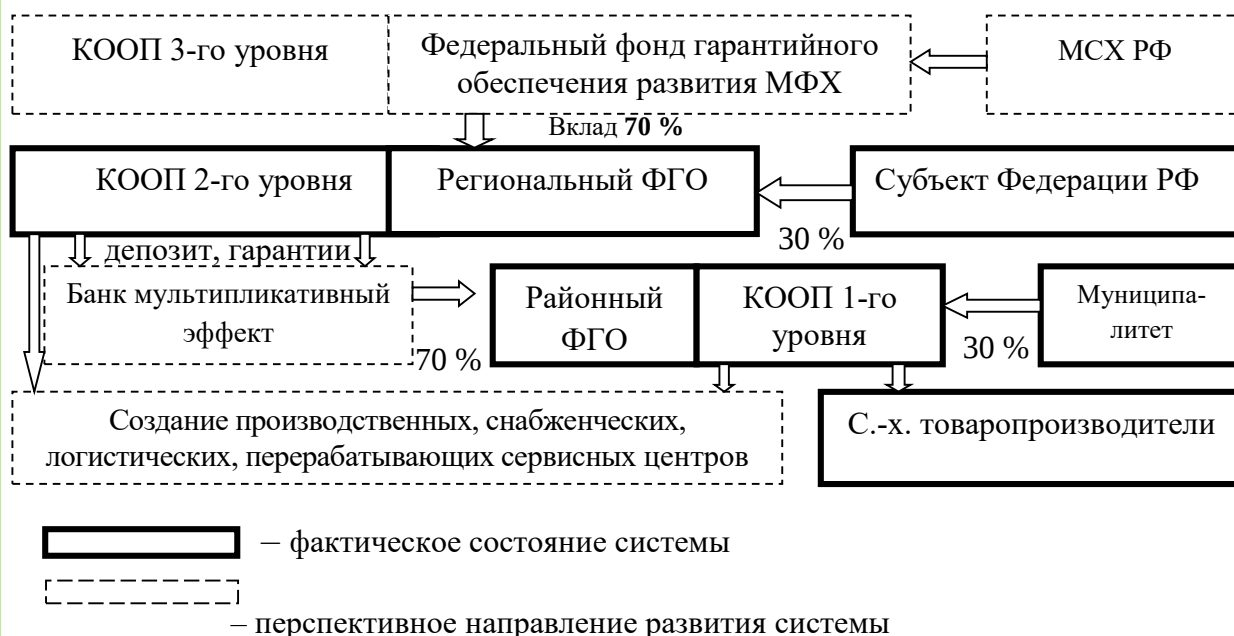


Рисунок 1 – Проектирование модельного построения вертикально-интегрированной системы организации, развития и регулирования малых аграрных форм хозяйствования на основе потребительского кооперирования

Разрабатываемая адаптивная система позволит совершенствовать процесс регулирования развития региональных субъектов малого аграрного хозяйствования с помощью экономического механизма вертикально-интегрированного потребительского кооперирования и государственного регулирования. Она отличается повышенной мотивацией к объединению усилий, направленных на акционирование новых активов хозяйствования

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Адаптивная система поддержки принятия управленческих решений по регулированию экономического развития субъектов малого аграрного хозяйствования

4. Уровень зрелости проекта	Совершенствование механизма кооперирования малых аграрных форм хозяйствования
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Субъекты малых аграрных форм хозяйствования региона, их кооперативы, региональные агросоюзы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лаборатория менеджмента и маркетинга Кубанского ГАУ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края (1000 000)
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Толмачев Алексей Васильевич, зав. кафедрой управления и маркетинга д-р экон. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет экономический,
кафедра управления и маркетинга

Тел.: 8 (918) 156-77-17

E-mail: ved@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Разработка методики комплексной оценки эффективности
свеклосеющих организаций**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Методический подход к оценке экономической эффективности свекловодства региона, основанный на расчете интегрального показателя индексным методом, позволяет оценить уровень использования природно-ресурсного потенциала отрасли по следующим параметрам: агроклиматические и почвенные условия, технико-технологический потенциал, уровень финансовой устойчивости и процесса управления свеклосеющих организаций. На основе значений частных индексов по каждому параметру рассчитывают интегральные индексы и показатель, что позволяет провести сравнительную оценку экономической эффективности организаций региона. По результатам комплексной оценки экономической эффективности свекловодства региона осуществлено ранжирование свеклосеющих хозяйств. Это позволяет определить лидеров и аутсайдеров отрасли, выявить проблемные зоны и проанализировать причины причин низкого экономического развития. Положительный методический подход направлен на получение достоверной оценки экономической эффективности свеклосеющих организаций региона и обоснованности приоритетных направлений повышения экономической результативности отрасли.

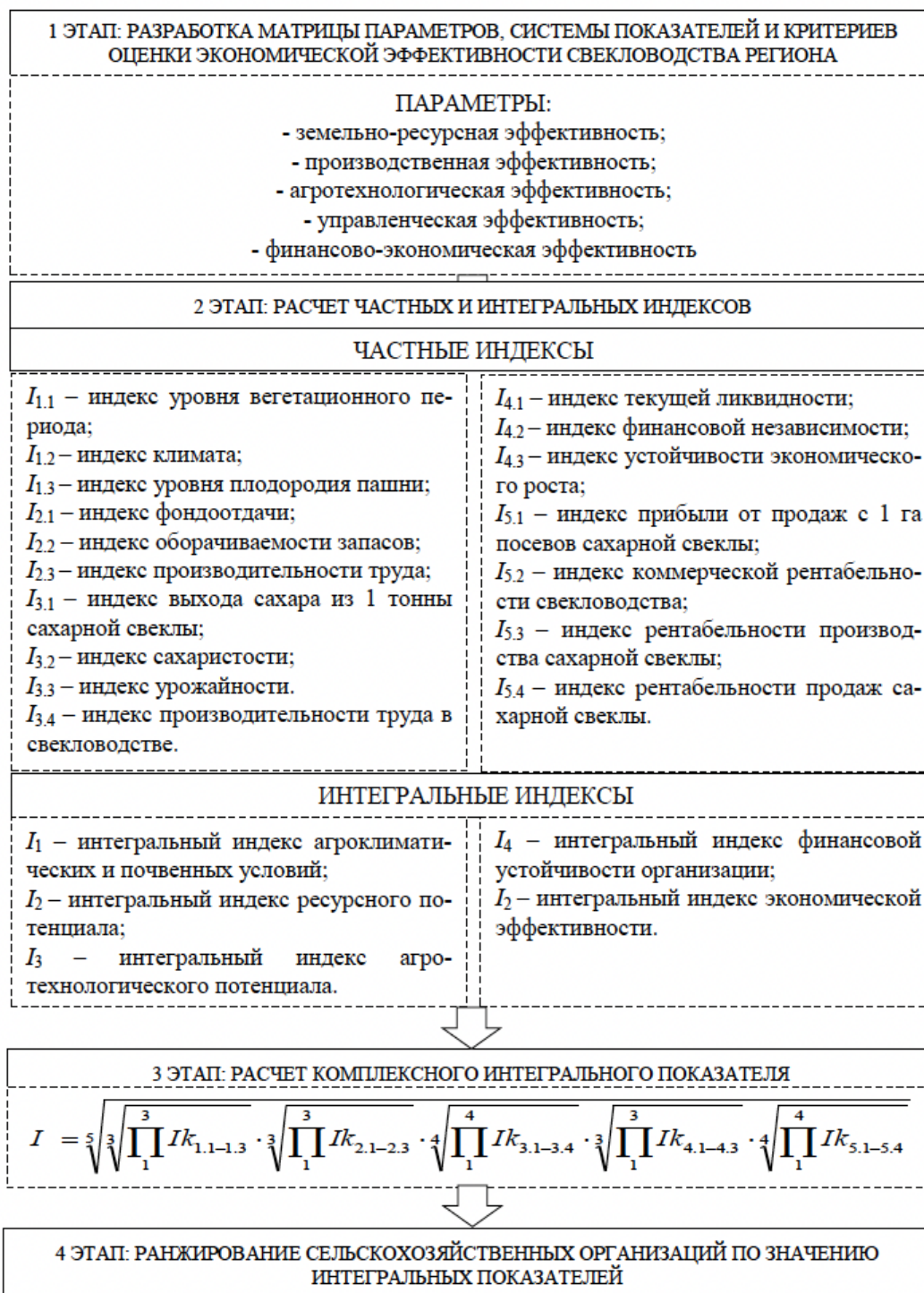


Рисунок 1 – Схема комплексной оценки экономической эффективности свекловодческих организаций

**3. Продукт(ы) проекта
(объект коммерциализации)**

Модель анализа и комплексной оценки эффективности свеклосеющих организаций. Программа для ЭВМ

4. Уровень зрелости проекта

НИР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия свеклосахарного подкомплекса АПК, специалисты аналитической сферы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2024661541
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Создание программы для ЭВМ, позволяющей проводить интегральную оценку эффективности деятельности свекловодческих организаций
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Тюпаков Константин Эдуардович, декан экономического факультета, д-р экон. наук, профессор; Моисеев Аркадий Викторович, д-р экон. наук, доцент; Батракова Наталья Васильевна, аспирант;

Полусмак Вячеслав Иванович,
магистрант
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет экономический,
кафедра экономики
и внешнеэкономической деятельности
Тел.: 8 (861) 221-59-03
E-mail: ved@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Системный алгоритм инвестиционного регулирования ценовых деформаций зернового рынка

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Алгоритм инвестиционного регулирования зернового рынка (ИРЗР) предназначен для процесса ситуационного принятия решений по регулированию регионального и национального рынка зерна при активном участии государства.

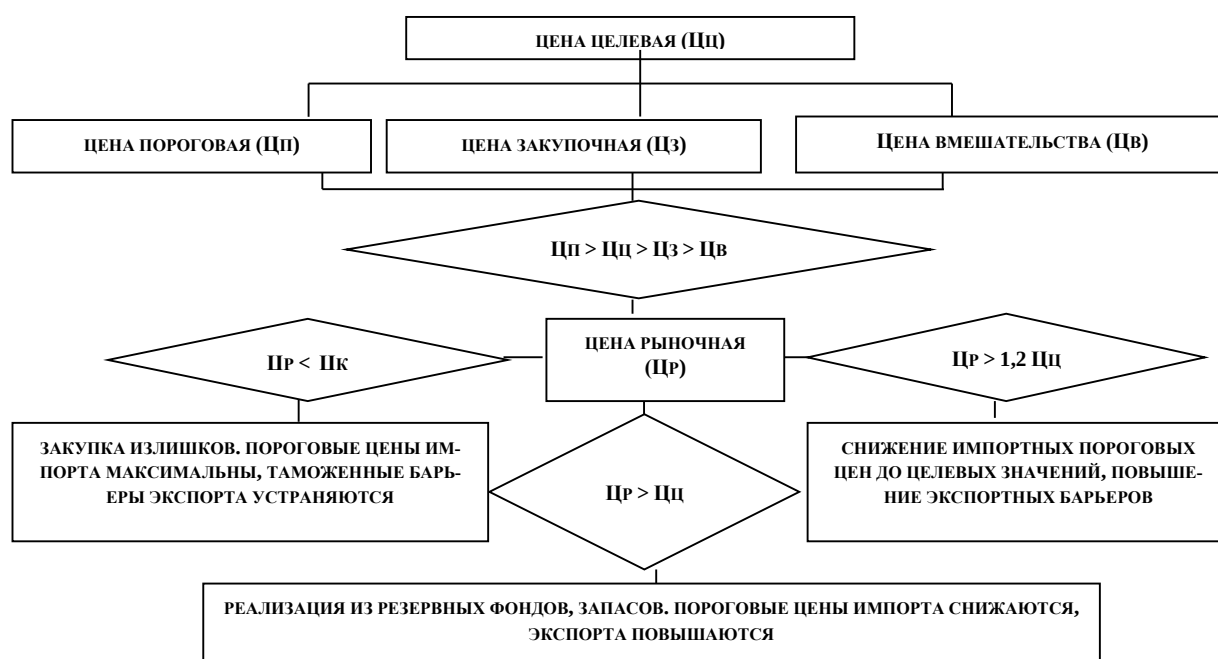


Рисунок 1 – Алгоритм ценового регулирования рынка зерна с участием государства

Разработанная адаптивная система позволяет регулировать ценовые деформации, возникающие на региональных зерновых рынках, согласно алгоритму инвестиционного регулирования с участием государства. Последовательность принятия управленческих решений по ценовому регулированию рынка соответствует логическим положениям и ограничениям для возможных ситуаций на современном рынке зерна	
3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Адаптивная система поддержки процесса принятия управленческих решений на рынках зерна
4. Уровень зрелости проекта	Стадия совершенствования разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Участники регионального, национального зернового рынка, органы управления АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	На стадии оформления
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Практическая и прогнозная
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лаборатория менеджмента и маркетинга Кубанского ГАУ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и Министерство сельского хозяйства РФ
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и Министерство сельского хозяйства РФ (1 000 000)
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет

15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Толмачев Алексей Васильевич, зав. кафедрой управления и маркетинга, д-р экон. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет экономический, кафедра управления и маркетинга Тел.: 8 (918) 156-77-17 E-mail: ved@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Разработка инвестиционного проекта по развитию корпоративного предпринимательства (интрапренерства)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

С целью совершенствования взаимодействия элементов внутренней и внешней среды управления предприятием необходимо использовать методы и средства по формированию личной инициативы и предприимчивости сотрудников учхоза «Кубань» (Краснодар). Корпоративное предпринимательство (или интрапренерство) позволит каждому сотруднику предприятия реализовать свои идеи на практике, использовать ресурсы в рамках поиска и внедрения рационализаторских предложений и стать инвесторами в собственный бизнес. Предусмотрено получение дополнительного дохода от эффективности и коммерциализуемости новаторских предложений. На рисунке 1 предложена схема организации системы интрапренерства в учхозе «Кубань». В рамках формирования корпоративного фонда развития с целью повышения гибкости и творческой

активности организационно-хозяйственной деятельности на предприятии появится возможность для стимулирования индивидуальной творческой активности и качественного преобразования организационно-управленческих связей между работниками, планирования целевых показателей производственной деятельности по заданному вектору стратегического развития и поиска дополнительных источников прибыли.

Организация финансовых потоков по формированию внутриорганизационного корпоративного фонда развития с целью развития интрапренерства в учхозе «Кубань» по следующим направлениям:

- части накопленного амортизационного фонда по внеоборотным активам предприятия;
- финансовые ресурсы, которые были получены за счет реализации изношенной части активного состава основных производственных фондов;
- часть нераспределенной прибыли.



Рисунок 1 – Типовая схема построения структуры интрапренерства в рамках текущей отраслевой направленности предприятия

В долгосрочном периоде при реализации принципов интрапренерства возможно существенное увеличение финансовых вложений во внутрифирменный предпринимательский фонд. На рисунке 2 предложена схема изменения системы материального поощрения сотрудников компании при реали-

зации принципов интрапренерства. Введение дополнительных стимулирующих выплат в форме системы участия в распределении доходов от реализованных проектов по интрапренерству позволит существенно повысить материальную мотивацию к возрастанию экономической эффективности хозяйственной деятельности каждого структурного подразделения



Рисунок 2 – Совершенствование системы материального вознаграждения сотрудников в учхозе «Кубань»

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Экономически обоснованный инвестиционный проект по развитию корпоративного предпринимательства (интрапренерства)
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и агрофирмы всех форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	5 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 500 000
12. Наличие соинвестора	Да
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Государственная грантовая поддержка (не более 1 500 000 и 45 % затрат)
14. Прогнозируемые риски проекта	Инвестиционный и предпринимательский
15. Уровень инновационности проекта	Использование корпоративной стратегии и личных интересов в корпоративном предпринимательстве
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бурковский Пётр Васильевич, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет управления, кафедра экономической теории Тел.: 8 (952) 861-91-09 E-mail: econ-teor@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Разработка элементов методики выявления манипуляций
в финансовой отчетности сельскохозяйственных организаций**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработаны теоретико-методологические положения и практические рекомендации по развитию методики выявления манипуляций в финансовой отчетности сельскохозяйственных организаций, направленные на повышение инвестиционной привлекательности экономических субъектов АПК.

Изучены схемы искажений и манипуляций с отчетными данными. Выявлены признаки недобросовестных действий при формировании показателей финансовой отчетности, а также определена степень их влияния на достоверность финансовой информации. Изучены методы выявления искажений. Разработана методика обнаружения манипуляций в финансовой отчетности организаций АПК, базирующаяся на риск-ориентированном подходе и учитывающая особенности отрасли.



Рисунок 1 – Признаки мошенничества в финансовой отчетности



Рисунок 2 – Методы выявления мошеннических действий в финансовой отчетности

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Методика обнаружения манипуляций в финансовой отчетности организаций АПК (комплект форматов рабочих документов аудитора)
4. Уровень зрелости проекта	Стадия внедрения методики в сельскохозяйственные организации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные и средние организации АПК, аудиторские фирмы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Кубанский ГАУ, аудиторские организации Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	250 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие достаточного количества аудиторских файлов
15. Уровень инновационности проекта	Процедуры, выполняемые аудитором в процессе оценки отчетных данных на наличие манипуляций
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Сафонова Маргарита Фридриховна, зав. кафедрой аудита, д-р экон. наук, профессор; Калинина Ирина Николаевна, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет учетно-финансовый, кафедра аудита Тел.: 8 (918) 463-99-22 E-mail: audit@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Разработка методики экспресс-диагностики финансового состояния организаций аграрного сектора экономики Краснодарского края

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Обоснованы методические положения и разработаны практические рекомендации по диагностике финансового состояния и оценке рисков финансовой несостоятельности крупных и средних сельскохозяйственных организаций Краснодарского края в условиях экономической неопределенности. Проведен критический анализ методик диагностики финансового состояния организации и оценки рисков экономической несостоятельности. В результате обоснованы преимущества применения подхода, основанного на нечетко-множественном анализе. На основе нечетко-множественной экспресс-модели разработана методика диагностики финансового состояния аграрных организаций, определена система показателей (коэффициенты текущей ликвидности, обеспеченности функционирующего капитала, финансовой устойчивости, рентабельности продаж, оборачиваемости активов) и предложены их оптимальные критериальные значения. Это позволит достоверно оценивать перспективы возникновения финансово-производственной несостоятельности сельскохозяйственных организаций (таблицы 1 и 2).

Таблица 1 – Критериальные рамки показателей, характеризующих финансовое состояние сельскохозяйственных организаций

Показатель	Критериальный уровень				
	очень низкий	низкий	средний	высокий	очень высокий
$X_1(K_{\text{тл}})$	$x_1 < 1$	$1 < x_1 < 1,5$	$1,5 < x_1 < 2$	$2 < x_1 < 4$	$4 < x_1$
$X_2(K_{\text{об ФК}})$	$x_2 < 0,3$	$0,3 < x_2 < 0,4$	$0,4 < x_2 < 0,5$	$0,5 < x_2 < 0,6$	$0,6 < x_2$
$X_3(K_{\text{фy}})$	$x_3 < 0,60$	$0,60 < x_3 < 0,65$	$0,65 < x_3 < 0,70$	$0,70 < x_3 < 0,75$	$0,75 < x_3$
$X_4(R_{\text{пр}})$	$x_4 < 0,14$	$0,14 < x_4 < 0,16$	$0,16 < x_4 < 0,18$	$0,18 < x_4 < 0,20$	$0,20 < x_4$
$X_5(K_{\text{об Активов}})$	$x_5 < 0,8$	$0,8 < x_5 < 1,0$	$1,0 < x_5 < 1,2$	$1,2 < x_5 < 1,4$	$1,6 < x_5$

Методика расчета комплексного показателя:

$$V \& M = \sum_{i=1}^N g_j R_i ,$$

где R_i – значимость i -го коэффициента ($R_i = \frac{1}{N}$);

g – весовые значения коэффициентов.

Таблица 2 – Заключение о финансовом состоянии организации

Интервал значений V&M	Риск финансовой несостоятельности
0–0,2	Предельный
0,2–0,4	Высокий
0,4–0,6	Средний
0,6–0,8	Низкий
0,8–1,0	Незначительный

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Экспресс-методика оценки финансового состояния, рисков финансово-производственной несостоятельности средних и крупных сельскохозяйственных производителей Краснодарского края (нечетко-множественная экспресс-модель диагностики финансового состояния)
4. Уровень зрелости проекта	На стадии внедрения
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные организации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Авторские свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ на ПО «ПРБ-Анализ» № 2009616113 от 05.11.2009 и ПО «ФИНПРОГНОЗ+» № 2009616114 от 05.11.2009
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	РФФИ при выполнении одного гранта
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные организации Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	250 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие достаточного для выборочного статистического исследования количества сельскохозяйственных организаций в состоянии финансово-экономической несостоятельности
15. Уровень инновационности проекта	Концепция разработки методики оценки финансового состояния сельскохозяйственной организации и прогнозирования риска ее несостоятельности на основании подхода к применению совокупности статистических методов нечетко-множественного анализа
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Сафонова Маргарита Фридриховна, зав. кафедрой аудита, д-р экон. наук, профессор; Кучеренко Сергей Анатольевич, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет учетно-финансовый, кафедра аудита Тел.: 8 (918) 463-99-22 E-mail: kucherenko.s@edu.kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта:

Экономика и применение ресурсосберегающих технологий обработки почвы при возделывании сельскохозяйственных культур на примере Северной зоны Краснодарского края

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В нашей стране особое внимание уделяют широкому внедрению энергосберегающих технологий возделывания и уборки зерновых и других сельскохозяйственных культур с учетом комплексной концентрации факторов: новых сортов и гибридов, удобрений, пестицидов, регуляторов роста, новых технических средств и других производственных ресурсов. Они обеспечивают высокий уровень окупаемости затраченных ресурсов высококачественным зерном.

Разработаны методы повышения эффективности возделывания сельскохозяйственных культур на примере Северной зоны Краснодарского края благодаря применению ресурсосберегающих технологий обработки почвы.

Проанализирован мировой опыт ведения хозяйства и предпринята попытка внедрения отдельных элементов ресурсосберегающих технологий обработки почвы и прямого посева. Актуальность проблемы комплексной механизации сельскохозяйственного производства в Краснодарском крае обусловлена дефицитом техники, оборудования и политикой цен на энергоносители. Диспаритет цен на технику, энергоносители, средства химизации и сельскохозяйственную продукцию – причины снижения конкурентоспособности аграрной продукции.

В настоящее время доля пахотных почв, содержащих менее 3 % гумуса, составляет 23 %. Основными источниками его пополнения в почве являются органические удобрения и растительные остатки сельскохозяйственных культур.

Проблему сохранения гумуса в почве решают введением научно обоснованных севооборотов, расширением площади многолетних трав, обладающих мощной корневой системой и большим количеством пожнивных остатков с использованием сидератов (рапс, люпин и др.). Снижению уровня плодородия почв способствуют эрозионные процессы. Массовая распашка земель, интенсификация использования пашни привели к возникновению ветровой эрозии. Водная эрозия наблюдается на склоновых землях во всех земледельческих регионах. Защита почв от эрозии – ключевой вопрос системы организационно-хозяйственных и агротехнических мероприятий. Интенсификация технологий обусловлена увеличением мощности и производительности сельскохозяйственной техники, усилением распыления почвенных агрегатов, повышением

темпов минерализации органического вещества, чрезмерным разрыхлением обрабатываемого слоя и уплотнением нижележащих слоев, потерей влаги, водной и ветровой эрозией.

Система минимальной и нулевой обработки предполагает полный отказ от применения отвального плуга, в исключительных случаях используют мелкое рыхление почвы или внесение гербицидов для уничтожения сорняков. Нулевая технология обработки почвы и прямой посев являются разновидностью минимальной обработки и представляют посев по стерне или дернине, с предварительным использованием гербицидов, без механической обработки почвы, за исключением формирования мелких бороздок (щелей) для заделки семян. Преимущества этих технологий заключаются в экономии рабочей силы, оборудования и топлива, в обеспечении высокой оперативности полевых работ в условиях временного ограничения в улучшении почвенных условий и снижении риска развития водной и ветровой эрозии. В нашей стране эти технологии недостаточно изучены по агротехническим и инженерным специальностям. При благоприятных условиях показатель урожайности сельскохозяйственных культур при прямом посеве превосходит по сравнению с использованием обычной технологии возделывания.



Рисунок 1 – Молодые растения сои на остатках урожая пшеницы



Рисунок 2 – Пневматическая сеялка John Deere 750 А, предназначенная для посева зерновых культур по минимальной и нулевой технологиям обработки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология нулевой обработки почвы и прямого посева различных сельскохозяйственных культур
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные организации и крестьянские фермерские хозяйства Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Северная зона Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Чернявская Светлана Александровна, д-р экон. наук, профессор;

	Колесниченко Алексей Борисович, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет учетно-финансовый, кафедра теории бухгалтерского учета Тел.: 8 (861) 221-58-30 E-mail: teor-uchet@kubsau.ru
--	---



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Инструментарий реинжиниринга системы материального стимулирования работников сельскохозяйственной организации

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Формирование кадров и поддержание на высоком уровне качества их деятельности в сельскохозяйственной организации зависят от системы материального стимулирования. Стратегические цели организации, связанные с совершенствованием технологии производства продукции, эффективным производством, внедрением инноваций, обусловлены развитием и поддержанием кадрового состава. Затраты на мотивацию могут оказаться непродуктивными при отсутствии учета особенностей деятельности ее отраслевых факторов, традиций материального стимулирования.

Идентификация влияния наиболее существенных факторов может быть выполнена аналитическими методами, например, машинного обучения (*k-means* и агломеративная иерархическая кластеризация).

В качестве результативного признака выбрана рентабельность производства продукции, индикаторов эффективности системы материального стимулирования – зарплатоемкость продукции, доля премий в фонде оплаты труда, средняя стоимость часа и наличие материальной помощи. На основании данных 144 сельскохозяйственных организаций определено оптимальное количество кластеров – три (рисунок 1), соответствующих трем сценариям материального стимулирования персонала (таблица 1).

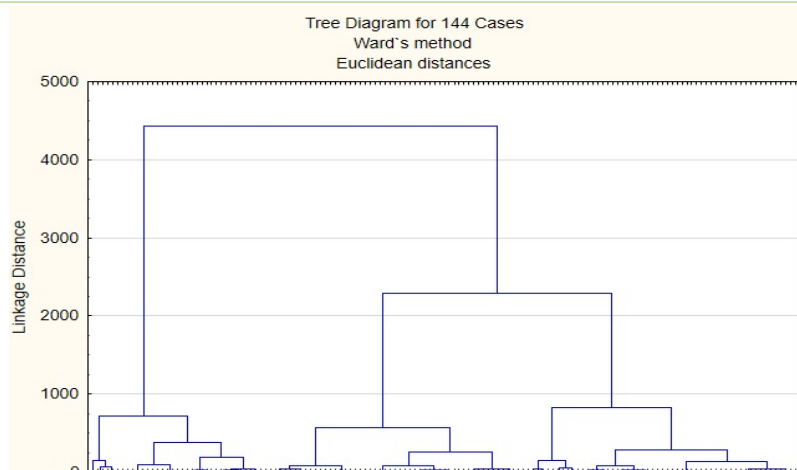


Рисунок 1 – Вертикальная дендрограмма иерархической классификации влияния системы материального стимулирования на рентабельность производства продукции

Метод кластеризации позволяет выделить три типа стратегии материального стимулирования: базовый (экономный), нейтральный и развитый. Для сельскохозяйственных организаций первого кластера показатели системы материального стимулирования ориентированы прежде всего на удержание финансового состояния, а не удовлетворенность работников системой расходов на персонал. Заработная плата сотрудников ограничена окладной частью без возможности роста дохода за достижение производственных результатов. В этом кластере предусмотрена доля высококвалифицированных кадров (инженеров, комбайнеров, трактористов, агрономов и прочих специалистов) – 36 %. Для перехода во второй кластер качественного роста персонала необходимо комплексное изменение системы расходов, предусматривающее рост заработной платы на 40 % по сравнению с первым кластером, увеличение доли премий в фонде оплаты труда до 17 %.

Таблица 1 – Характеристика сценариев материального стимулирования в сельскохозяйственных организациях

Показатель	Среднее значение кластер 1 (экономичный сценарий)	Среднее значение кластер 2 (нейтральный сценарий)	Среднее значение кластер 3 (развитый сценарий)	Среднее
Y – Рентабельность производства, %	57,6	51,8	53,2	54,8
X1 – Зарплатоемкость продукции, %	12,1	14,0	21,9	12,6
X2 – Доля премий в ФОТ	0,10	0,17	0,26	0,18
X3 – Средняя оплата труда за 1 чел.-ч, руб.	192,11	268,18	370,81	255,06
Z – Наличие материальной помощи, %	61	62	66	X

Показатель	Среднее значение кластера 1 (экономичный сценарий)	Среднее значение кластера 2 (нейтральный сценарий)	Среднее значение кластера 3 (развитый сценарий)	Среднее значение
Доля квалифицированных кадров, %	40,2	45,8	52,0	44,9
Количество организаций в кластере	54	61	29	X

Наиболее сбалансированным и финансово устойчивым считают третий кластер. В нем предусмотрены наиболее развитая система расходов на персонал и высокая доля высококвалифицированных специалистов.

Кластеризация сельскохозяйственных организаций позволяет обнаружить резервы повышения производительности труда немонетарными мероприятиями, преимущественно организационно-регулирующего характера

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Внедрение в организацию заказчика оптимального и наиболее рационального механизма материального стимулирования персонала. Проектирование и сопровождение реинжиниринга системы путем перехода в кластер с качественной системой управления человеческим капиталом (контроль и оценка изменений, управление отклонениями)

4. Уровень зрелости проекта

Апробирован в 144 сельскохозяйственных организациях Краснодарского края, (2017–2023)

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Сельскохозяйственные организации (малые, средние, крупные)

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные организации Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2–4 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	360 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски непоследовательного, несбалансированного введения оптимальных параметров модели в организации
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Швырёва Ольга Ивановна, канд. экон. наук, профессор; Петух Михаил Владимирович, соискатель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет учетно-финансовый, кафедра теории бухгалтерского учета Тел.: 8 (861) 221-59-25 E-mail: teor-uchet@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Виртуальный тур в структуре
Кубанского государственного аграрного университета**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Виртуальная экскурсия – набор визуальных средств о логической последовательности продолжающих и воспроизводящих реальный объект или местность, представленный в доступной пользователю форме, при необходимости дополненный пояснениями, а также медиа-контентом. Ознакомительную виртуальную экскурсию по вузу проводят для абитуриентов. Территория университета не является закрытой, ознакомительные экскурсии предусмотрены в очной форме в рамках различных мероприятий. С целью обеспечения безопасности студентов актуальными становятся виртуальные экскурсии, позволяющие дополнить программу дистанционных дней открытых дверей.

На официальном сайте Кубанского ГАУ представлены тур по главному корпусу, библиотеке, спорткомплексу и отдельным корпусам и возможность добавления заметок (номеров аудиторий, наименований кафедр). По другим зданиям университета, общежитиям с привязкой к факультетам туры на сайте отсутствуют, они заменены панорамными фотографиями. В проекте создана виртуальная экскурсия по учебным корпусам или социально значимым объектам. Благодаря дополнительным возможностям навигации абитуриент сможет познакомиться с функционалом различных пространств и оценить степень их материально-технического оснащения. В проект включены панорамы с возможностью приближения или отдаления объектов, описания помещений, система навигации, выраженная в панелях пользовательского интерфейса и позволяющая перемещаться по панорамам. Он размещен и доступен для восприятия неподготовленным пользователям и получения очной информации. Для того, чтобы навигационные панели не мешали просмотру панорам, необходимо сделать их скрываемыми. Верхняя навигационная панель может быть оформлена в качестве выпадающего меню.

Проект направлен на предоставление возможности дистанционного заблаговременного ознакомления абитуриентов с пространством вуза, адаптацию студентов к образовательному процессу в помещениях университета, упрощенного ориентирования в зданиях. Были выбраны наиболее доступные программы с понятным интерфейсом для выполнения необходимых действий. В рамках инновационного проекта выбрано следующее программное обеспечение (таблицы 1–2).

Таблица 1 – Программное обеспечение

Тип программы	Название
Обработка изображений	AdobePhotoshopCC2019 Популярный растровый редактор со встроенным RAW конвертором, 15 МБ
Склейка изображений	PTGuiPro – Linux, Mac OS X и др. UNIX-подобные, Windows, 4.7 МБ Pano2VR – Экспорт в mov, flash. Авторинг
Составление туров	KolorPanotourPro – Создание виртуальных туров: flash, html, 165 МБ

Для создания виртуальной экскурсии необходимы материальные ресурсы.

Таблица 2 – Перечень необходимых материалов и ресурсов

Ресурс	Название	Минимальные требования
Фотоаппарат	Canon EOS 6D	Любой (качественный)
Штатив	Штатив с уровнем	Необязателен (упрощает процесс)
Компьютер/ноутбук	Lenovo IdeaPad 320	Практически любой
Программа для обработки фотографий	Бесплатный пробный период AdobePhotoshopCC2019	Любой аналог
Программа для склейки панорам	Бесплатная версия PTGuiPro	Любой аналог
Программа для зацикливания панорам	Бесплатная версия Pano2VR	Любой аналог
Программа для создания тура	Пробный период KolorPanotourPro	Выбор ограничен, в бесплатном доступе почти нет
HomoSapiens	Один экземпляр, 32 рабочих часа	В зависимости от сложности задачи

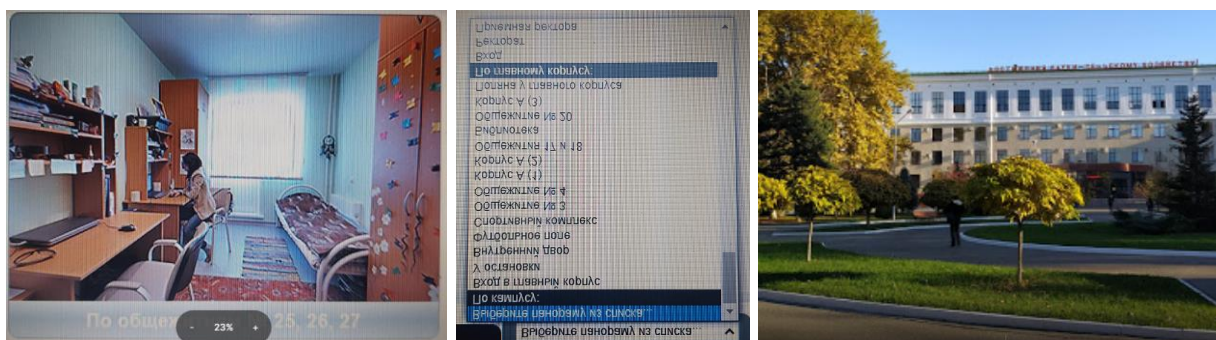


Рисунок 1 – Дистанционное ознакомление абитуриентов, родителей со структурой вуза

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Бизнес-план (проект) разработки виртуального тура в структуре Кубанского ГАУ

4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Кубанский ГАУ
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Кубанский ГАУ
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	350 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Фалина Наталья Владимировна, зав. кафедрой финансов, канд. экон. наук, доцент; Захарян Ангелина Валерьевна, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

факультет финансов и кредита,
кафедра финансов
Тел.: 8 (861) 221-59-41
E-mail: fn-kredit@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

**Формирование и управление портфелем профессиональных
и розничных инвесторов на фондовом рынке**

2. Краткое описание (аннотация) проекта



Рисунок 1 – Механизм формирования и управления портфелем профессиональных и розничных инвесторов на фондовом рынке

Управление портфельными инвестициями – ключевой аспект современной финансовой деятельности, предоставляющий инвесторам возможность эффективного распределения капитала. В условиях глобальной экономической неопределенности умение управлять инвестиционным портфелем приобретает

особую актуальность. Портфельные инвестиции, позволяющие диверсифицировать риски и обеспечивающие максимальную доходность, являются инструментом для частных и институциональных инвесторов	
3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Методика построения инвестиционного портфеля профессиональных и розничных участников рынка фондового капитала
4. Уровень зрелости проекта	Готов к внедрению. Успешная апробация в научных публикациях
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Инвестиционные брокерские компании Ростовской, Саратовской и Калининградской областей, Краснодарского и Ставропольского краев
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Международный банковский институт имени Анатолия Собчака (Санкт-Петербург); аналитический центр при Правительстве Российской Федерации «Сколково» (Москва)
9. Предполагаемое место реализации проекта	Инвестиционные брокерские компании Ростовской, Саратовской и Калининградской областей, Краснодарского и Ставропольского краев
10. Срок реализации проекта	11 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Рыночный, экосистемный, инфляционный, операционный, конъюнктурный
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Родин Денис Яковлевич, д-р экон. наук, профессор; Хорольская Татьяна Евгеньевна, зав. кафедрой теории бухгалтерского учета, канд. экон. наук, доцент; Алматов Тимур Жамшидович, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет финансов и кредита, кафедра денежного обращения и кредита Тел.: 8 (861) 221-59-41 E-mail: den-kredit@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Правовое обеспечение развития местного самоуправления на территориях сельских поселений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Востребованность программы обоснована ростом численности сельских поселений (более 153 000 в РФ и 1700 в Краснодарском крае) и формированием базовых знаний (об особенностях самоуправления, участии населения в решении вопросов местного значения) для обеспечения эффективной реализации их интересов (муниципальных служащих и специалистов в сфере АПК).

В проекте учтены особенности реализации самоуправления на территориях сельских поселений, экономические и организационно-правовые основы местного самоуправления	
3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Комплексная теоретико-практическая модель правового обеспечения развития системы самоуправления на территориях сельских поселений
4. Уровень зрелости проекта	Разработана рабочая программа «Правовое обеспечение устойчивого развития самоуправления на территориях сельских поселений»
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грантовая поддержка в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Специалисты сферы АПК, фермеры, сельские жители, представители органов местного самоуправления, обучающиеся по программам среднего профессионального или высшего образования, кадровый резерв специалистов и руководителей для экономических субъектов АПК, преподаватели профессиональных образовательных организаций
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	275 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Очаковский Виктор Александрович, канд. юр. наук, доцент; Кудрявцева Лариса Владимировна, канд. юр. наук, доцент; Павлов Николай Владимирович, канд. юр. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет юридический, кафедра административного и финансового права Тел.: 8 (861) 221-59-19 E-mail: admin-prav@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Толкование права в период Средневековья

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Изучение процессов формирования способов и приемов толкования права позволяет понять особенности интерпретации в различных правовых системах и сформировать навыки толкования различных источников права в современный период.

В настоящее время понимание особенностей толкования источников права в различных государствах способствует эффективному взаимодействию различных правовых систем и выработке действующих международно-правовых норм

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Комплексная теоретико-практическая модель правового обеспечения развития самоуправления на территориях сельских поселений

4. Уровень зрелости проекта

Проведена научно-практическая разработка

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Образовательные учреждения высшего и среднего профессионального образования. Предприятия по международной и внешнеторговой деятельности

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

Краснодарский край

10. Срок реализации проекта

2024 г.

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Нет
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Проблемы международного сотрудничества государств, игнорирование исторического опыта и особенностей формирования способов и видов толкования права
15. Уровень инновационности проекта	Уникален в рамках исследования исторической литературы на иностранном языке при отсутствии перевода
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Таранюк Юлия Викторовна, канд. юр. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет юридический, кафедра теории и истории государства и права Тел.: 8 (861) 221-57-74 E-mail: teor-prav@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Кадровое делопроизводство и применение трудового законодательства на современном этапе

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В проекте обоснованы: динамика развития законодательства о кадровом делопроизводстве и его актуальность; опыт формирования кадровых служб в организации; подготовка специалистов кадрового делопроизводства; локальные нормативные акты; хранение кадровой документации; требования электронного документооборота; судебная практика и позиции судов по кадровому делопроизводству; оценка соответствия трудового законодательства современным требованиям

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Требования к специалисту по кадрово-муделопроизводству, его организация на предприятиях

4. Уровень зрелости проекта

Начальная стадия

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия АПК

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта

2 года

10. Срок реализации проекта

800 000

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

Нет

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Сапфинова Аполлинария Александровна, зав. кафедрой земельного, трудового и экологического права, д-р юр. наук, профессор; Адриановская Татьяна Леонидовна, канд. юр. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет юридический, кафедра земельного, трудового и экологического права Тел.: 8 (861) 221-59-19 E-mail: zte-prava@kubsau.ru



ПАСПОРТ инновационного проекта

1. Полное наименование проекта:

Правозащита индивидуальных предпринимателей по делам о миграционных и таможенных административных правонарушениях

2. Краткое описание (аннотация) проекта

За совершение миграционных и таможенных административных правонарушений индивидуальные предприниматели несут административную ответственность наравне с юридическими лицами (по общему правилу индивидуальные предприниматели несут административную ответственность наравне с должностными лицами).

Завышенная административная репрессия в отношении индивидуальных предпринимателей за совершение миграционных и таможенных административных правонарушений предусматривает качественную, юридически выверенную правозащиту по подобным делам.

Разработана комплексная теоретико-практическая модель правозащиты индивидуальных предпринимателей по делам о миграционных и таможенных административных правонарушениях, включающая:

- анализ и доктринальное толкование действующего законодательства, положений проекта КоАП РФ; судебной и иной правоприменительной практики, соответствующей категории дел;
- рекомендации по тактике правозащиты и составлению процессуальных документов (жалоб, ходатайств, отводов и др.);
- проведение деловой игры с целью закрепления теоретико-практического материала

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Комплексная теоретико-практическая модель правозащиты индивидуальных предпринимателей по делам о миграционных и таможенных административных правонарушениях

4. Уровень зрелости проекта

Опубликовано более 50 научных работ

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Адвокатские образования, адвокаты, главы крестьянских фермерских хозяйств

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодар
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	40 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Предложена комплексная теоретико-практическая модель правозащиты индивидуальных предпринимателей по делам о миграционных и таможенных административных правонарушениях
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Чернов Юрий Иванович, канд. юр. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет юридический, кафедра административного и финансового права Тел.: 8 (861) 221-59-19 E-mail: admin-prav@kubsau.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 РАСТЕНИЕВОДСТВО	3
Цифровой прогноз развития сетчатой пятнистости листьев (<i>Pyrenophora teres Drechs</i>) озимого ячменя.....	4
Ресурсосберегающие технологии выращивания люцерны, обеспечивающие получение конкурентоспособной продукции, воспроизводство почвенного плодородия и сохранение окружающей среды.....	6
Разработка и внедрение в производство инновационной технологии возделывания сои, основанной на повышении урожайности на фоне различных обработок почвы и внесении минеральных удобрений.....	9
Разработка инновационной технологии биологической рекультивации свалочного субстрата, основанной на посадке и посеве интродуцированных и местных видов растений основных жизненных форм – деревьев, кустарников, трав.....	11
Мастер-класс для экологов «Определение физических параметров окружающей среды».....	14
Создание сортов подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты.....	17
Ресурсосберегающая технология выращивания озимой пшеницы, обеспечивающая получение конкурентоспособной продукции и сохранение плодородия почвы.....	19
Мастер-класс «Программные средства в области охраны окружающей среды».....	21
Разработка системы применения удобрений на культуре привитого арбуза в условиях капельного орошения.....	24
Агротехническое обоснование производства розовоплодного томата в обогреваемой теплице.....	27
Способ ранней диагностики компактности кроны сорто-подвойных комбинаций яблони.....	28
Суккулентные растения в помещениях и интерьерах.....	30
Высокопродуктивный технический сорт-клон Казак Александр Маховицкий.....	32
Способ повышения корнеобразовательной способности черенков винограда, выхода и качества саженцев.....	34

Способ создания товарных насаждений яблони интенсивного типа.....	37
Высокопродуктивный технический сорт-клон Гарганега таманская.....	39
Способ повышения хозяйственной продуктивности и товарного качества продукции в высокоплотных насаждениях яблони при использовании органоминерального комплекса.....	41
Производство и внедрение органического ростового вещества природного происхождения для повышения урожайности зерновых культур.....	43
Ресурсосберегающие технологии выращивания сахарной свеклы, обеспечивающие получение конкурентоспособной продукции, воспроизводство почвенного плодородия и сохранение окружающей среды.....	45
Разработка и внедрение в производство инновационной технологии возделывания сахарной свеклы с помощью повышения урожайности на фоне различных обработок почвы, органических и минеральных удобрений.....	48
2 ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ	51
Использование сексированного семени в молочном животноводстве.....	52
Метод ранней диагностики и профилактики гемофилезного полисерозита поросят послеотъемного возраста.....	54
Устройство для регулирования микроклимата в животноводческом помещении.....	56
Производство экологически чистой говядины при использовании ресурсосберегающих технологий в мясном скотоводстве.....	58
Применение инфракрасного экспресс-анализатора ИНФРАСКАН-М с целью определения питательности комбикормов для сельскохозяйственных и домашних животных.....	60
Оптимизация комплектования молочного стада на основе недопущения использования животных – носителей генетически детерминированных метаболических нарушений.....	62

Оценка эффективности применения метода функциональной спектрально-динамической диагностики мастита крупного рогатого скота в процессе производственной эксплуатации системы мониторинга показателей жизнедеятельности крупного рогатого скота KOROVSKI.....	65
Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинских коров разных линий.....	67
Кормовая добавка для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы.....	69
Способ лечения острого послеродового эндометрита.....	71
Мониторинг, диагностика и профилактика гельминтозов хищных млекопитающих на Северо-Западном Кавказе.....	73
Разработка лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с эймериозом на основе обследования крупного рогатого скота в учебно-опытном хозяйстве «Краснодарское».....	76
Антимикробные лекарственные средства на основе цефалоспоринов III и IV поколений для лечения бактериальных болезней телят, маститов и эндометритов у коров.....	78
Влияние пробиотика на формирование иммунитета у животных.....	81
Инновационный способ неинвазивной визуализации с осевой нагрузкой в ветеринарной вертебрологии.....	83
Выявление ДНК провируса лейкоза крупного рогатого скота на фермерских предприятиях методом полимеразной цепной реакции в сборных пробах молочной продукции.....	85
Вакцина ассоциированная против эшерихиоза, стрептококкоза и псевдомоноза крупного рогатого скота.....	87
Приемы повышения сохранности здоровья рыб за счет регуляции микробиома слизистой оболочки.....	89
Способ зимнего содержания пчел серой горной кавказской породы в условиях юга России.....	90
Способ неонатального скрининга высокоценных телят на основе экспериментального моделирования развития плода на поздних сроках стельности с помощью устройства для фильтрации растворенных веществ через плаценту.....	93

3 МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИКА.....	96
Устройство для комплексной обработки сельскохозяйственных культур.....	97
Пресс-гранулятор для производства кормовых гранул для промысловых пород рыб.....	99
Устройство для наплавки цилиндрических деталей на токарном станке.....	102
Дифференцированное внесение удобрений на основе модели искусственного интеллекта.....	105
Технология получения жмыха подсолнечного.....	107
Шнековый смеситель концентрированных кормов с перфорированным рабочим органом.....	109
Многофункциональный агрегат для боронования посевов озимой пшеницы с одновременной подкормкой.....	112
Дозатор сыпучих кормосмесей.....	114
Цифровые методы и программы определения заболеваний винограда.....	116
Роботизированный посевной комплекс.....	118
Гидропонная установка.....	121
Система регулирования микроклимата сельскохозяйственных полей.....	123
Технологии эффективного применения автономного асинхронного генератора для дождевальных машин кругового действия.....	125
Обеззараживание яблок анолитом.....	127
Система компенсации реактивной мощности асинхронного двигателя с системой подсушки в технологической паузе.....	129
Источник напряжения постоянного тока высокой стабильности для питания электронных приборов в ветеринарии.....	132
Внедрение в развитие пчеловодства эффективных режимом работы сушильных установок пчелиной перги с комбинированными параметрами нагрева.....	135
Многофункциональный почвообрабатывающе-посевной агрегат.....	137
Устройство для внесения жидких комплексных удобрений.....	140
Рабочий орган к корпусу отвального плуга.....	142

4 СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО.....	145
Совершенствование методики проектирования оснований и фундаментов крупных стальных резервуаров (РВС) на слабых грунтах.....	146
Повышение производительности процессов безразмерной отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей в условиях свободной гранулированной среды посредством улучшения технологических характеристик специализированного оборудования.....	148
Комбинированная инженерная защита склонов от опасных природных явлений.....	151
Способ орошения риса.....	153
Устройство мониторинга остаточного ресурса работоспособности мостовых переездов на оросительных системах.....	155
Рабочий орган для подпочвенно-разбросного посева.....	157
Конструкция фильтр-преса для обезвоживания осадков емочных вод и приготовления органоминеральных удобрений....	160
Способ возведения подруслового фильтрующего водозабора ковшовой конструкции.....	162
Технология очистки дренажного стока на рисовых оросительных система.....	165
Устройство для обработки почвы и предпосевного внесения жидких комплексных удобрений, карбамидно-аммиачной селитры.....	168
Совершенствование системы управления водораспределением на внутрихозяйственном звене оросительной сети рисовых систем для реализации безгербцидных технологий возделывания риса.....	170
Технико-экономическая эффективность инновационных системы водоотводных ливневых колодцев в стесненной пространственно-территориальной среде.....	173
Устройство для безотвальной обработки почвы.....	175
Водозаборное сооружение с целью орошения земель в горных условиях Северного Кавказа.....	177
Быстровозводимые дома сухим способом за 70-й параллелью...	180
Малогабаритная однопочатковая молотилка семенной кукурузы.....	182

Проведение инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения с использованием современных ГИС.....	185
Мобильная платформа для создания 3D модели конструктивных элементов здания.....	187
Устройство мониторинга состояния гидротехнических сооружений оросительных систем.....	189
Использование информации мобильного лазерного сканирования автомобильных дорог для выявления земельных нарушений.....	192
Оценка состояния качества земель сельскохозяйственных угодий Краснодарского края с использованием современных ГИС-технологий.....	194
5 ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	197
Разработка и реализация генетико-селекционных подходов для получения нового материала томатов на основе функциональной мужской стерильности (ФМС) с повышенной устойчивостью к биотическим стрессорам и потребительскими качествами плодов.....	198
Разработка технологии функциональных замороженных десертов.....	200
Разработка рецептуры и обоснование технологии консервов для профилактического питания людей.....	203
Разработка рецептуры вареных колбасок для питания детей с пищевой непереносимостью.....	206
по микрофотографиям с помощью нейронных сетей.....	209
Технология производства кваса на основе чумизы, выращенной с использованием органического удобрения.....	211
Комплексная трансформация растительного сырья с получением безопасных продуктов при реализации интегративного подхода к инактивации антинутриентов.....	213
Напиток из растительного сырья для здорового питания.....	215
Десерт из молочной сыворотки для здорового питания.....	218
Разработка рецептуры и обоснование технологии мясного диетического продукта с использованием фитоингредиентов.....	220
Методика определения фальсифицированных кормов	

6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	224
Разработка web-ориентированной информационной системы формирования и анализа бизнес-моделей организаций.....	225
Разработка автоматизированного инструментария для формирования оптимальной структуры материально-технической базы и технического потенциала сельскохозяйственного предприятия.....	228
Разработка бизнес-моделей и стратегий для устойчивого развития сельских территорий.....	230
Интеграция сельскохозяйственных товаропроизводителей в сетевой сегмент рынка продукции агропромышленного комплекса.....	232
Компьютерное моделирование и прогнозирование роста пшеницы в зависимости от условий и регионального расположения.....	234
Разработка информационной системы: контроль и управление высеваящего комплекса.....	236
Разработка информационной системы: моделирование офисных пространств Office Space Designer для операционной системы Windows.....	238
Совершенствование системы планирования производства аграрных предприятий на основе внедрения информационных технологий.....	240
Разработка рекомендательной системы по подбору режимов выращивания сельскохозяйственных культур на основе методов машинного обучения.....	242
Информационная система для анализа временных рядов при помощи нейронных сетей.....	244
Информационная система оценки надежности контрагентов.....	246
Организация автоматизированной реализации молока в розлив через сеть молокомаатов.....	248
7 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК	251
Разработка инвестиционного проекта по созданию ДАТА-центра исследования потребительских предпочтений агропродовольственного рынка.....	252
Модельное построение вертикально-интегрированной системы регулирования кооперирования малого регионального хозяйствования.....	255

Разработка методики комплексной оценки эффективности свеклосеющих организаций.....	257
Системный алгоритм инвестиционного регулирования ценовых деформаций зернового рынка.....	260
Разработка инвестиционного проекта по развитию корпоративного предпринимательства (интрапренерства).....	262
Разработка элементов методики выявления манипуляций в финансовой отчетности сельскохозяйственных организаций...	266
Разработка методики экспресс-диагностики финансового состояния организаций аграрного сектора экономики Краснодарского края.....	269
Экономика и применение ресурсосберегающих технологий обработки почвы при возделывании сельскохозяйственных культур на примере Северной зоны Краснодарского края.....	272
Инструментарий реинжиниринга системы материального стимулирования работников сельскохозяйственной организации.....	275
Виртуальный тур в структуре Кубанского государственного аграрного университета.....	279
Формирование и управление портфелем профессиональных и розничных инвесторов на фондовом рынке.....	282
Правовое обеспечение развития местного самоуправления на территориях сельских поселений.....	284
Толкование права в период Средневековья.....	287
Кадровое делопроизводство и применение трудового законодательства на современном этапе.....	289
Правозащита индивидуальных предпринимателей по делам о миграционных и таможенных административных правонарушениях.....	291

Научно-информационное издание

КАТАЛОГ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Составитель: **Лысенко** Анастасия Александровна

В авторской редакции
Дизайн обложки – Н. П. Лиханская
Компьютерная верстка – А. И. Смоленцева

Подписано в печать 24.03.2025. Формат 60 × 84 ¹/₈.
Усл. печ. л. – 35,1. Уч.-изд. л. – 20,5.
Тираж 15. Заказ № 74.

Типография Кубанского государственного
аграрного университета.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13