

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

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

КАТАЛОГ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Краснодар
КубГАУ
2018

УДК 316.422:001.891(083.8)

ББК 78.36

К29

Редакционный совет:

Председатель – А. И. Трубилин

Заместитель председателя – А. Г. Коцаев

Члены совета – Г. Ф. Петрик, Е. М. Белая, А. В. Моисеев,

Л. А. Дайбова, Е. М. Сорочинская

Составители: Е. М. Белая, Д. С. Шхалахов

К29 **Каталог инновационных проектов** / сост. Е. М. Белая, Д. С. Шхалахов ; под ред. А. И. Трубилина. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 259 с.

ISBN 978-5-00097-550-3

Каталог инновационных проектов включает в себя паспорта научных разработок ученых Кубанского государственного аграрного университета с описанием по следующим направлениям: растениеводство, животноводство и ветеринария, механизация и энергетика, строительство и водное хозяйство, переработка сельскохозяйственной продукции, информационные технологии.

Во всех паспортах инновационных проектов указывается информация об объекте коммерциализации, уровне зрелости предлагаемого проекта, области применения результатов проекта, примерной стоимости и сроке реализации проекта, уровне его инновационности и т. д.

Предназначен для работы информационно-консультационных служб АПК по внедрению инноваций в реальный сектор экономики, а также для руководителей и специалистов агропромышленного комплекса Краснодарского края и России.

УДК 316.422:001.891(083.8)

ББК 78.36

© Белая Е. М., Шхалахов Д. С.,
составление, 2018

© Лиханская Н. П.,
дизайн обложки, 2018

© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2018

ISBN 978-5-00097-550-3

РАСТЕНИЕВОДСТВО





ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Внедрение в производство альтернативных технологий возделывания полевых культур (озимых колосовых, сахарной свеклы, кукурузы, сои, многолетних трав) в низинно-западинных и орошаемых агроландшафтах, обеспечивающих предупреждение переувлажнения, сохранение почвенного плодородия и получение конкурентоспособной продукции

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедряемые альтернативные технологии возделывания обеспечивают:

- сохранение и воспроизводство почвенного плодородия на основе биологизации земледелия;
- сокращение энергозатрат за счёт стабилизации водно-воздушного и питательного режимов почвы;
- оптимизацию применения минеральных и органических удобрений, средств защиты растений с учётом основных агроландшафтов Краснодарского края;
- улучшение экологической обстановки региона, снижение эрозии почвы и угрозы подтопления, нарастания гидроморфизма пахотных земель и т. д.;
- повышение продуктивности пашни, устойчивости сельскохозяйственного производства, конкурентоспособной продукции и рентабельности производства.



Рисунок 1 – Кукуруза, выращенная по альтернативным технологиям возделывания полевых культур



Рисунок 2 – Опытные поля с применением альтернативных технологий возделывания полевых культур

3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)	Альтернативные технологии возделывания полевых культур (озимых колосовых, сахарной свёклы, кукурузы, сои, многолетних трав)
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 25 лет в длительном стационарном опыте Кубанского ГАУ альтернативных технологий и апробация в крупных АО и КФХ в Динском, Брюховецком, Ленинградском, Каневском, Староминском и Приморско-Ахтарском районах края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, грантом РФФИ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Селекционные и семеноводческие учреждения (научно-исследовательские институты, станции, семеноводческие фирмы)
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	Низинно-западинные и равнинные агроландшафты северной и центральной зон Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	В течение вегетационного периода
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от площади пашни (от 100 000 до 250 000)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия (засуха почвенная и воздушная, градобой, пыльные бури, поздние заморозки)
15. Уровень инновационности проекта	Впервые разработаны альтернативные технологии возделывания полевых культур
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; Найдёнов Александр Семёнович, д-р с.-х. наук, профессор; Великанова Лариса Олеговна, канд. экон. наук, профессор; Гладков Валерий Николаевич, канд. с.-х. наук, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра общего и орошаемого земледелия. Тел.: 8 (988) 248-15-27. E-mail: zemled@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Создание исходного материала для селекции декоративных культур (ириса и подсолнечника)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В ходе выполнения проекта будут решены следующие задачи:

- пополнение и изучение генетической коллекции рода ирис как исходного материала для селекции новых сортов;
- селекция декоративного подсолнечника (формирование рабочей коллекции, создание нового исходного материала, получение и регистрация новых сортов)



Рисунок 1 – Декоративный ирис



Рисунок 2 – Декоративный подсолнечник

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Коллекция ирисов, новый сорт (гибрид) декоративного подсолнечника, новый исходный материал по всем изучаемым культурам

4. Уровень зрелости проекта

Разработка в течение 5 лет на вегетационной площадке ботанического сада

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Селекционные и семеноводческие учреждения (научно-исследовательские институты, станции, семеноводческие фирмы)
7. Патентная защита основных технических решений проекта	В разработке
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	В течение вегетационного периода
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	Аномальные погодные условия (засуха почвенная и воздушная, градобой, пыльные бури, поздние заморозки)
15. Уровень инновационности проекта	Расширена генетическая коллекция, создан новый исходный материал, разработаны новые подходы в селекции декоративных культур
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Гончаров Сергей Владимирович, д-р биол. наук; Янченко Виктория Александровна, канд. биол. наук, доцент; Шаталова Мария Васильевна, ассистент; Динкова Вероника Сергеевна, старший лаборант; Федирко Анна Сергеевна, аспирант 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: Создание исходного материала для селекции полевых культур (риса и пшеницы)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В ходе выполнения проекта будут решены следующие задачи:

- получение и изучение нового исходного материала для селекции риса для повышения продуктивности;
- селекционно-генетическая оценка гибридных семей и линий озимой мягкой пшеницы по количественным признакам в связи с селекцией на устойчивость к гипоксии.



Рисунок 1 – Устойчивые сорта пшеницы к гипоксии



Рисунок 2 – Опытные поля с рисом

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Новый исходный материал для селекции риса и пшеницы

4. Уровень зрелости проекта

Разработка в течение 5 лет на вегетационной площадке ботанического сада и учхоза Кубанского ГАУ

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Селекционные и семеноводческие учреждения (научно-исследовательские институты, станции, семеноводческие фирмы)

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	В течение вегетационного периода
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	Аномальные погодные условия (засуха почвенная и воздушная, градобой, пыльные бури, поздние заморозки)
15. Уровень инновационности проекта	Расширена генетическая коллекция, создан новый исходный материал, разработаны новые подходы в селекции полевых культур
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Зеленский Григорий Леонидович, д-р с.-х. наук, профессор; Янченко Виктория Александровна, канд. биол. наук, доцент; Казакова Виктория Викторовна, канд. биол. наук, доцент; Шаталова Мария Васильевна, ассистент; Динкова Вероника Сергеевна, старший лаборант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра генетики, селекции и семеноводства. Тел.: 8 (861) 221-58-61. E-mail: genetic@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: **Сорт озимого ячменя Кубагро-1**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедряемые альтернативные технологии возделывания обеспечивают получение ботанической разновидности *parallelum*. Колос плотный, шестирядный, ости зазубренные, соломенно-желтые. Сорт среднеранний (вегетационный период 242–258 дней).

Высота растений 91–98 см. Тип развития – настоящий озимый.

Кубагро-1 имеет высокую экологическую пластичность и потенциальную продуктивность. Результаты испытания нового сорта в Ростовской области выявили его достаточно высокий уровень зимостойкости. Потенциальная урожайность – более 90 ц/га.

Сорт обладает высокой устойчивостью к полеганию, средней устойчивостью к листовостебельным заболеваниям, проявляет восприимчивость к мучнистой росе, в средней степени поражается головневыми заболеваниями.

С 2014 года сорт внесен в Госреестр селекционных достижений и допущен к использованию.



Рисунок 1 – Сорт озимого ячменя Кубагро-1

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Колос шестирядный, плотный, формирует 43–48 зерен. Зерно полудлинной формы, желтое, среднего размера. Масса 1000 зерен 39–44 г. Выход зерна при возделывании сорта составляет 48 %. Средняя пленчатость 8,7 %. Содержание белка в зерне 10,9–12,9 %

4. Уровень зрелости проекта	Сорт готов к возделыванию, с 2014 г. в Гореестре селекционных достижений
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сорт могут возделывать сельхозтоваропроизводители края и Юга России
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент на селекционное достижение № 8198
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Сорт предварительно испытывался более чем на 35 сортоучастках Северо-Кавказского региона. Производственные сортоиспытания заложены в хозяйствах Красноармейского, Абинского, Ленинградского, Кушевского районов
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, Ставропольский край, Ростовская область
10. Срок реализации проекта	До 2020 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от площади пашни (от 100 000 до 250 000)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия (засуха почвенная и воздушная, градобой, пыльные бури, поздние заморозки). Эпифитотийное развитие болезней, несоблюдение агротехники возделывания
15. Уровень инновационности проекта	Новый сорт озимого ячменя отличается более высоким уровнем зимостойкости, что позволит получать гарантированные урожаи культуры в более северных зонах возделывания. Высокая продуктивность сорта обеспечит хозяйствам получение дополнительной прибыли

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

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

Автор(ы): Репко Наталья Валентиновна, д-р с.-х. наук, профессор;
Бойко Елена Сергеевна, старший научный сотрудник

Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, агрономический факультет, центр искусственного климата.

Тел.: 8 (961) 587-50-46,

8 (861) 221-52-17.

E-mail: genetic@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка для сельскохозяйственных предприятий сбалансированной системы земледелия на агроландшафтной основе в орошаемых и неорошаемых условиях

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Интенсивная эксплуатация уникальных по плодородию чернозёмов Кубани за последние 50–60 лет привела к значительной потере гумуса, которая на многих полях превысила 50–60 % от исходного содержания. Ежегодное снижение содержания гумуса в среднем составляет 0,032 %. Уменьшение запасов гумуса сопровождается негативными изменениями агрофизических, физико-химических и биологических свойств почвы: обезструктурированием, переуплотнением, слитизацией, подкислением, снижением супрессивной части почвенной биоты и накоплением патогенов. Гидролитическая кислотность в результате применения только минеральных удобрений существенно увеличилась. Пахотные земли перешли из нейтральных в разряд слабокислых, что требует дорогостоящей химической мелиорации (гипсование, известкование). В низинно-западных агроландшафтах нарастает угроза гидроморфизма. Площадь гидроморфных почв с 1990 года по настоящее время практически удвоилась и составляет около 500 тыс. га. В этих агроландшафтах чернозёмные почвы уже перешли в разряд лугово-чернозёмных, лугово-черноземовидных и черноземовидных почв западин, которые имеют более низкий бонитет.

В сложившейся ситуации единственной альтернативой является сбалансированное биологизированное ведение сельского хозяйства на агроландшафтной основе с максимальным использованием местных ресурсов: органической системы удобрения, фитомелиорантов и на их фоне внесение в почву средних доз минеральных удобрений



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Сбалансированная система земледелия на агроландшафтной основе
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 25 лет в длительном стационарном опыте Кубанского ГАУ системы земледелия и апробация в крупных АО и КФХ в северной и центральной зонах края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, грантом РФФИ, грантом Президента РФ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные агрообъединения и КФХ
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	Низинно-западинные и равнинные агроландшафты северной и центральной зон Краснодарского края

10. Срок реализации проекта	Разработка системы земледелия после заключения договора в течение года и авторский надзор в течение 3 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от площади пашни (от 300 000 до 1 000 000)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие дебета воды в открытых наземных водоисточниках и высокая степень минерализации подземных водоисточников
15. Уровень инновационности проекта	
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Василько Валентина Павловна, канд. с.-х. наук, профессор; Найдёнов Александр Семёнович, д-р с.-х. наук, профессор; Великанова Лариса Олеговна, канд. экон. наук, профессор; Макаренко Александр Алексеевич, канд. с.-х. наук, доцент; Гладков Валерий Николаевич, канд. с.-х. наук, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра общего и орошаемого земледелия. Тел.: 8 (988) 248-15-27. E-mail: zemled@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка оптимальных режимов орошения и техники полива полевых, овощных, кормовых культур при поливе водой различного качества, обеспечивающих сохранение плодородия почвы и экономию оросительной воды

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Определение нижнего и верхнего пределов насыщения почвы влагой на основе динамики влажности активного корнеобитаемого слоя. Расчёт поливной и оросительной нормы, разработка техники полива и режима орошения, обеспечивающих оптимизацию водного, воздушного и питательного режима культур. Разработка агроприёмов по снижению суммарного водопотребления культур. Повышение продуктивности культур и снижение их себестоимости. Разработка агроприёмов, направленных на повышение качества продукции.



Рисунок 1 – Поля с использованием искусственного орошения



Рисунок 2 – Установка для искусственного орошения

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

Научно обоснованные режимы орошения и технологии возделывания сельскохозяйственных культур

4. Уровень зрелости проекта

Разработаны в длительном стационарном опыте на полях Кубанского ГАУ и апробированы в условиях Каневского, Динского и Усть-Лабинского районов

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Путём заключения хоздоговоров

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные агрообъединения и КФХ
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	Низинно-западинные и равнинные агроландшафты северной и центральной зон Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Разработка режимов орошения после заключения договора и контроль в течение вегетационного периода
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от площади орошаемой пашни
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие дебета воды в открытых наземных водоисточниках и высокая степень минерализации подземных водоисточников
15. Уровень инновационности проекта	Исследования, проведенные в центральной зоне Краснодарского края на черноземе выщелоченном, позволили установить, что наиболее благоприятные условия питания азотом, фосфором и калием растений кукурузы и получение максимальной урожайности отмечаются с применением цинковых и медных удобрений

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; Найдёнов Александр Семёнович, д-р. с.-х. наук, профессор; Великанова Лариса Олеговна, канд. экон. наук, профессор; Гладков Валерий Николаевич, канд. с.-х. наук, старший преподаватель; Бойко Елена Сергеевна, ассистент

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра общего и орошаемого земледелия. Тел.: 8 (988) 248-15-27.
E-mail: zemled@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Мобильный гидропонный комплекс с возможностью регулировки условий выращивания растений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Условия окружающей среды оказывают значительное влияние на формирование реакции растений на обработку пестицидами и агрохимикатами. Игнорирование этого факта на практике может приводить к безрезультатному использованию препарата или к проявлению его отрицательных свойств. Поэтому исследования, учитывающие зависимость влияния веществ на растения от факторов окружающей среды, необходимы для разработки более эффективных препаратов и технологий их применения.

Проведение исследований по данной тематике в полевых условиях требует длительного времени, затратно и плохо воспроизводимо. Использование полноценных климатических камер больше подходит для этих целей, но всё же остаётся весьма энергозатратным способом.

Для решения данной проблемы был сконструирован специальный компактный комплекс, состоящий из нескольких гидропонных установок. Он

позволяет выращивать полевые культуры из семян в течение месяца. Растения выращиваются в камерах при регулируемом искусственном освещении и температуре. Комплекс оснащен собственной АСУ, что позволяет изменять условия выращивания растений в течение всего периода проведения исследования.

Данная установка даёт возможность многократно проводить опыты в одинаковых условиях, проводить двух- и многофакторные опыты в лабораторных условиях без значительных финансовых и энергетических затрат, расширяет возможности по исследованию корневой системы растений.

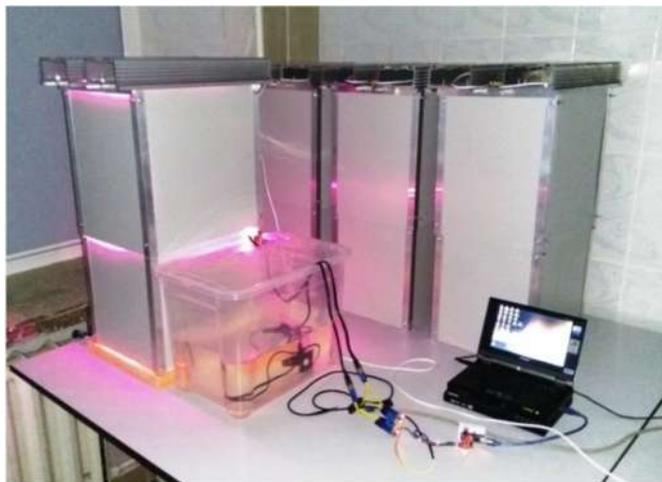


Рисунок 1 – Прототип гидропонного комплекса с возможностью регулировки условий выращивания растений



Рисунок 2 – Подсолнечник, выращенный при тестовых испытаниях установки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Мобильный научно-исследовательский комплекс. Услуги по изучению регулятора роста растений (РРР) и агрохимикатов
4. Уровень зрелости проекта	Создан рабочий прототип комплекса
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Научно-исследовательские институты. Фирмы-дистрибьюторы СЗР и агрохимикатов. Тепличные хозяйства, использующие гидропонику
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Планируется оформление заявки для подачи патента РФ на изобретение и устройство

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.	300 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Ограничения по выращиванию отдельных видов растений на гидропонике
15. Уровень инновационности проекта	На рынке отсутствуют мобильные комплексы гидропонного типа для проведения научных исследований с широким варьированием внешних факторов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Подушин Юрий Викторович, канд. с.-х. наук, научный сотрудник; Цокур Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук, доцент; Лищенковский Михаил Юрьевич, агроном; Ковалёв Сергей Сергеевич, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрохимии и защиты растений. Тел.: 8 (961) 502-42-60. E-mail: fiz-vast@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Ростостимулирующие препараты на основе комбинации аминокислот

2. Краткое описание (аннотация) проекта

При возделывании с.-х. культур листовые обработки микроэлементами и регуляторами роста растений оказывают значимое влияние на величину и качество формируемого урожая. Многие современные препараты подобного рода в своём составе содержат аминокислоты (АК). Чаще всего аминокислоты являются продуктами гидролиза различных растительных материалов и в составе препарата содержатся в большом количестве и разнообразии. Позиционируются аминокислоты как вещества-антистрессанты для растений.

Проведенные нами исследования показали, что аминокислоты обладают гораздо большим спектром возможностей в сфере регулирования физиологических процессов в растениях, и огромную роль в проявлении свойств аминокислот играют их концентрация и комбинация в растворе. На основе этих исследований нами было получено несколько комплексов из аминокислот, которые обладают высокими ростостимулирующими свойствами на культурных растениях. Причём их эффективность проявлялась, как при независимом применении, так и в комбинации с микроэлементами.

Это позволило разработать новую линейку экологически безопасных и недорогих препаратов и микроудобрений с ростостимулирующими свойствами для четырёх полевых культур: озимой пшеницы, кукурузы, сахарной свёклы и подсолнечника.



Рисунок 1 – Влияние комплекса аминокислот на размер початков кукурузы

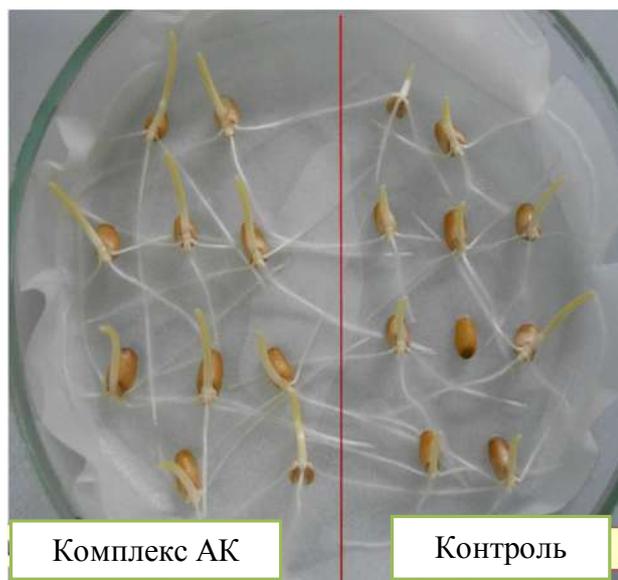


Рисунок 2 – Стимуляция прорастания семян пшеницы аминокислотами

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Ростостимулирующие препараты на основе комплекса аминокислот
4. Уровень зрелости проекта	Завершен НИОКР. Проводятся полевые испытания
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грант фонда содействия инновациям по программе «Умник» по теме «Разработка регуляторов роста растений на основе аминокислот» с 2015 по 2017 гг. Грант РФФИ №16-44-230270 «Изучение механизмов действия на растения комплексов физиологически активных веществ с целью эффективного управления продукционным процессом в агрофитоценозах»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Аграрные предприятия, занимающиеся выращиванием растительной продукции. Коммерческие фирмы – дистрибьюторы агрохимикатов и РРР
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Планируется оформление заявки для подачи на патенты РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Появление конкурентов с аналогичными продуктами
15. Уровень инновационности проекта	Найдены новые комбинации аминокислот с высоким ростостимулирующим эффектом и разработана технология их применения

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

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

Автор(ы): Подушин Юрий Викторович, канд. с.-х. наук, научный сотрудник; Чухиль Анастасия Александровна, канд. с.-х. наук, агрохимик; Лищеницкий Михаил Юрьевич, агроном

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет защиты растений, кафедра физиологии и биохимии растений
Тел.: 8 (918) 137-03-17.

E-mail: fiz-vast@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Биологическая защита овощных и декоративных культур защищённого грунта от вредителей на основе использования аборигенных неспециализированных энтомофагов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В настоящее время по всему миру, особенно в странах с продолжительным зимним периодом широко используется метод выращивания овощей и декоративных растений в защищенном грунте. С данной технологией растениеводы могут получать продукцию не только в ранневесенний период, но и круглый год, при этом эффективно контролировать и подавлять очаги распространения патогенов и вредителей при помощи экологически безопасных биоагентов, а не пестицидов. Благодаря этому возможно производство значительно более экологически чистой растительной продукции. Сегодня в теплицах для борьбы с вредителями используется широкий ассортимент разнообразных биоагентов из класса насекомых, но неспециализированные энтомофаги, прежде всего жужелицы, пока в этот список не входят. Актуальной задачей является разработка приемов применения зонального карабидокомплекса в защищённом грунте, поскольку ранее уже было достоверно установлено, что аборигенные жужелицы Краснодарского края весьма перспективны как энтомофаги широкого диапазона вредных для культурных растений беспозвоночных в открытом грунте

Авторами выяснено, что несколько видов (*Harpalus rufipes* Deg и *Pterostichus anthracinus* Ill.) успешно развиваются и в условиях защищенного грунта, к тому же их активность отмечена тут раньше, чем в открытом грунте. В итоге некоторые виды из комплекса аборигенных жувелиц Краснодарского края перспективны как энтомофаги вредителей растений в защищенном грунте.



Рисунок 1 – Спаривающиеся особи жувелицы *Pterostichus anthracinus* Ill. в условиях защищенного грунта



Рисунок 2 – Защищенный грунт (теплица)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Представляет собой услугу, в которую включен свод рекомендаций по реализации предлагаемого биологического метода и проведения мониторинга защищенного грунта различного типа

4. Уровень зрелости проекта

Проведена апробация предлагаемого биологического способа подавления вредителей в агроценозах защищенного грунта Краснодарского края

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Работа финансируется Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Хозяйства, занимающиеся овощеводством и декоративными растениями в условиях защищенного грунта

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Планируется оформление заявки для подачи патента РФ на изобретение

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертиза ранее была проведена только для открытого грунта, данный проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	4 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000 (по ценам 2017)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Неблагоприятные условия, сложившиеся для развития и жизнедеятельности природных энтомофагов
15. Уровень инновационности проекта	Данный способ предполагает использование природного комплекса аборигенных жужелиц из естественных окружающих биотопов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Замотайлов Александр Сергеевич, д-р биол. наук, профессор; Белый Александр Иванович, канд. с.-х. наук, доцент; Хомицкий Евгений Евгеньевич, аспирант; Ковалёв Сергей Сергеевич, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет защиты растений, кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений. Тел.: 8 (918) 155-22-42. E-mail: zash-rast@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Агробиологическое оздоровление фитотоксикозных полей Кубани и восстановление их гумусового, структурного состояния, физических свойств и пищевого режима

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В любом хозяйстве АПК РФ и Кубани имеются поля с повышенной кислотностью и признаками грибного фитотоксикоза почв, с ежегодно низким урожаем с.-х. культур даже на фоне применения минеральных удобрений. Восстановление гумусового и структурного состояния почвы возможно проведением агробиологического оздоровления: рекультивацией биосистемы «патоген-полезная (супрессивная) микота» в пользу последней. Уменьшается содержание возбудителей фузариозных болезней 36 возделываемых культур. В почве создаются оптимальные условия развития полезной микоты (грибов). Оздоровление способствует достоверному улучшению гумусового и структурного состояния почвы, благоприятно влияет на его физические свойства и пищевой режим, повышению урожайности с.-х. культур. Агробиологическая очистка почв от патогенов осуществляется за один с.-х. год. Последствие его – четыре года. Урожайность зерна увеличивается на 20–25 %, окупаемость составляет 4–6 руб. на вложенный рубль затрат.



Рисунок 1 – Поле с викой после посева вымерзшей пшеницы сорта Крупинка



Рисунок 2 – Посев пшеницы после рекультивации в почве биосистемы «патоген-супрессор»

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Комплекс мер по оздоровлению почвы и повышению морозостойкости

4. Уровень зрелости проекта

НИОКР

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	Оздоровление деградированных почв проводилось на полях учхоза Кубань, ООО АФ «Кубань» и ЛПХ «Постников» Северского района. Разработанный инновационный проект входит в состав «Национальной программы по поддержанию ЗДОРОВЬЯ СРЕДЫ И ПОЧВЫ» «Золотая медаль» и диплом 1 степени агропромышленной выставки – Москва, 2001, 2003 и 2004 гг.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Крупные, средние и мелкие аграрные хозяйства АПК России
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Форс-мажорные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Впервые разработаны: – агrobiологическая минимизация инфекционного фона возбудителей фузариоза, альтернариоз и оздоровление деградированных, фитотоксикозных почв полей Кубани; – агrobiологическая очистка почв от патогенов осуществляется за один

сельскохозяйственный год, после-
действие её четыре года;
– оздоровление деградированных
почв полей оптимизирует их гуму-
совое и структурное состояние, бла-
гоприятно влияет на физические
свойства и пищевой режим

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государ-
ственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы): Сокирко Виктор Петро-
вич, д-р биол. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет агрохимии и защиты
растений, кафедра фитопатологии,
энтмологии и защиты растений.

Тел.: 8 (861) 221-58-51,

8 (918) 486-84-68.

E-mail: zash-rast@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Рекультивация биосистемы патоген – супрессор с целью минимизации действия «агрессивного синергизма», оздоровления чернозема выщелоченного и повышения урожайности сельскохозяйственных культур Кубани

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Последние десятилетия в АПК края практически в каждом аграрном предприятии имеются поля с ежегодным низким урожаем возделываемых культур. В деградированных почвах происходит разрушение микробных систем, изменение структуры микроорганизмов с преобладанием патогенных грибов рода *Fusarium*. Появились ранее неизвестные взаимоотношения грибов рода *Fusarium* с грибами *Aspergillus* и *Penicillium* (выявленные Сокирко В. П., 2002 г., подтвержденные Рудаковым О. Л., 2009 г.) в виде «агрессивного синергизма», когда аспергиллы стимулируют споро- и токсинообразующую активность, вредоносность у фузариев.

На озимой пшенице появилась фузариозная узловая форма на стеблях и обнаружались скрытые потери урожая. На кукурузе фузариозно-альтернариозная инфекция вызывает карликовость, преждевременное усыхание растений и невыполненность початков. В 2013 г. на полях учхоза «Кубань» было поражено 20 % растений кукурузы, а в 2017 г. на полях АО «Агрообъединение Кубань» – 70 %.

Решение проблемы защиты озимой пшеницы и кукурузы от нового, бинарного комплекса грибов усложняется тем, что он обитает в почве, поражает корневую систему и в течение вегетации заражает надземные органы растений.



Рисунок 1 – Пораженные фузариозно-альтернариозной инфекцией растения кукурузы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Комплекс мер защиты зерновых от фузариозно-альтернариозного «агрессивного синергизма»
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
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	В учхозе «Кубань», хозяйствах ООО АФ «Кубань» Северского района и ЛПХ «Постников» Северского района. Разработанный инновационный проект входит в состав «Национальной программы по поддержанию здоровья среды и почвы»
9. Предполагаемое место реализации проекта	На полях АО «Агрообъединение Кубань»
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	400 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Форс-мажорные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Впервые в центральной зоне Краснодарского края: – определен видовой состав основных возбудителей бинарного патогенного комплекса; – обнаружена скрытая вредоносность фузариозно-альтернариозной инфекции;

– предложена производству агро-биологическая минимизация инфекционного фона возбудителей фузариозно-альтернариозного комплекса и оздоровление деградированных, фитотоксикозных почв полей Кубани

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Сокирко Виктор Петрович, д-р биол. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрохимии и защиты растений, кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений.

Тел.: 8 (918) 48-68-468.

E-mail: zash-rast@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Метод изучения гидрогенной трансформации почв Северо-Западного Кавказа

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В настоящее время в связи с отсутствием земельной службы мониторинг агрочерноземов практически не проводится, что не позволяет делать достоверных выводов относительно направления, особенностей и интенсивности почвообразовательных процессов в современных условиях землепользования. При этом в последние 30–40 лет особую остроту получила проблема развития гидрометаморфизма в чернозёмных почвах, вызванного поверхностным и грунтовым переувлажнением. Площадь переувлажненных земель во влажные годы в Краснодарском крае может достигать 600–700 тыс. га.

Только в Краснодарском крае примерно за 50 лет, прошедшие со времени I тура обследования (1955–1961 гг.), площадь лугово- и луговато-чернозёмных уплотнённых и слитых почв увеличилась более чем на 50 тыс. га и в настоящее время составляет 135 тыс. га или 14–17 % площади

сельхозугодий в зоне распространения низменно-западных агроландшафтов, площадь мочаковатых черноземов и мочаков, получивших распространение на Кубанской наклонной равнине, составляет в настоящее время 109,2 тыс. га (29 %).

Проект направлен на исследование причин, механизма и степени выраженности процессов трансформации структуры почвенного покрова, состава и свойств изначально автоморфных почв (черноземов) при их переувлажнении в двух геоморфологических районах Северо-Западного Кавказа – Азово-Кубанской низменности и Кубанской наклонной равнины.



Рисунок 1 – Проявление подтопления полей в Тимашевском районе

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Электронная карта ареалов гидрометаморфизованных почв с базой данных по морфологическим, химическим и физическим свойствам почв комплексов. Математическая (прогнозная) модель развития гидрометаморфизма при сочетании природных условий и антропогенного фактора в почвах Северо-Западного Кавказа
4. Уровень зрелости проекта	Научно-исследовательская работа
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Частично работы финансировались Российским фондом фундаментальных исследований
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Землепользователи различных форм собственности, экологические и контролирующие организации, административные органы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Планируется оформление заявки для подачи патента РФ на изобретение

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Территория Ейского, Тимашевского, Динского, Абинского, Северского, Лабинского, Отрадненского районов Краснодарского края, г. Краснодара
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000 (по ценам 2017)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Форс-мажорные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Новый подход к изучению закономерностей пространственной неоднородности почвенного покрова в разных ландшафтных условиях, роли природных условий, в том числе их динамики и антропогенного фактора в трансформации СПП; применение сравнительно новых или ранее не использовавшихся для почв региона, диагностических признаков проявления гидрометаморфизма, в т. ч. микроморфологического метода (аншлифов)
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Власенко Валерий Петрович, д-р с.-х. наук, доцент; Осипов Александр Валентинович, канд. с.-х. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрохимии и защиты растений, кафедра почвоведения. Тел.: 8 (861) 221-58-51, 8 (918) 444-87-09. E-mail: pochvoved@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка специальных садово-парковых элементов для людей с ограниченными возможностями

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Специализированные сады для людей с ограниченными возможностями – это новый подход к понятию «садоводство», получивший широкое распространение в мире. В Российской Федерации это направление пока не получило широкого развития, несмотря на то, что в обществе существует реальный социальный заказ на введение в городскую среду специализированных элементов, предназначенных для людей с ограниченными возможностями, в том числе детей-инвалидов.

Разработанные в рамках проекта «Живая сенсорика» садово-парковые элементы: тактильные дорожки из природного материала, мобильные мини-огороды, парковые зоны с подбором ассортимента растений, направленные на активизацию органов чувств, позволяют вовлечь людей с ограниченными возможностями в посильную деятельность, уменьшить психологическое напряжение и изоляцию.

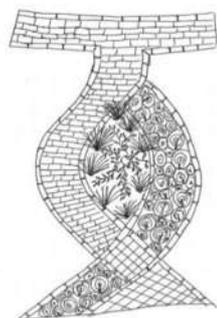
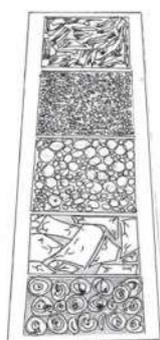


Рисунок 1 – Фрагменты тактильных дорожек

Рисунок 2 – Мини-огород

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Садово-парковые модули тактильных дорожек и картин; мобильные мини-огороды; проекты парковых зон, направленных на активизацию органов чувств с подбором ассортимента растений

4. Уровень зрелости проекта

Имеется разработанный проект садово-парковых элементов «Живая сенсорика», изготовлены макеты некоторых элементов

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, специализирующиеся на озеленении и благоустройстве садово-парковой среды, организации, связанные с социализацией людей с ограниченными возможностями
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Концепция проекта была представлена в рамках программы круглого стола «Высшая школа – среда, доступная для всех» в администрации г. Краснодара на заседании консультативного совета общественных организаций по развитию институтов гражданского общества
9. Предполагаемое место реализации проекта	Парки и скверы г. Краснодара, других городов и районных центров Краснодарского края, территории учреждений, связанных с организацией досуга и социализацией людей с ограниченными возможностями
10. Срок реализации проекта	Зависит от количества заказанных садово-парковых элементов
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость проекта зависит от используемых материалов и ассортимента растений для конкретного садово-паркового элемента
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Погодные условия, вандализм
15. Уровень инновационности проекта	Разработанные садово-парковые элементы могут быть использованы в процессе социализации и формирования доступной среды для людей с ограниченными возможностями
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Благородова Елена Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент; Братчикова Лариса Ивановна, канд. пед. наук, старший преподаватель; Лукомец Светлана Георгиевна, канд. с.-х. наук, доцент; Бондаренко Полина Георгиевна, магистрант; Сырова Юлия Дмитриевна, магистрант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра овощеводства. Тел.: 8 (961) 59-09-420. E-mail: ovosevod@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Энерго- и ресурсосберегающая технология возделывания винограда для зоны укрывного виноградарства по типу горизонтального кордона с наклонным штамбом на съёмном проволочном поводе

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Применение новой технологии при возделывании виноградных насаждений позволяет достигнуть следующих результатов:

- повысить устойчивость кустов к грибным болезням и действию абиотических стресс-факторов;

– активизировать процесс физиологически активной радиации и закладку генеративных органов виноградного растения;

– увеличить урожайность виноградных насаждений на 25–30 % по сравнению с контролем (многорукавный бесштамбовый веер);

Позволяет снизить трудовые затраты по уходу за насаждениями в 1,5–2 раза.

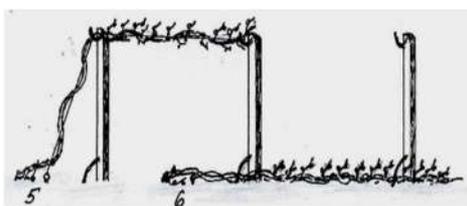
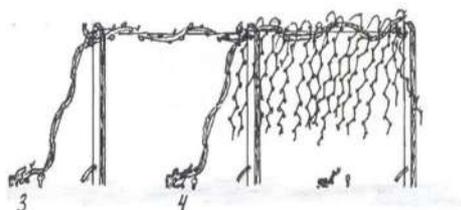


Рисунок 1 – Схема одностороннего горизонтального кордона с наклонным штамбом на поводке



Рисунок 2 – Куст винограда сорта Молдова с урожаем

3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)

Энерго- и ресурсосберегающая технология возделывания винограда для зоны укрывного виноградарства по типу горизонтального кордона с наклонным штамбом на съемном проволочном поводке

4. Уровень зрелости проекта

Исследования проведены в течение 5 лет на винограднике учхоза «Кубань». Данная технология рекомендуется к внедрению в производство

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Личные подсобные и фермерские крестьянские хозяйства Северного Кавказа при возделывании укрывной культуры винограда

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патент на изобретение № 236297

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	В центральном и северных районах Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Из расчета на 1 га закладки виноградника 600 000–700 000 на 5 лет
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Предварительно необходимо учесть экстремальные погодные условия в период вегетации и в период зимних месяцев
15. Уровень инновационности проекта	Предложена принципиально новая прогрессивная инновационная технология возделывания виноградных кустов, позволяющая значительно сократить затраты труда и материальных средств, повысить урожайность и качество продукции
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Матузок Николай Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра виноградарства. Тел.: 8 (861) 221-59-20. E-mail: vinogradarst@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Беспалерная энергосберегающая технология возделывания винограда в условиях неукрывной культуры

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Применение новой беспалерной энергосберегающей технологии винограда в условиях неукрывной культуры позволяет достигнуть следующих результатов:

- увеличить урожайность винограда технических сортов на 15 %, товарные качества на 17 %;
- повысить степень использования физиологически активной радиации листового аппарата и улучшить закладку эмбриональных соцветий в глазках;
- сократить затраты ручного труда по уходу за кустами в 1,5 раза;
- исключить затраты материальных средств на устройство шпалеры и ежегодный ее ремонт.

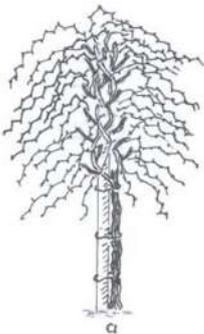


Рисунок 1 – Схема высокоштамбового вертикального витого кордона:

а) до обрезки;

б) после обрезки

Рисунок 2 – Виноградный куст с кистью сорта Лидия накануне уборки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Беспалерная энергосберегающая технология возделывания винограда в условиях неукрывной культуры

4. Уровень зрелости проекта

Исследования проведены в течение 5 лет. Данная технология возделывания винограда рекомендуется к внедрению в производство

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	С.-х. предприятия различных форм собственности, специализирующиеся на производстве виноградовинодельческой продукции
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2374826
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Темрюкский район ООО «Победа»
10. Срок реализации проекта	Три года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Из расчета на 1 га закладки виноградника 100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Необходимо учесть абиотические стресс-факторы, сдерживающие реализацию потенциальной продукции винограда
15. Уровень инновационности проекта	Проект содержит инновационные элементы
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Матузок Николай Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра виноградарства. Тел.: 8 (861) 221-59-20. E-mail: vinogradarst@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Использование инновационного комплекса «Биогель» при производстве посадочного материала и возделывании плодовых растений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработанный комплекс «Биогель» используется при посадке растений. Препарат полностью обволакивает корневую систему растений, при этом достигаются следующие эффекты: активная регенерация (отрастание) корневой системы, повышение приживаемости высаженных саженцев, обогащение корнеобитаемого слоя почвы элементами питания, снижение интенсивности испарения влаги из корнеобитаемого слоя почвы, оптимизация процессов поглощения, передвижения и расхода воды, снижение интенсивности поливного режима.

Использование комплекса «Биогель» существенно снижает зависимость системы «почва – корень – лист» от физического состояния почвы и окружающей среды



Рисунок 1 – Влияние препарата «Биогель» на развитие корневой системы:

А – контроль;
Б – вариант с применением препарата «Биогель»

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Состав и технология использования препарата «Биогель»
4. Уровень зрелости проекта	Исследования проведены в течение 10 лет
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующиеся на производстве посадочного материала и выращивании плодовой продукции
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Заявка № 2017129142

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Учебное хозяйство «Кубань»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия, специализирующиеся на производстве посадочного материала для озеленения и декоративного строительства, дизайнерские компании, мастерские, занимающиеся ландшафтной архитектурой
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб./га	20 000–60 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Влияние абиотических стресс-факторов, достигающих критических значений и сдерживающих реализацию продукционного потенциала плодовых растений
15. Уровень инновационности проекта	Оптимизирована электроозонная технология выращивания растений огурца в условиях защищенного грунта и разработано соответствующее оборудование
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Гегечкори Бичико Сергеевич, д-р с.-х. наук, профессор, профессор; Чумаков Сергей Семенович, д-р с.-х. наук, доцент, профессор; Парубок Руслан Петрович, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодовоовощеводства и виноградарства, кафедра плодководства. Тел.: 8 (861) 221-59-09. E-mail: plodovod@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Использование нового органического удобрения «Биогумус» при возделывании плодовых растений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Применение нового органического удобрения «Биогумус» при возделывании плодовых растений позволяет достигнуть следующих результатов: повысить устойчивость к действию абиотических стресс-факторов, активизировать процесс фотосинтеза и закладку генеративных почек, увеличить урожайность (на примере яблони) на 10 % и товарные качества плодов на 16 %, позволяет получать экологически безопасную продукцию при полном отказе от использования минеральных и других органических удобрений.



Рисунок 1 – Внесение удобрения «Биогумус» в насаждениях яблони



Рисунок 2 – Плодоношение яблони сорта Флорина при использовании удобрения «Биогумус»

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Технология выращивания посадочного и посевного материала многолетних видов лука и культур в открытом грунте

4. Уровень зрелости проекта

Исследования проведены в течение трех лет

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	С.-х. предприятия различных форм собственности, специализирующиеся на производстве плодовой продукции
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Два авторских свидетельства на сорта
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Учебное хозяйство «Кубань»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия, специализирующиеся на производстве посадочного материала для озеленения и декоративного строительства, дизайнерские компании, мастерские, занимающиеся ландшафтной архитектурой
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб./га	80 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Влияние абиотических стресс-факторов, достигающих критических значений и сдерживающих реализацию потенциальной продуктивности плодовых растений
15. Уровень инновационности проекта	Разработана технология выращивания посадочного и посевного материала многолетних видов лука. Подобран видовой состав, обеспечивающий продолжительное (длительное) цветение в агроландшафтах. Подготовлены рекомендации

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Дорошенко Татьяна Николаевна, д-р с.-х. наук, профессор; Чумаков Сергей Семенович, д-р с.-х. наук, доцент, профессор; Петенко Александр Иванович, д-р с.-х. наук, профессор; Афифа Тарек, аспирант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодовоовощеводства и виноградарства, кафедра плодоводства. Тел.: 8 (928) 202-65-20.

E-mail: plodovod@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Создание моносортных, иммунных к парше насаждений яблони для производства экологизированной плодовой продукции в различных технологических системах

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Создание моносортных насаждений является эффективным способом производства плодовой продукции, обеспечивающим снижение затрат сада без потери качества урожая. Для самобесплодной яблони это возможно при размещении сорта-опылителя в качестве уплотнителя, последним из которых является сорт-креб (райские яблони). Такой подход дает практическую возможность использования сортовых пар (опыляемый сорт + сорт-креб, иммунные к парше) для возделывания в различных технологических системах, с целью их экологизации (интенсивные технологии), повышения эффективности и снижения затратности (ресурсосберегающие и органические).

Алгоритм создания моносортного, иммунного к парше яблоневого сада обеспечивает получение отечественной плодовой продукции, соответствующей современным мировым стандартам качества.



а. Сорт-креб Эверест



б. Сорт Голд раш



в. Сорт Интерпрайз

Рисунок 1 – Иммунные к парше сорта яблони

<p>3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)</p>	<p>Подбор сортов яблони для моносортовых насаждений из числа иммунных к парше (основной сорт и опылитель – сорт-креб)</p>
<p>4. Уровень зрелости проекта</p>	<p>Проведены многолетние экспериментальные исследования по подбору эффективных комбинаций при составлении схем смешения сортов яблони, с использованием сортов-кребов, для моносортовых посадок</p>
<p>5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее</p>	<p>Нет</p>

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, занимающиеся выращиванием яблони
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ № 2017100865
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, занимающиеся производством плодов яблони в Южном федеральном округе Российской Федерации
10. Срок реализации проекта	В течение вегетационного периода
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от площади пашни (от 100 000 до 250 000)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны перебои с поставкой саженцев яблони основного сорта и сорта-креба
15. Уровень инновационности проекта	Новизна заявляемого способа заключается в подборе сортов-кребов соответствующего срока цветения для опыления основного сорта, обеспечивающего: рост экономической эффективности плодового агроценоза; синхронизацию агротехнических мероприятий, повышение экологического качества плодовой продукции, снижение затрат и трудоемкости технологии возделывания в связи с отсутствием необходимости проведения химических обработок от парши

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; Найдёнов Александр Семёнович, д-р с.-х. наук, профессор; Великанова Лариса Олеговна, канд. экон. наук, профессор; Гладков Валерий Николаевич, канд. с.-х. наук, старший преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра общего и орошаемого земледелия. Тел.: 8 (988) 248-15-27, E-mail: zemled@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Биологизированные технологии выращивания озимой пшеницы, обеспечивающие получение конкурентоспособной продукции при сохранении плодородия почвы и окружающей среды

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедряемые биологизированные технологии возделывания озимой пшеницы обеспечивают:

- сохранение плодородия пахотных земель;
 - получение, с учётом соблюдения природоохранных требований, экологически безопасной и конкурентоспособной продукции;
 - повышение продуктивности пашни, базирующейся на максимальном использовании органических удобрений, пожнивных остатков, сидератов и на их фоне внесение в почву минимальных и средних норм минеральных удобрений;
 - реализацию биологического потенциала современных сортов озимой пшеницы на 70–80 %, стабилизацию по годам урожайность и обеспечение рентабельности производства зерна.
-



Рисунок 1 – Поля с использованием биологизированных технологий выращивания озимой пшеницы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Биологизированные технологии возделывания озимой пшеницы
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 25 лет в стационарном многофакторном опыте Кубанского ГАУ альтернативных технологий и апробация в крупных АО и КФК Динского, Брюховецкого, Ленинградского, Каневского, Кушцевского, Староминского и других районов Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные объединения и КФК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Северная и центральная зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	В течение вегетационного периода

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от реализации площади выращивания культуры (от 500 000 до 1 000 000)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия (отрицательные температуры ниже критического уровня для культуры, градобой, засуха почвенная и воздушная (запал, захват)
15. Уровень инновационности проекта	Впервые разработаны альтернативные биологизированные технологии возделывания озимой пшеницы
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Малюга Николай Григорьевич, д-р с.-х. наук, профессор; Кравцов Алексей Михайлович, д-р с.-х. наук, профессор; Загорулько Александр Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор; Новоселецкий Сергей Иванович, канд. с.-х. наук, доцент</p> <p>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</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Три виноградных технических сорта-богатыря Фанагории

2. Краткое описание (аннотация) проекта

На Тамани, согласно Госреестру селекционных достижений РФ, возделывается 37 технических сортов винограда являются, Бианка, Первенец, Подарок Магарача и др. Благодаря этим созданным на основе межвидовой гибридизации комплексно-устойчивым генотипам и их внедрению в производство в настоящее время значительно меньше затрачивается финансовых и материальных средств на возделывание виноградников и в итоге получается экологически более чистая продукция. Им уделяется повышенное внимание, и поэтому под этими сортами более активно расширяются площади промышленных насаждений. В последнее время кафедрой виноградарства создан целый ряд не только подобных генотипов, но и три клона-богатыря комплексно-устойчивых сортов: Анри К (для производства коньяка), Сенной К (для производства полусладких вин) и «Фанагория-60» (для производства сухих красных вин). Они проходят госиспытание на юге России.



Рисунок 1 – Анри К



Рисунок 2 – Сенной К



Рисунок 3 – Фанагория-60

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Черенки и саженцы сортов винограда
4. Уровень зрелости проекта	Данные сорта внедряются в промышленное производство
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	ОАО АПФ «Фанагория» Темрюкского района Краснодарского края
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	ООО МИП «Кубанский виноград» и фермерские хозяйства России, а также питомниководческие хозяйства Европы и Азии

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ на селекционные достижения № 2279, 3020, 4515, 7019, 7020, 7377 и 9033
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен: – золотыми медалями и дипломами победителя XI и XIII Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»; – золотой медалью XIV Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед»
9. Предполагаемое место реализации проекта	ОАО АФ «Южная», ОАО АПФ «Фанагория» и ООО «Победа» Темрюкского района Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	После закладки производственных насаждений сорта вступают в плодоношение на третий год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость посадочного материала составляет 80–140 руб. на 1 саженец
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможность гибели производственных насаждений от сильных морозов, заморозков, ураганов, градобития и других отрицательных стрессоров внешней среды
15. Уровень инновационности проекта	Уникальное сочетание признаков и свойств винограда, обеспечивающее оригинальность предлагаемых образцов
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; Музыченко Александр Борисович, зам. директора по науке ООО «Фанагория»

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: Приемы снижения накопления почвенной фузариозной инфекции и вредоносности корневых гнилей в агроценозах сельскохозяйственных культур на черноземе выщелоченном

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В комплексе возбудителей корневых гнилей особенно вредоносны микромицеты рода *Fusarium*. На озимых колосовых, сое они наиболее опасны на первых этапах онтогенеза, вызывая изреживание посевов или ослабление растений. Накопление фузариозной инфекции в комплексе с другими патогенами является причиной загнивания корнеплодов сахарной свеклы, что снижает количество и качество продукции. Основными причинами накопления инфекции являются: ухудшение водно-воздушного режима, почвенного плодородия, повышение плотности почвы. Все это привело к снижению микробиологической активности почвы и антифитопатогенного потенциала. В стационарном полевом опыте Кубанского ГАУ в течение 24 лет различными агротехническими приемами снижен объем фузариозной инфекции.



а



б

Рисунок 1 – Изменение видового состава почвенных микромицетов на фоне технологий возделывания:

а – «Ноу Тилл», минеральная система удобрения. Защита от сорной растительности;
б – рекомендуемая основная обработка почвы. Органоминеральная система удобрения. Защита от сорной растительности



Рисунок 2 – Гниль корней озимой пшеницы



Рисунок 3 – Гниль проростков озимой пшеницы



Рисунок 4 – Гниль проростков сои

<p>3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)</p>	<p>Рекомендации по оптимизации технологий возделывания озимой пшеницы, сои, сахарной свеклы, направленные на снижение в почве фузариозной инфекции и накопление грибов-антагонистов для повышения антифитопатологического потенциала</p>
<p>4. Уровень зрелости проекта</p>	<p>Результаты влияния элементов технологий возделывания сельскохозяйственных культур на накопление в почве грибов рода <i>Fusarium</i> и повышение антифитопатогенного потенциала опубликованы в Трудах Кубанского государственного аграрного университета, вошли в опубликованные министерством сельского хозяйства Краснодарского края «Системы земледелия Краснодарского края на агроландшафтной основе», внедряются в хозяйствах Каневского, Брюховецкого, Динского районов</p>
<p>5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее</p>	<p>Финансировались министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, грантом ООО «Байер»</p>
<p>6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта</p>	<p>Землепользователи различных форм собственности</p>
<p>7. Патентная защита основных технических решений проекта</p>	<p>Нет</p>
<p>8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта</p>	<p>Нет</p>

9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агрохолдингов, фермерские хозяйства производством зерна, сои и сахарной свёклы
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	Снижение запаса инфекции фузариозов, повышение антифитопатогенного потенциала почвы, снижение вредоносности корневой гнили
15. Уровень инновационности проекта	Разработка рекомендаций по оптимизации технологий возделывания озимой пшеницы, сои, сахарной свеклы с целью снижения вредоносности корневой гнили, повышения антифитопатогенного потенциала и научного сопровождения в хозяйствах различной собственности
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Пикушова Эмилия Александровна, канд. биол. наук, профессор; Шадрина Лариса Анатольевна, канд. биол. наук, доцент; Москалева Наталья Анатольевна, канд. биол. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет защиты растений, кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений. Тел.: 8 (918) 485-86-10. E-mail: zash-rast@kubsau.ru</p>

ЖИВОТНОВОДСТВО





ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Вакцина ассоциированная против псевдомоноза и вирусной геморрагической болезни кроликов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Среди инфекционных болезней кроликов наиболее опасны вирусная геморрагическая болезнь, эшерихиоз, псевдомоноз, стрептококкоз, сальмонеллез, энтерококковая инфекция, которые обладают высокой контагиозностью и способностью быстро распространяться и наносят кролиководству огромный экономический ущерб. Надежной защитой от опасных инфекционных болезней кроликов является профилактическая специфическая вакцинация



Рисунок 1 – Вакцина ассоциированная против псевдомоноза и вирусной геморрагической болезни кроликов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Вакцина ассоциированная против псевдомоноза и вирусной геморрагической болезни кроликов

4. Уровень зрелости проекта

Завершены опытно-конструкторские и экспериментальные исследования, подготовлено производство

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия всех форм собственности, занимающиеся разведением и выращиванием кроликов, научно-исследовательские и производственные учреждения, предприятия биологической промышленности

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патенты РФ № 2553557, № 2531054

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Ранее опытные образцы вакцины успешно применялись в кролиководческих хозяйствах Краснодарского края и позволяли сохранять до 90 % поголовья

8. Предполагаемое место реализации проекта	ФГУП «Армавирская биологическая фабрика»
10. Срок реализации проекта	2–3 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	Возможны перебои с поставкой отдельных видов сырья в связи с нестабильностью сырьевой базы
15. Уровень инновационности проекта	Несколько патентов защищают основные узлы объекта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Шевченко Александр Алексеевич, д-р вет. наук, профессор; Зеркалев Дмитрий Юрьевич, канд. биол. наук, доцент; Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии. Тел.: 8 (861) 221-58-20, 8 (918) 154-94-61. E-mail: microbiolog@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Применение фитоиммунопрепаратов для повышения иммунобиологической резистентности организма крупного рогатого скота

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Высокая заболеваемость крупного рогатого скота, обусловленная подавлением иммунобиологической реактивности организма, в значительной мере снижает воспроизводительную способность и продуктивность животных. В связи с этим возникает необходимость проведения фармакокоррекции иммунного статуса телок, особенно в период физиологического созревания. Нами разработаны препараты «Календэхин» и «Каргдэхин» из недефицитного, экологически чистого сырья на основе лекарственных трав. Препараты способны модулировать факторы неспецифической защиты организма, пролиферацию иммунокомпетентных клеток, активируют обменные процессы организма. Ионы серебра обладают широким спектром действия, высокой микробицидной активностью, особенно против культур *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans* и *Escherichia coli*.



Рисунок 1 – Фитоиммуномодулятор календэхин



Рисунок 2 – Фитоиммуномодулятор каргдэхин

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Экологически чистые и экономически выгодные препараты для повышения иммунобиологической реактивности организма телок в период физиологического созревания

4. Уровень зрелости проекта

Завершены опытно-конструкторские и экспериментальные исследования, подготовлено производство

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающиеся разведением и выращиванием крупного рогатого скота, научно-исследовательские и производственные учреждения, занимающиеся разработкой и конструированием препаратов, а также предприятия биологической промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2604135, № 2605620, № 2606849, № 2609869
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Применение каргдэхина способствовало предотвращению возникновения желудочно-кишечных заболеваний у телок, календэхина – респираторных заболеваний. Кроме того, каргдэхин способствует повышению воспроизводительной функции, а применение календэхина позволило своевременно осеменить животных на 98 %
9. Предполагаемое место реализации проекта	В хозяйствах Краснодарского края: на молочно-товарных фермах «Красная Нива» Брюховецкого района, ОАО «Заветы Ильича» Ленинградского района, ФГУ СП «Красное» Красноармейского района
10. Срок реализации проекта	1–2 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	Возможны перебои с поставкой отдельных видов сырья в связи с нестабильностью сырьевой базы

15. Уровень инновационности проекта	Патенты защищают основные «узлы» объекта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Коццаев Андрей Георгиевич, д-р биол. наук, профессор; Гугушвили Нино Нодариевна, д-р биол. наук, профессор; Гугушвили Владимир Малхазиевич, канд. биол. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии Тел.: 8 (861) 221-56-37, 8 (989) 288-27-48. E-mail: koshhaev.a@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Выращивание молодняка крупного рогатого скота с применением пробиотического препарата целлобактерина

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект предусматривает использование целлобактерина, являющегося пробиотиком и положительно влияющего на пищеварение в тонком отделе кишечника и на рубцовую микрофлору. При использовании препарата телатам ускоряется созревание рубцовой микрофлоры и нормализуется работа пищеварительной системы. Целлобактерин разрушает клетчатку и повышает усвояемость зерновых кормов. Использование пробиотического препарата целлобактерина позволило улучшить микрофлору желудочно-

кишечного тракта у подопытного молодняка, повысить интенсивность роста молодняка, сократить затраты кормов.



Рисунок 1 – Выпойка телят молоком с добавлением пробиотического препарата целлобактерина

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Разработаны схемы кормления и интенсивного выращивания молодняка в молочном скотоводстве, проведены исследования с применением повышенных суточных доз выпойки молока в молочный период с добавлением пробиотического препарата целлобактерина
4. Уровень зрелости проекта	Проведены исследования в рамках научного проекта и в производственных условиях
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Молочно-товарные фермы Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Исследование проводилось на молочно-товарных фермах Краснодарского края

9. Предполагаемое место реализации проекта	Молочно-товарные фермы Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1–2 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	Возможны перебои с поставкой отдельных видов сырья в связи с нестабильностью сырьевой базы
15. Уровень инновационности проекта	Установлена высокая экономическая эффективность использования пробиотического препарата целлобактерина при выращивании быков и ремонтных телок. Выявлена целесообразность использования целлобактерина при выращивании ремонтных телок и откорме быков
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Каратунов Вячеслав Анатольевич, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены. Тел.: 8 (861) 221-58-20, 8 (909) 45-46-335. E-mail: parazitolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Реализация исследования физиологических методов коррекции функций молочной железы при их нарушении у коров

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Среди многих болезней коров, обуславливающих снижение молочной продуктивности, санитарно-технологических качеств молока и экономических показателей его производства, особое место занимает мастит – воспаление молочной железы, которым переболевают в течение года от 20–30 до 50–70 % и более животных и от них недополучают 15–25 % годового удоя. Экономический ущерб, наносимый маститом, обусловлен снижением продуктивности коров, преждевременной выбраковкой нередко молодых и высокоудойных животных, в результате частичной или полной атрофии у них молочной железы. Мастит способствует абортam, рождению нежизнеспособных телят, увеличивает у коров сервис-период. Воспалительный процесс в вымени является одной из серьезных причин бесплодия животных. При маститах у коров необходимо применять мастоцид внутримастерно по 10 мл на одно введение два раза в сутки после доения, в течение 3–5 дней.



Рисунок 1 – Лечение маститов у коров мастоцидом

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Экологически чистые и экономически выгодные препараты для лечения и профилактики заболеваний молочной железы у коров
4. Уровень зрелости проекта	Завершены опытно конструкторские и экспериментальные исследования, подготовлено производство
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающиеся разведением и выращиванием крупного рогатого скота, научно-исследовательские и производственные учреждения, занимающиеся разработкой и конструированием препаратов, а также предприятия биологической промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2221581, № 217732
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Ранее опытные образцы препаратов успешно применялись в хозяйствах Краснодарского края и позволяли получить до 90 % терапевтической эффективности при заболеваниях молочной железы у коров
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГУП «Армавирская биологическая фабрика»
10. Срок реализации проекта	1–2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000 (разные препараты)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны перебои с поставкой отдельных видов сырья в связи с нестабильностью сырьевой базы
15. Уровень инновационности проекта	Несколько патентов защищают основные «узлы» объекта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Назаров Михаил Васильевич, д-р вет. наук, профессор; Гаврилов Борис Викторович, канд. вет. наук, доцент; Сиренко Владимир Владимирович, канд. вет. наук, доцент; Коноваленко Екатерина Александровна, аспирант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет ветеринарной меди-
цины, кафедра анатомии, ветери-
нарного акушерства и хирургии.

Тел.: 8 (861) 221-58-20,

8 (918) 314-12-24.

E-mail: anatom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров. Способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров включает определение гистамина в надосадочной жидкости, полученной в результате осаждения белков жидкой части крови ацетонитрилом. При наличии гистамина в крови у коров окраска надосадочной жидкости светло-голубая – реакция положительная. При отсутствии гистамина – окраска фиолетовая – реакция отрицательная.



Рисунок 1 – Исследования сыворотки крови на выявление воспалительных процессов эндометрия матки



Рисунок 2 – Положительная реакция на воспалительные процессы эндометрия матки экспресс-диагностикой

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Набор тестов для экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров
4. Уровень зрелости проекта	Проведены исследования в рамках научного проекта и в производственных условиях
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия, молочные комплексы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2629273
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведены лабораторные опыты в хозяйствах Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия, молочные комплексы
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	Возможны перебои с поставкой реактивов для экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров
15. Уровень инновационности проекта	Разработан новый способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Коба Игорь Сергеевич, д-р вет. наук; Новикова Елена Николаевна, канд. вет. наук, старший преподаватель

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет ветеринарной меди-
цины, кафедра терапии и фармако-
логии, кафедра микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии.
Тел.: 8 (861) 221-58-20,
8 (918) 441-64-72.
E-mail: terap-farm@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ профилактики нодулярного дерматита крупного рогатого скота

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано как способ профилактики нодулярного дерматита КРС, включающий выявление 2,5–3 % от общего количества животных с инфекционным заболеванием на начальной стадии развития в очаге и первой угрожаемой зоне, убой больных и дальнейшее обследование остальных животных, отличающийся тем, что остальных животных в очаге инфекционного заболевания нодулярного дерматита крупного рогатого скота обследуют в течение суток методом экспресс-диагностики, который позволяет выявить носительство вируса лейкоза (ВЛ КРС) с 20-дневного возраста



Рисунок 1 – Набор для ПЦР-диагностики лейкоза крупного рогатого скота

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Набор тестов для экспресс-диагностики лейкоза крупного рогатого скота
4. Уровень зрелости проекта	1–2 года
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия, молочные комплексы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент № 2619337
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведены лабораторные опыты в хозяйствах Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия, молочные комплексы
10. Срок реализации проекта	В течение 1 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	Возможны перебои с поставкой набора для ПЦР-диагностики лейкоза крупного рогатого скота
15. Уровень инновационности проекта	Разработан новый способ профилактики нодулярного дерматита КРС
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; Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук, профессор; Кощаев Андрей Георгиевич, д-р биол. наук, профессор; Лысенко Юрий Андреевич, канд. биол. наук, научный сотрудник; Шевченко Александр Алексеевич, д-р вет. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра терапии и фармакологии, кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии. Тел.: 8 (861) 221-58-20, 8 (918) 441-64-72. E-mail: therap-farm@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Устройство для стимуляции развития вымени у телок

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство для стимуляции развития вымени у телок включает сбруйное крепление с регулируемым ошейником и функциональным элементом. Массажер выполнен в виде эллипсообразной платформы с внутренней вогнутой платформой, повторяющей форму площади развивающегося вымени телки. Внутренняя вогнутая поверхность платформы покрыта ворсистым материалом, образующим при трении электростатический заряд. Массажер имеет дополнительные крепления, выполненные в виде эластичных ремней с липучками, для задних конечностей и для крестца

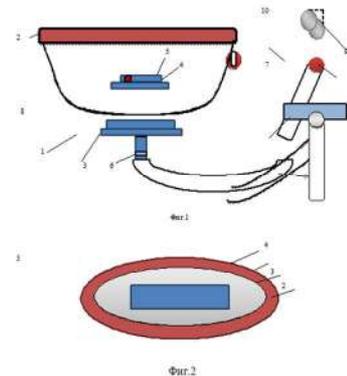


Рисунок 1 – Массажер

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Предлагаемое устройство, которое стимулирует развитие вымени у телок с целью повышения интенсивности формирования железистой паренхимы молочной железы, для увеличения в последующем молочной продуктивности животного на 10–15 %

4. Уровень зрелости проекта

Разработан и изготовлен макет

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Любые предприятия, занимающиеся выращиванием телок для воспроизводства стада молочных коров

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патент РФ № 2582824

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Экспертиза проводилась в лабораторных условиях по испытанию изготовленного образца на муляже

9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Срок реализации проекта 14 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость проекта 500 руб. в расчете на одну телку
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Соинвесторами могут быть хозяйства, принявшие решение внедрить предлагаемое устройство для стимуляции развития железистой ткани у телок в период полового созревания
14. Прогнозируемые риски проекта	Не своевременная стимуляция может не дать эффекта
15. Уровень инновационности проекта	Патент РФ № 2582824
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Куликова Надежда Ивановна, д-р с.-х. наук, профессор; Еременко Ольга Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства. Тел.: 8 (861) 221-58-16, 8 (960) 490-58-92. E-mail: zoo-tech@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ повышения оплодотворяемости коров

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагается выявление в охоте коров по графику активности поведения (рисунок 1) с помощью прибора «AfiTag» (рисунок 2). Прибор «AfiTag» прикреплен к животному в области пясти конечности. Выявленных в охоте коров подвергают ректальному исследованию половых органов, в том числе состояния фолликулов. С помощью прибора Драминьского (рисунок 3), введенного в вульву, определяют электропроводность течковой слизи, при показании прибора 300–360 единиц корову осеменяют.

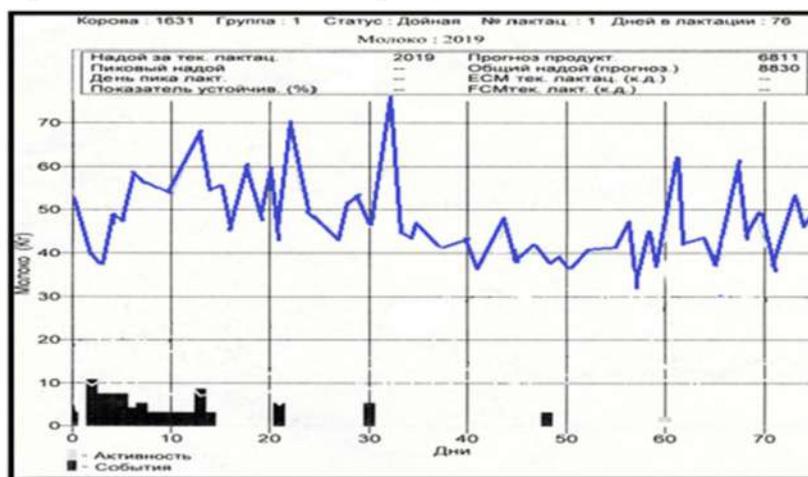


Рисунок 1 – График активности поведения коровы в период половой охоты



Рисунок 2 – Прибор «AfiTag»



Рисунок 3 – Прибор Драминьского

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

При помощи прибора повышается оплодотворяемость коров до 83 %, при индексе осеменения 1,5; средней продолжительности сервис-периода – 94,2 дня

4. Уровень зрелости проекта	Разработан и апробирован в хозяйственных условиях
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Университетом выделено 35 000 руб. на приобретение прибора Драминьского
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Любые предприятия, занимающиеся молочным или мясным скотоводством
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2623169
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	АО «Новопластуновское» Павловского района
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	120 000 руб. на 100 коров
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Соинвесторами могут быть хозяйства, принявшие решение внедрить способ повышения оплодотворяемости коров в технологию воспроизводства стада крупного рогатого скота
14. Прогнозируемые риски проекта	При несоблюдении выполнения последовательных этапов способа повышения оплодотворяемости коров возможно снижение процента эффективности воспроизводства
15. Уровень инновационности проекта	Впервые использовали на изобретение Федеральной службой по интеллектуальной собственности Роспатента Российской Федерации

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Авторы проекта: Куликова Надежда Ивановна, д-р с.-х. наук, профессор; Еременко Ольга Николаевна канд. с.-х. наук, доцент; Малахова Ангелина Олеговна, аспирант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства.
Тел.: 8 (960) 490-58-92, 8 (861) 221-58-16.
E-mail: zoo-tech@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Селекционно-технологические приемы повышения яичной продуктивности перепелок

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Увеличение производства продукции перепеловодства требует разработки новых селекционно-технологических способов для раннего прогнозирования продуктивности птицы в связи с созданием племенных и товарных популяций перепелов. Разработка приемов ранней оценки по костяку, в частности по промерам плюсны и пальца в возрасте 28–31 день, будут способствовать эффекту селекции по яичной и мясной продуктивности.



Рисунок 1 – Откорм перепелов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Яйца и мясо перепелов
4. Уровень зрелости проекта	Разработан способ раннего прогнозирования яичной продуктивности перепелов по костяку птицы
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Птицеводческие предприятия различных форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лаборатория кафедры разведения с.-х. животных и зоотехнологий; ЗАО «Премикс» Тимашевского района Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2 года
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	Экономические: увеличение стоимости затрат на содержание птицы; Ветеринарные: ликвидация племенного поголовья птицы
15. Уровень инновационности проекта	Впервые предложены селекционно-технологические приемы оценки яичной продуктивности перепелов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Щербатов Вячеслав Иванович, д-р с.-х. наук, профессор; Бачинина Ксения Николаевна, старший преподаватель

Контактная информация: 350044,
г. Краснодар, ул. Калинина, 13, фа-
культет зоотехнии, кафедра разведе-
ния с.-х. животных и зоотехнологий.
Тел.: 8 (861) 221-58-92.
E-mail: razved-tehn@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Лекарственное средство для лечения и профилактики кетоза у коров «Антикетоз»

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Кетоз является полиэтиологическим заболеванием, в процессе развития которого происходит нарушение всех видов обмена веществ, в том числе белкового обмена. При расстройстве последнего синтез белка не компенсирует возрастающий катаболизм мышечных и висцеральных белков, что приводит к отрицательному азотистому балансу и дефициту незаменимых аминокислот. В результате молочная продуктивность снижается на 10–15 %, срок эксплуатации животного в хозяйстве ограничивается. В связи с этим, в практике животноводства ведут поиск лекарственных средств, направленных на лечение и профилактику развития кетоза у высокопродуктивных коров.

Лекарственное средство рассчитано на использование в молочном животноводстве, в периоде за 21 день до отела и 0–21 день после. Активная формула лекарственного средства «Антикетоз» препятствует избыточному накоплению кетоновых тел в организме коров, снижая риск заболевания коров кетозом; обеспечивает коррекцию метаболических процессов у больных кетозом коров, положительно влияя на динамику биохимических показателей и аминокрамму крови; способствует повышению молокоотдачи у здоровых животных на 11,3 % за счет повышения общего белка в сыворотке крови, а также снижает себестоимость каждого килограмма молока за счет снижения себестоимости лекарственного средства



Рисунок 1 –
Лекарственное средство
для лечения
и профилактики кетоза
у коров «Антикетоз»

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Лекарственное средство для лечения и профилактики кетоза у коров (коммерческое название «Антикетоз») представляет собой смесь аминокислот, взятых в заданных количествах и пропорциях, компоненты которых растворены в воде
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Данная разработка может быть востребована личными подсобными и крестьянско-фермерскими хозяйствами, семейными фермами, а также предприятиями, занимающимися разведением молочного скота
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2572726
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведена апробация в ЗАО «Победа» Брюховецкого района Краснодарского края (получен акт внедрения)
9. Предполагаемое место реализации проекта	ЛПХ, КФХ, семейные фермы, молочно-товарные фермы
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость лекарственного средства «Антикетоз» составляет 160 руб. (1 флакон)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие финансирования, снижение рентабельности отрасли
15. Уровень инновационности проекта	Использование лекарственного средства в транзитный период (21–0 день до отела и 0–21 день после), для коров и первотелок

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Рядчиков Виктор Георгиевич, академик РАН, д-р биол. наук, профессор; Шляхова Оксана Германовна, канд. биол. наук, доцент.

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра физиологии и кормления с.-х. животных. Тел.: 8 (861) 221-57-98, 8 (918) 148-77-13.

E-mail: fiziolog-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Витаминно-минерально-дрожжевой премикс «Успех» для молочных коров

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Основой для рентабельного ведения животноводства является эффективное использование кормов животными, которое зависит от уровня переваривания основных питательных веществ корма и образования достаточных количеств определенных метаболитов при переваривании. В кормлении молочных коров высокий уровень концентратов в рационе, зачастую, приводит к ацидозу рубца, когда рН его содержимого снижается до 5,0–5,5 вместо 6,0–7,0 по норме, что приводит к подавлению деятельности микроорганизмов рубца. В результате коровы отказываются от корма, резко снижают молочную продуктивность, что влечет за собой преждевременную выбраковку животных. Разработка премикса комплексного действия, который будет способствовать высоким надоям, сохранности здоровья коров за счет снижения риска заболевания коров рубцовым ацидозом является актуальным.

Сухой компонент рассчитан на использование в молочном животноводстве в качестве кормовой добавки к основному рациону. Премикс «Успех» активно способствует снижению риска заболевания коров рубцовым ацидозом, при этом положительно влияет на повышение надоев, жирности и содержания белка в молоке (рисунок 1).



Рисунок 1 – Витаминно-минерально-дрожжевой премикс «Успех» для молочных коров

<p>3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)</p>	<p>Витаминно-минерально-дрожжевой премикс «Успех» для молочных коров представляет собой однородную сыпучую смесь светло-серого цвета, в состав которого входят: комплекс витаминов, минеральных веществ, сухие пекарские дрожжи <i>Saccharomyces cerevisiae</i> и отруби, взятые в заданных количествах и пропорциях</p>
<p>4. Уровень зрелости проекта</p>	<p>Изготовлен опытный образец</p>
<p>5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее</p>	<p>Нет</p>
<p>6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта</p>	<p>Данная разработка может быть востребована личными подсобными и крестьянско-фермерскими хозяйствами, семейными фермами, а также предприятиям, занимающимся разведением молочного скота</p>
<p>7. Патентная защита основных технических решений проекта</p>	<p>Патент РФ № 2523882</p>
<p>8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта</p>	<p>Проведена апробация в ЗАО «Победа» Брюховецкого района Краснодарского края (получен акт внедрения)</p>

9. Предполагаемое место реализации проекта	ЛПХ, КФХ, семейные фермы, молочно-товарные фермы
10. Срок реализации проекта	5 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость премикса «Успех» составляет 82 000 руб./т или 82 руб./кг
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие финансирования, снижение рентабельности отрасли
15. Уровень инновационности проекта	<p>Введение в рационы или комбикорма витаминно-минерально-дрожжевого премикса «Успех» для лактирующих коров способствует:</p> <ul style="list-style-type: none"> – снижению риска заболевания коров рубцовым ацидозом за счет более эффективной ферментации кормов в преджелудках животных и стабилизации рН содержимого рубца; – повышению молочной продуктивности на 5,1 %; – снижению себестоимости каждого килограмма молока на 0,13 руб.
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Рядчиков Виктор Георгиевич, академик РАН, д-р биол. наук, профессор; Шляхова Оксана Германовна, канд. биол. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра физиологии и кормления с.-х. животных. Тел.: 8 (861) 221-57-98, 8 (918)148-77-13. E-mail: fiziolog-zhiv@kubsau.ru</p>

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИКА





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Установка для оценки кода цветности початков кукурузы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана установка для определения кода цветности и процента заполнения поверхности початков красным, зеленым и синим цветами по RGB-методу для возможности сепарирования очищенных и неочищенных от оберток початков. Степень покрытия початка пикселями трех цветов в зависимости от наличия или отсутствия оберточных листьев или части их оценивается в блоке управления, содержащем фотоэлемент, и соединенным с блоком программного управления. Для определения влияния неполной очистки початков на процесс разделения листа обертки снимаются на различный угол охвата от 5° до 180° с интервалом в 5° . Определение кода цвета, который может служить основой для программного обеспечения сортирования початков, выполняется путем сравнения полигонов эмпирического распределения зеленого, красного и синего цветов на поверхности неочищенных, частично очищенных и очищенных от оберток початков.

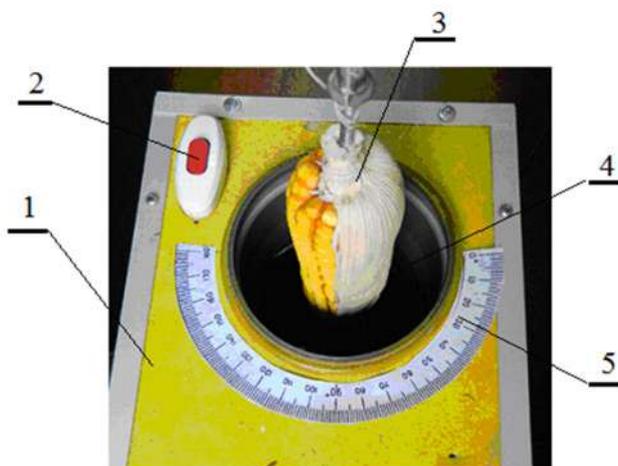


Рисунок 1 – Окно для загрузки початков:

1 – установка; 2 – выключатель; 3 – исследуемый початок; 4 – загрузочное окно;
5 – транспортер с градусной сеткой

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Установка для определения кода цветности початков кукурузы

4. Уровень зрелости проекта

Выполнено теоретическое обоснование, проведены лабораторные и полевые испытания экспериментального образца

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия сельскохозяйственного машиностроения и сельскохозяйственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009615580, № 2009615581
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	В хозяйствах Краснодарского края, Ростовской области, занимающихся возделыванием кукурузы
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	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, платежеспособностью сельхозпредприятий и фермерских хозяйств
15. Уровень инновационности проекта	Установка обеспечивает определение наличия оберточных листьев на початках в пределах, соответствующих исходным требованиям
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Петунина Ирина Александровна, д-р техн. наук, профессор; Котелевская Елена Анатольевна, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, землеустроительный факультет, кафедра высшей математики, кафедра безопасности жизнедеятельности и механизации животноводства. Тел.: 8 (961) 221-59-44. E-mail: matem@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Селекционная кукурузная молотилка

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Двухвальцовая молотилка, конструкция которой обеспечивает удаление стержней из рабочей камеры без дополнительных устройств.

Отличительной особенностью молотилки является выполнение рабочих органов в виде двух валцов, имеющих различную форму рабочей поверхности. Обмолачивающий валец имеет в поперечном сечении форму храповика. Транспортирующий валец снабжен винтовой навивкой, выполненной из проволоки диаметром 3–4 мм, которая обеспечивает перемещение початка и удаление стержня из зоны обмолота.

Технологический процесс обмолота початков происходит следующим образом. Початок из загрузочного бункера под действием силы тяжести поступает на вращающиеся в одну сторону валцы, и прижимается к ним пластиной. Обмолачивающий валец путем деформации разрушает связь зерна со стержнем, а транспортирующий валец удаляет обмолоченный початок из зоны обмолота.

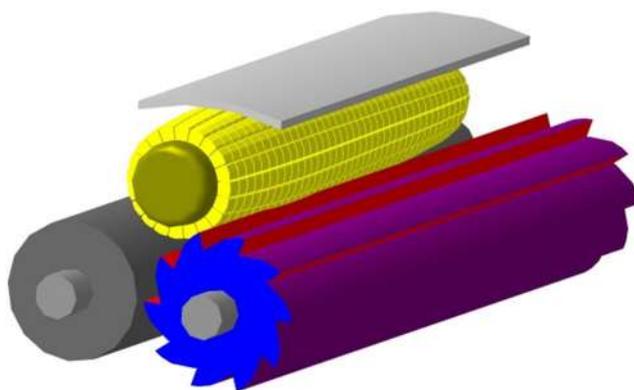


Рисунок 1 – Схема двухвальцовой молотилки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Молотильное устройство для обмолота отдельных початков кукурузы на этапе селекции
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен экспериментальный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Отделы селекции России
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 162558
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Хозяйства, которые занимаются селекцией кукурузы
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемая молотилка позволит обмолачивать початки кукурузы для селекции, не повреждая зерна
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Погосян Владимир Макичевич, старший преподаватель 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: Инновационная технология уборки зерновых культур с обработкой вороха на стационаре

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Цель проекта – комплексное проведение уборки урожая зерновых культур с одновременным выполнением основных послеуборочных работ. Технология базируется на системе гибких многофункциональных уборочных агрегатов (МФА).



Рисунок 1 – Уборочный агрегат с прессованием

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Новые технические средства на базе серийных и частично предлагаемых оригинальных решений для совмещения технологических операций уборки зерна и комплекса послеуборочных работ гибкими МФА: уборочный агрегат с прессованием соломы (рисунок 1), уборочный агрегат с сеялкой прямого посева промежуточных культур и др. по плану комплекса послеуборочных работ

4. Уровень зрелости проекта

Два варианта: 1 – на базе серийных машин (комплектование МФА), 2 – создание нового производства

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Все многоотраслевые сельхозпредприятия юга России и других регионов, связанных с производством зерна
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2163823, № 2519855
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Защищена кандидатская и докторская диссертации по совмещению операций уборки зерна и лушению стерни
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный регион России
10. Срок реализации проекта	– длительность инвестиционной стадии – 8 мес; – срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 24 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	11 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Платежеспособность сельхозпредприятий – покупателей изделий машиностроения. Вероятность доли риска, связанного с инфляцией и конъюнктурой рынка 0,15
15. Уровень инновационности проекта	– Принципиально новая технология комплексной уборки зерна, не имеющая аналогов на рынке. – Значительное снижение потерь урожая и повышение качества зерна. – Уменьшение затрат энергии, труда, финансовых ресурсов

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

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

Автор(ы):

Маслов Геннадий Георгиевич,
д-р техн. наук, профессор; Труфляк
Евгений Владимирович, д-р техн.
наук, профессор; Ринас Николай
Анатольевич, старший
преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет механизации, кафедра
эксплуатации машинно-тракторного
парка. Тел.: 8 (861) 221-58-68.
E-mail: eksp-mtp@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

**1. Полное наименование проекта: Инновационная технология
боронования посевов озимой пшеницы с одновременной подкормкой**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Цель проекта – комплексное проведение боронования посевов озимой пшеницы с одновременной подкормкой, обеспечивающих повышение производительности труда более чем в 2 раза, качество заделки удобрений, снижение энергозатрат и прибавку урожая культур на 1,5–2 ц/га.

Технология базируется на многофункциональном агрегате (МФА) (рисунок 1) для боронования посевов озимой пшеницы с одновременной подкормкой. Для комплектования агрегата на основе нашего изобретения используется серийная высокопроизводительная и надежная техника нового поколения.

Технология обоснована с использованием многоуровневого системного подхода путем оптимизации производственных процессов по критерию энергосбережения

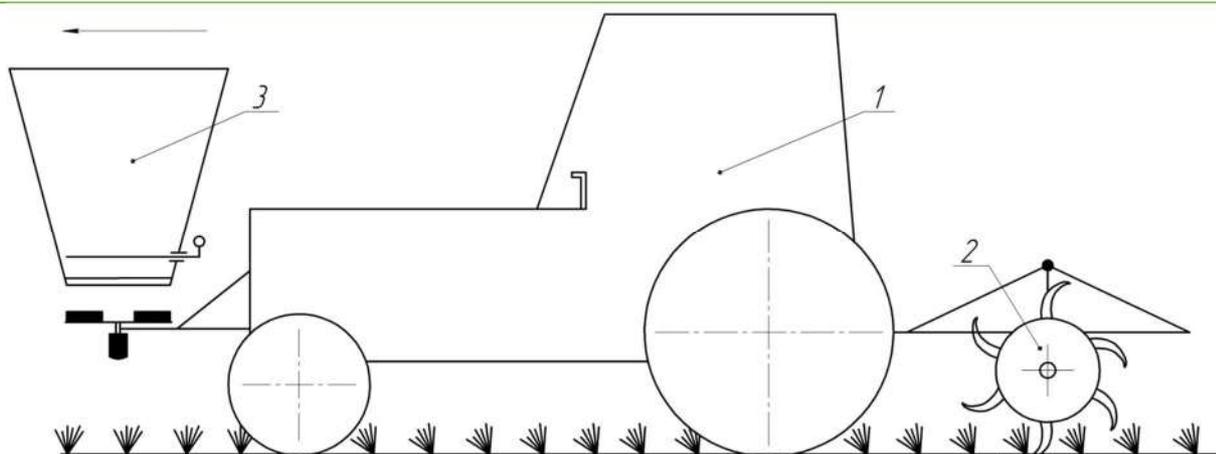


Рисунок 1 – Многофункциональный агрегат (МФА):

- 1 – трактор МТЗ; 2 – навесная борона-мотыга;
3 – машина для внесения минеральных удобрений

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	<p>Новые технические средства на базе серийной техники для совмещения технологических операций боронования озимой пшеницы и внесения минеральных удобрений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологический комплекс машин для боронования посевов с совмещением операций; – многофункциональный бороновальный агрегат с внесением удобрений
4. Уровень зрелости проекта	Создание нового производства
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	<p>Потребителями комплексных агрегатов будут все многоотраслевые сельхозпредприятия юга России. В дальнейшем возможна их поставка в другие регионы России и страны ближнего и дальнего зарубежья</p>
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2629265
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный регион России
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 6 мес. Срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 18 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	800 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, в частности, платежеспособностью сельхозпредприятий и фермерских хозяйств-покупателей изделий машиностроения. Вероятность неблагоприятных погодных условий более других факторов, влияющих на всходы посевов, можно оценить на уровне 0,2 и долю риска, связанную с инфляцией, конъюнктурой рынка – на уровне 0,15. Мерами снижения технических рисков будут: повышение качества изделий, повышение их конкурентоспособности, а также эффективность машинной технологии, повышающей качество обработки и питания растения
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новым результатом является: – бизнес-процесс, включающий принципиально новый продукт, новые материалы и технологию производства, имеющий аналоги на рынке; – рабочий орган; – технология производства, замещающая на рынке использование существующих аналогов; – значительное повышение урожайности зерна

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

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

Автор(ы): Маслов Геннадий Георгиевич, д-р техн. наук, профессор;
Сергунцов Александр Сергеевич, старший преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка. Тел.: 8 (861) 221-58-68.

E-mail: eksp-mtp@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Опрыскиватель для обработки приствольных зон многолетних насаждений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагается конструкция безнасосного опрыскивателя (рисунок 1), который навешивается на автонавеску трактора и представляет собой брус рамы, выполненный из уголка, с навеской. На брус и навеске хомутами закрепляются бак 2 и сравнительная емкость 9 с распределительным коллектором 10, связанным гибкими шлангами с пневматическим щелевым распылителем 11.

Предлагаемая технологическая схема опрыскивателя позволяет по сравнению с серийными опрыскивателями улучшить экологическую обстановку при обработке объекта, а также повысить качество обрабатываемой поверхности и снизить расход рабочей жидкости

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Опрыскиватель для обработки приствольных зон многолетних насаждений

4. Уровень зрелости проекта

Научно-исследовательская работа

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

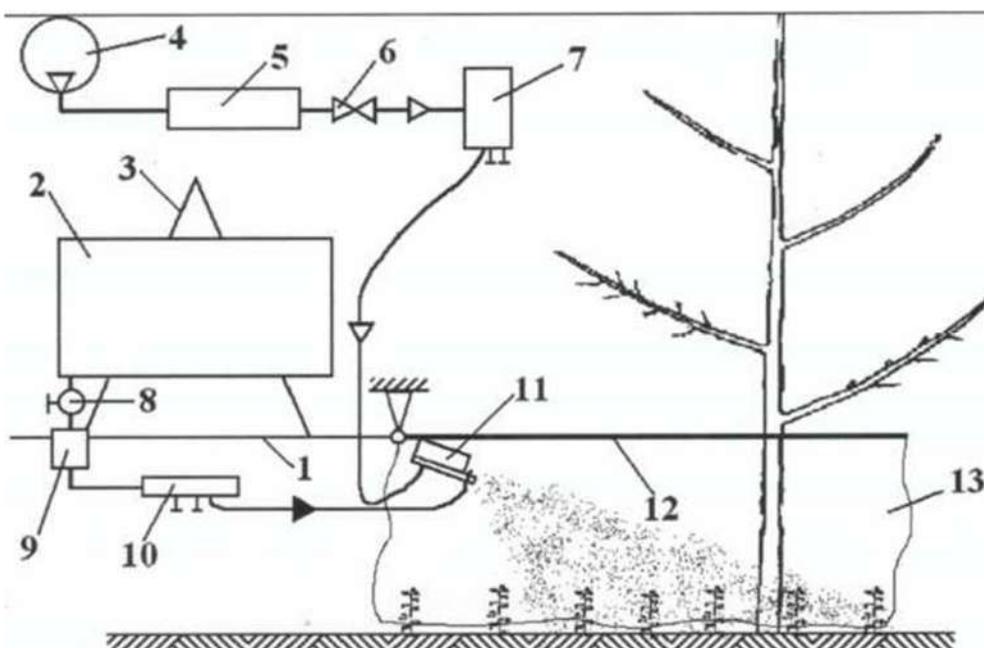


Рисунок 1 – Технологическая схема опрыскивателя:

- 1 – рама; 2 – бак; 3 – навеска; 4 – компрессор; 5 – ресивер; 6 – кран;
 7 – воздушный коллектор; 8 – расходный кран; 9 – уравнивательная емкость;
 10 – коллектор; 11 – эжекционно-щелевой распылитель;
 12 – поворотное устройство; 13 – фартук

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия по производству продукции садоводства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2275022
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	В хозяйствах Южного федерального округа
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	75 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Повышение качества обработки, технологической надежности

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; Борисова Светлана Михайловна, канд. техн. наук, профессор

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: Разработка дифференциала постоянной блокировки

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Российская Федерация обладает обширными территориями, а это затрудняет организацию и строительство сети автомобильных дорог с асфальтобетонным покрытием. Необходимость перемещения пассажиров и грузов, а также выполнение технологических операций по территории, не оборудованной дорогами, накладывает отпечаток на конструкцию транспортно-технологических средств. Совершенствование конструкции дифференциалов идет непрерывно, однако все вновь разрабатываемые узлы повышают количество деталей дифференциала, а следовательно, снижают надежность. Кроме того, дифференциал в трансмиссии колесных шасси классически расположен в корпусе главной передачи, что ухудшает доступ к этому механизму для технического обслуживания.

Научная новизна состоит в разработке дифференциала, которая позволяет повысить проходимость, упростить его механизм, а также его конструкция позволяет модернизировать силовую передачу колесного шасси

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Дифференциал инновационной конструкции

4. Уровень зрелости проекта

Проектирование, лабораторная установка

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Фонд содействия инновациям, собственные средства авторов



Рисунок 1 – 3D модель дифференциала

Первый вариант модернизации – это организация схемы трансмиссии, в которой колеса ведущего моста играют разные «роли»: одно колесо является постоянно ведущим, а второе благодаря конструкции разрабатываемого дифференциала может быть ведущим при прямолинейном движении, и то ведущим, то ведомым при повороте.

Второй вариант – перенос дифференциала в колесо или бортовой редуктор конечной передачи

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Производители внедорожной техники, мотовездеходов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ на полезную модель № 134269, № 142298, № 155896
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертиза проводилась: техническими специалистами АО «Русская механика»; экспертным советом «Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Российская Федерация
10. Срок реализации проекта	2 года
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	Инфляция, форс-мажорные ситуации

15. Уровень инновационности проекта	Предложена новая конструкция дифференциала для шасси повышенной проходимости
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Курасов Владимир Станиславович, д-р техн. наук, профессор; Титученко Алексей Анатольевич, канд. техн. наук; доцент; Куцев Владимир Васильевич, канд. техн. наук; доцент; Белай Михаил Александрович, студент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики. Тел.: 8 (918) 45-00-375. E-mail: avto-meh@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Ультрамалообъемный вентиляторный опрыскиватель

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Опрыскиватель предназначен для обработки многолетних насаждений малыми дозами препаратов и малыми нормами расхода рабочей жидкости.

Данный вентиляторный опрыскиватель (рисунок 1) оборудован пневматическим щелевым распылителем, установленным на выходе воздушного потока, что позволяет производить более качественную обработку деревьев защитно-стимулирующими препаратами наряду с химическими средствами, соблюдая регламентацию применения препаратов, что обеспечивает экологическую устойчивость

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Вентиляторный опрыскиватель

4. Уровень зрелости проекта

Научно-исследовательская разработка, экспериментальные исследования в хозяйствах края

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
--	-----



Рисунок 1 – Ультрамалообъемный вентиляторный опрыскиватель

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные, садоводческие и предприятия разных форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2189744, 2132611, 2097970, 2058740, 2050134
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сады
10. Срок реализации проекта	Длительность реализации проекта до рабочей модели 4 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	800 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные риски, обусловленные проявлением погодных аномалий (ветер, отрицательная температура)

15. Уровень инновационности проекта	Расширяются технические и эксплуатационные возможности ультрамалообъёмного вентиляторного опрыскивателя, снижаются энергозатраты на формирование воздушно-капельной струи
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Борисова Светлана Михайловна, канд. техн. наук, профессор; Ермаков Константин Владимирович, аспирант; Недогреев Дмитрий Михайлович, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе. E-mail: pma@kubsau.ru. Тел.: 8 (861) 221-59-23</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Протравливающее устройство для семян и обработки борозд защитно-стимулирующими средствами на базе зерновой сеялки

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Протравливающее устройство (рисунок 1) предназначено для обработки семян различных с.-х. культур одновременно с посевом на базе зерновой сеялки (рисунок 2). Состоит из бункера для семян, семявысевающего аппарата, смесителя с пневматическим щелевым распылителем рабочих жидкостей, резервуара для рабочей жидкости, пневмо- и гидромагистралей, уравнивательной ёмкости, воздухораспределительной системы с компрессорной установкой. Семена из бункера поступают в семявысевающий аппарат. Рабочая жидкость подаётся самотёком и инжектированием воздушной струёй из сопла распылителя. Образуется мелкокапельная струя рабочей жидкости, которая обрабатывает семена в смесителе. Возможно устанавливать пневматический щелевой распылитель за сошником для комбинированной обработки ЗСС семян и открытых борозд



Рисунок 1 – Протравливающее устройство



Рисунок 2 – Рабочий агрегат

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Протравливающее устройство семян и обработки борозд ЗСС
4. Уровень зрелости проекта	Научно-исследовательская разработка, экспериментальные исследования в хозяйствах края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные, разной форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2246195
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Данная технология и опрыскиватель прошли апробацию в учебно-опытном хозяйстве «Кубань» Краснодарского края (НИР, ОКР)
9. Предполагаемое место реализации проекта	Посевные площади
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 2 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	Обусловленные проявления погодных аномалий (ветер, отрицательная температура, осадки, состояние поверхности поля)
15. Уровень инновационности проекта	Расширяются технические возможности посевного агрегата, увеличивается производительность и снижаются энергозатраты на процесс высева с обработкой семян ЗСС
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Борисова Светлана Михайловна, канд. техн. наук, профессор; Ермаков Константин Владимирович, аспирант; Недогреев Дмитрий Михайлович, аспирант</p> <p>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</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Комбинированный почвообрабатывающий агрегат

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В нашей стране и за рубежом по мере разработки способов минимальной обработки почвы началось создание машин, орудий и приспособлений к ним, а также комбинированных агрегатов в соответствии с требованиями новых технологий. Последние наиболее полно отвечают принципам минимальной технологии обработки почвы не только по экономическим, но и агротехническим показателям. Например, при совмещении нескольких технологических операций уменьшается степень уплотнения почвы под движителем энергосредства, снижается образование эрозионно опасных частиц в поверхностном слое почвы и др. Однако несмотря на достаточно высокий уровень проработки данного вопроса, большая часть комбинированных агрегатов не удовлетворяют агротехнический показатель по качеству крошения почвы. Данный показатель можно повысить путем использования при производстве комбинированных агрегатов конструктивно-технологически обоснованных схем расположения рабочих органов.

Комбинированный почвообрабатывающий агрегат (рисунок 1) состоит из рамы 1 с продольными и поперечными брусьями. К переднему брусу рамы 1 через кронштейны (не показаны) крепится прицепное устройство 2, а на продольных брусьях установлены опорные колеса (не показаны). Снизу на раме 1 последовательно установлены два ряда дисковых рабочих органов 3, почвообрабатывающие лапы 4, волнистые диски 5 и вращающиеся от почвы рабочие органы 6. При этом второй ряд дисковых рабочих органов обрабатывает почву на большую глубину по сравнению с первым.

При рабочем ходе агрегата два ряда дисковых рабочих органов 3 предварительно измельчают сорную растительность и пожнивные остатки, подрезают пласт почвы, крошат его и перемешивают. Почвообрабатывающие лапы 4 подрезают корневую систему сорной растительности и рыхлят нижние слои почвы на установленную глубину, тем самым создавая рыхлую структуру почвы для лучшего прорастания семян. Идущие следом волнистые диски 5 проводят окончательное измельчение и перемешивание сорной растительности, пожнивных остатков и почвы, создавая при этом мульчированный мелкокомковатый слой. Затем рабочие органы 6, вращающиеся от почвы, производят дополнительное крошение почвы и ее обратное уплотнение, тем самым формируя высококачественное посевное ложе. Таким образом, комбинированный почвообрабатывающий агрегат позволяет за один проход производить качественную обработку почвы, измельчение пожнивных

остатков и сорной растительности, формирование мелкокомковатого мульчированного слоя и посевного ложа для последующих посевов культурных растений.

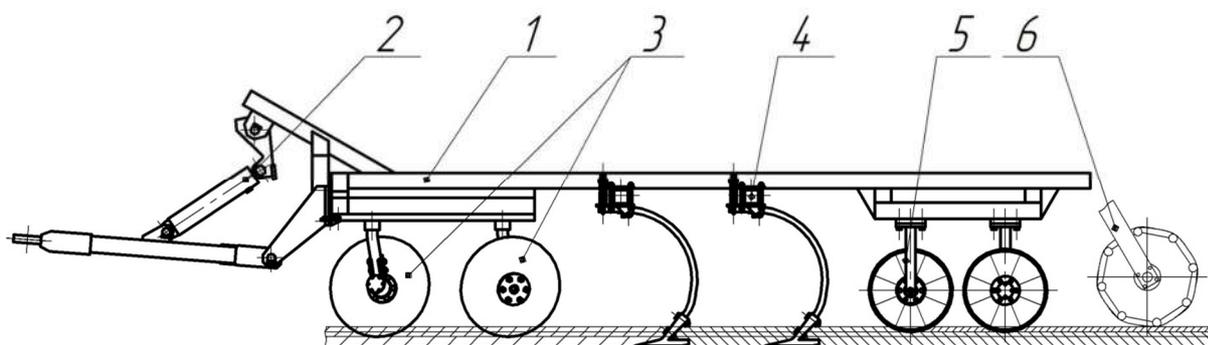


Рисунок 1 – Схема комбинированного почвообрабатывающего агрегата

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технологическая схема комбинированного почвообрабатывающего агрегата
4. Уровень зрелости проекта	Ведется работа над созданием конструкторской документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, которые занимаются производством сельскохозяйственной техники
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента на полезную модель
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии – 1–2 года. Срок возврата инвестиций – 1–2 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	При изменении почвенно-климатических условий расстояние между соседними рабочими органами может измениться
15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемая технологическая схема комбинированного почвообрабатывающего агрегата не имеет серийных аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Сохт Казбек Аюбович, д-р техн. наук, профессор; Коновалов Владимир Иванович, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе. E-mail: pma@kubsau.ru. Тел.: 8 (861) 221-59-23.</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Пневматическая сеялка с центрально-дозировующей системой

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Пневматическая сеялка с центрально-дозировующей системой работает следующим образом. При движении сеялки по полю семена из централизованного бункера 6, пройдя через дозатор 7, поступают в пневмопровод 4, подхватываются в нем потоком воздуха, создаваемого источником избыточного давления воздуха – вентилятором 5. Проходя по пневмопроводу 4, расположенному перед распределителем семян 9 в месте, где внутренняя поверхность участка снабжена выступами 24, семена перемешиваются в турбулентном потоке воздуха, распределяясь более равномерно в нем. Пневмопоток, транспортируя семена, поступает через делитель пневмопотока 8 и не менее чем по двум пневмоканалам 11 в камеру 10 распределителя семян 9, теряя при этом в камере 10 скорость воздушного потока, а разделенные пневмоканалами 18 воздушные потоки, взаимодействуя, увеличивают турбулентность в верхней части камеры 10, при этом транспортируемые семена здесь переходят в псевдооживленное состояние, распределяясь и витая по всему объему верхней части камеры 10. Часть семян, находящихся в верхней части камеры распределителя семян, под действием собственного веса падают вниз и попадают на выпуклую поверхность дна 14 и подают ее в патрубки 15 отводящих пневмошлангов 16. При этом ребра 19 на выпуклой поверхности дна 14 ориентируют движение семян в направлении отверстий патрубков 15 и препятствуют их перемещению в плоскости поперечного сечения камеры 10.

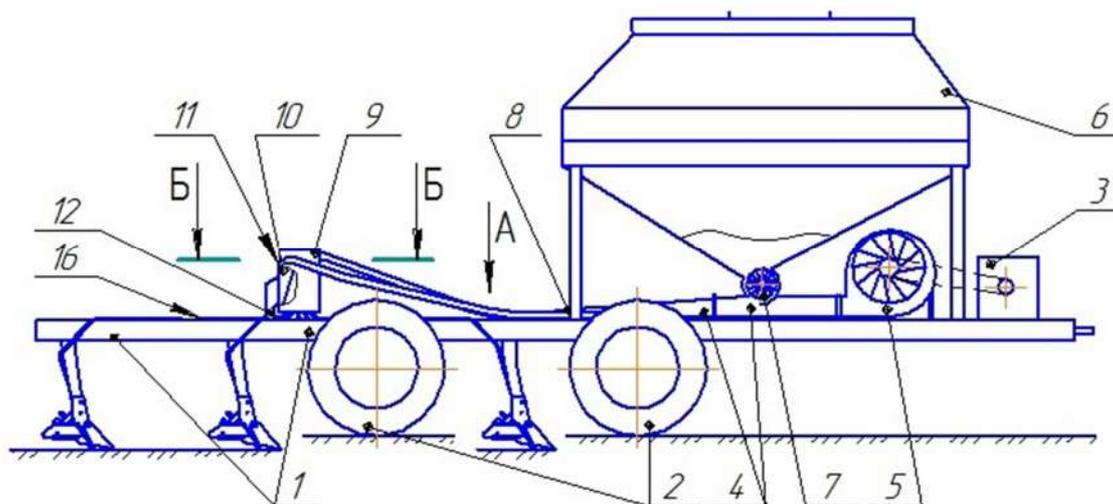


Рисунок 1 – Схема пневматической сеялки с центрально-дозировующей системой

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Распределитель семян пневматической сеялки с центрально-дозировочной системой
4. Уровень зрелости проекта	Ведется работа над созданием конструкторской документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, которые занимаются производством сельскохозяйственной техники
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента на полезную модель
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии – 1–2 года. Срок возврата инвестиций – 1–2 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	При изменении физико-механических свойств высеваемой культуры будут изменяться параметры конусного направителя
15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемая технологическая схема распределителя семян не имеет серийных аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор; Богус Азамат Эдуардович, старший преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет механизации,
кафедра процессов и машин
в агробизнесе.

Тел.: 8 (861) 221-59-23,

8 (928) 24-88-790.

E-mail: pma@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Многофункциональный зерноуборочный комбайн

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Известно, что для получения дружных всходов мелких семян сорняков необходимо их заделывать на глубину 2–3 см, обеспечить их влагой и создать плотный контакт с почвой. Это условие можно обеспечить только при обработке почвы после скашивания хлебостоя по чистой стерне пока на поверхности почвы еще не разбросан основной объем незерновой части в виде измельченной соломы от измельчителя комбайна с последующим укрытием уже обработанной почвы измельченной соломой. В связи с тем, что обработка почвы выполняется одновременно с уборкой, почвообрабатывающее орудие должно быть легким и особенно малоэнергоемким. Такие показатели из всех известных почвообрабатывающих орудий имеют только штригель, который можно легко установить или на жатку или в промежутке между жаткой и комбайном. Поэтому следует заметить, что удельное сопротивление штригеля меньше, чем сопротивление дисковой борона в 5–6 раз и составляет всего лишь в среднем 50–60 Н. При этом можно предусмотреть подъем и опускание штригеля совместно с жаткой или отдельно на автономной подвеске.

Поставленная задача достигается тем, что в способе совмещенной уборки зерновых культур и обработки почвы для рыхления почвы используется штригель с последующим прикатыванием поля.

Технологический процесс протекает следующим образом. При работе комбайна его жатка срезает хлебную массу и подаёт ее в молотильный барабан через наклонную камеру (рисунок 1). Штригель 1, установленный на жатке 2 или в промежутке между жаткой и измельчителем, обрабатывает

почву на глубину 3–4 см, а измельчитель-разбрасыватель 3 комбайна укрывает только что обработанную почву измельченной соломой. После уборки проводится прикатывание для обеспечения плотного контакта семян сорняков с почвой. Такая обработка почвы позволяет сохранить остаточную влагу в почве и влагу выпадающих осадков, заделать семена сорных растений на требуемую глубину, создать плотный контакт их с почвой, получить в итоге дружные и полные всходы сорняков, которые впоследствии при достижении необходимой фазы их развития легко можно убрать гербицидами или орудиями для поверхностной обработки почвы.

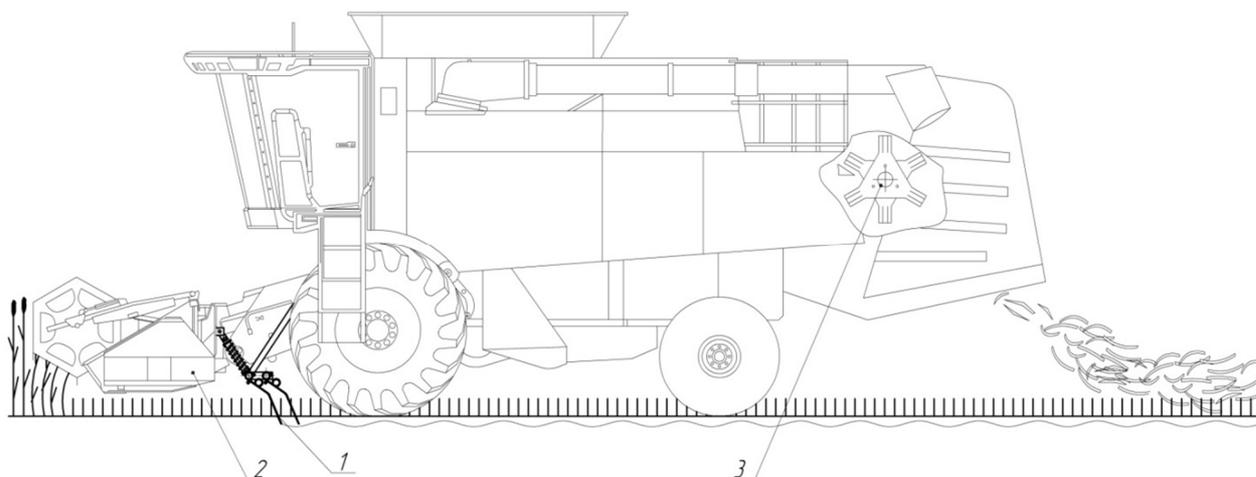


Рисунок 1 – Схема многофункционального зерноуборочного комбайна

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Многофункциональный комбайн для уборки зерновых культур
4. Уровень зрелости проекта	НИР/НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крестьянско-фермерские хозяйства КФХ, предприятия, активно ведущие полеводство по возделыванию зерновых культур и сахарной свеклы не только на юге страны, но и в других ее регионах
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на полезную модель № 127280
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	ЮФО, страны СНГ
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 3–12 мес; срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 24 мес
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	Нежелание переходить на более новую технологию
15. Уровень инновационности проекта	Разработана принципиально новая схема зерноуборочного комбайна с особым расположением новых рабочих органов на раме комбайна; Разработана принципиально новая технология уборки зерновых культур; Реализован вопрос повышения производительности и качества совмещения операций и увеличения производительности зерноуборочной техники
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор; Сохт Казбек Аюбович, д-р техн. наук, профессор; Белоусов Сергей Витальевич, старший преподаватель; Коновалов Владимир Иванович, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе. Тел.: 8 (861) 221-59-23, 8 (918) 38-22-757. E-mail: pma@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Лемешный плуг «Основа»

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана конструкция многокорпусного лемешного плуга для обработки тяжелых почв, а именно – разработан новый рабочий орган для предварительного разрушения слоя почвы перед его оборотом основным корпусом лемешного плуга. По результатам анализа подобраны и сконструированы рабочие органы для лемешного плуга для оптимальной работы данного орудия практически при любых погодных условиях.

Сущность изобретения поясняется рисунком, где на фигуре 1 изображен плуг (вид сверху): на фигуре 2 – общий вид корпуса плуга; на фигуре 3 общий вид корпуса плуга в аксонометрии, фигуре 4 – вид А расположение плоскорежущей бритвы относительно лемеха корпуса лемешного плуга.

Плуг содержит раму 1, установленные на ней плужные корпуса 2, каждый из которых состоит из стойки 3, лемеха 4, отвала 5 и регулируемой по высоте плоскорежущей бритвы 6, которая установлена на стойке 3 со стороны полевого обреза под углом $\alpha = 15-45^\circ$, фигура 4 вид А к направлению движения плуга противоположно углу наклона лемеха плуга и имеет ширину, равную ширине захвата одного корпуса плуга, такая установка плоскорежущей бритвы обеспечивает зеркальное отображение лемеха плуга. Установка плоскорежущей бритвы под углом $\alpha = 15-45^\circ$ обусловлена тем, что работа плоскорежущей бритвы, установленной в заданных пределах, обеспечивает оптимальные параметры крошения почвы на заданной глубине обработки.

Плуг работает следующим образом. Дополнительная плоскорежущая бритва 6, установленная на плуге перед каждым корпусом 2, обрабатывает верхний ярус почвы. Затем по этому следу идет корпус плуга, обрабатывая почву до заданной глубины. При этом ярусная обработка почвы повышает степень крошения почвы и снижает сопротивление трению скольжения полевой доски о почву стенки борозды

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Энергосберегающий лемешный плуг для основной обработки почвы
4. Уровень зрелости проекта	– НИР/НИОКР. – Создание нового производства
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Да

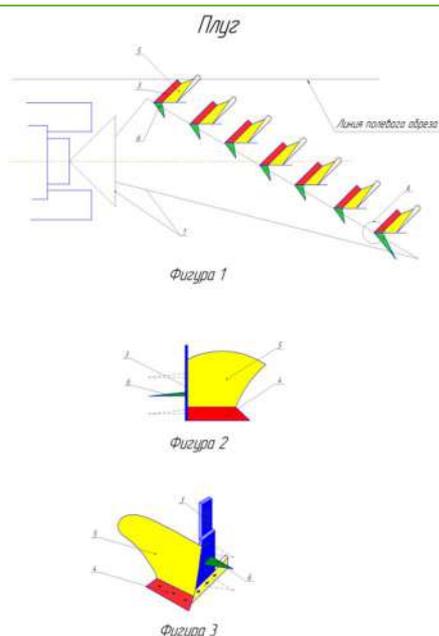


Рисунок 1 – Схема плуга



Рисунок 2 – Рабочий агрегат

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

В результате анализа рынка установлено, что основными потребителями данного продукта будут крестьянско-фермерские хозяйства КФХ, предприятия, активно ведущие полеводство по возделыванию пропашных культур и сахарной свеклы не только на юге страны, но и в других ее регионах, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патент РФ № 2491807, № 136 275, № 136 674

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

Экспертный совет: ФГБУ «Кубанская МИС»

9. Предполагаемое место реализации проекта

ЮФО, страны СНГ

10. Срок реализации проекта

– Длительность инвестиционной стадии 3–12 мес.
– срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 24 мес

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	Сложившиеся стереотипы в области обработки почвы, в частности переход на новые методы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый рабочий орган и место его расположения на корпусе плуга, снижение тягового сопротивления всего пахотного агрегата (более чем в половину), повышение производительности и качества основной обработки почвы, новая технология и процесс основной обработки почвы лемешным плугом
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор; Белоусов Сергей Витальевич, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедры процессов и машин в агробизнесе. Тел.: 8 (861) 221-59-23. E-mail: pma@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Устройство для измерения электрического сопротивления земли

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство позволяет измерить сопротивление земли электрическому току непосредственно в котловане и послойно на участках, прилегающих к основанию опоры, выбирать наиболее рациональную конструкцию и расположение заземляющего устройства, затрачивая минимальные трудовые и финансовые ресурсы. Устройство можно собирать в транспортное и рабочее состояние, что облегчает его транспортировку и эксплуатацию, при этом масса устройства в несколько раз меньше, чем аналогичные устройства.

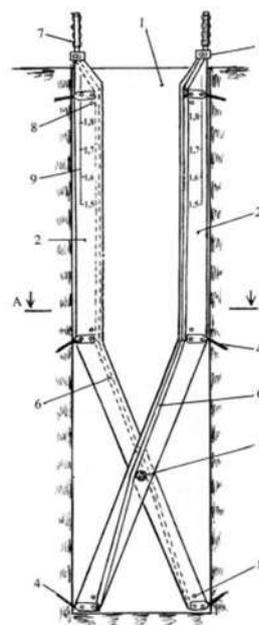


Рисунок 1 – Устройство для измерения электрического сопротивления земли:

- 1 – котлован, 2 – симметрично изогнутые штанги,
3 – шарнир, 4 – электрод, 5 – штепсельный разъём,
6 – электрические провода в защитном коробе,
7 – рукоятки, 8 – отверстия для установки электродов,
9 – шкала для измерения глубины котлована

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Устройство позволяет измерять сопротивление земли электрическому току

4. Уровень зрелости проекта

Проведены лабораторные и полевые испытания

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Электросетевые компании и предприятия, имеющие электрослужбы

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение 2584923
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Во всех энергосетевых компаниях и предприятиях, имеющих электрослужбы
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	Отсутствие финансирования, снижение рентабельности, плохие условия эксплуатации
15. Уровень инновационности проекта	Оригинальная идея позволяет повысить точность измерения электрического сопротивления земли, снизить массу измерительного устройства и времени, затрачиваемого на измерение
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Гранкина Наталия Александровна, канд. техн. наук, доцент; Кудряков Александр Георгиевич, канд. техн. наук, доцент; Кучеренко Дмитрий Евгеньевич, ассистент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра применения электрической энергии. Тел.: 8 (918) 48-72-325. E-mail: el-energ@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Сварочный выпрямитель с улучшенными технико-экономическими характеристиками

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Российский рынок сварки отличается высокими темпами роста: ежегодно абсолютный показатель потребности в сварочном оборудовании среди отечественных потребителей увеличивается на 10–20 %. Однако в качестве оборудования для электродуговой сварки по-прежнему используются устаревшие трехфазные сварочные выпрямители, энергетические характеристики которых уступают современным аналогам. Применение такого оборудования приводит к снижению качества сварочных работ при высоком уровне энергопотребления и к увеличению их себестоимости.

Таким образом, исследование и разработка перспективных источников питания сварочного оборудования для промышленного производства являются актуальными.

Анализ источников питания сварочного оборудования, применяемого в народном хозяйстве, показал, что наиболее распространенные сварочные выпрямители выполнены на устаревшей элементной базе по трехфазной схеме, что предопределяет их низкие энергетические показатели: коэффициент полезного действия (КПД) – не более 75 %; коэффициент мощности – не более 0,67; удельная масса – не менее 9,1 кг/кВт.

Перспективным направлением увеличения КПД и коэффициента мощности сварочных выпрямителей является использование трансформатора с вращающимся магнитным полем (ТВМП). Разработанная математическая модель многофазного сварочного выпрямителя (МСВ) на основе такого трансформатора (рисунок 1) позволяют получить полную картину электромагнитных процессов в устройстве и оценить его технико-экономические характеристики с целью дальнейшего совершенствования.



Рисунок 1 – Внешний вид сварочного выпрямителя серии МСВ-301

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Девятифазный сварочный выпрямитель серии МСВ-301

4. Уровень зрелости проекта	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – новый способ и технология изготовления сварочных выпрямителей с высокими технико-экономическими показателями на базе ТВМП; – методика определения оптимальных геометрических размеров ТВМП по критерию минимума стоимости активных материалов; – принципиальная электрическая схема сварочных выпрямителей на базе пятифазных ТВМП; – пятифазный сварочный выпрямитель типа МСВ-301 с улучшенными по сравнению с аналогами КПД (на 8–10 %) и коэффициентом мощности (на 5–8 %) и уменьшенным на 15–20 % электропотреблением
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Промышленное производство, использующее сварочное оборудование для электродуговой сварки
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ № 2006112385, № 006106962/22, № 2007503529, № 2006103146/22
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Изготовлена опытная серия сварочных выпрямителей типа МСВ-301
9. Предполагаемое место реализации проекта	ДОО «Электрогаз», ОАО «Газпром» в филиале «Афипэлектрогаз»
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	Высокая трудоемкость изготовления обмоток силового трансформатора сварочного выпрямителя
15. Уровень инновационности проекта	Оригинальная идея упрощенного преобразования векторов ортого-

нальных и симметричных составляющих напряжений трёхфазной сети с нейтралью для измерения относительных значений отклонения напряжения прямой последовательности и напряжения нулевой последовательности сети 0,4 кВ

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Сингаевский Николай Алексеевич, д-р техн. наук, профессор; Кудряков Александр Георгиевич, канд. техн. наук, доцент

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетике, кафедра применения электрической энергии. Тел.: 8 (861) 221-58-55.
E-mail: el-energ@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Прибор измерения относительных значений отклонения напряжения прямой последовательности и напряжения нулевой последовательности сети 0,4 кВ

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Прибор измерения относительных значений отклонения напряжения прямой последовательности и напряжения нулевой последовательности сети 0,4 кВ – необходимый инструмент постоянного контроля основных показателей качества напряжения питающей сети 0,4 кВ, которое должно соответствовать государственному стандарту ГОСТ32144-2013. В основе его разработки лежит оригинальная идея упрощённого преобразования векторов ортогональных и симметричных составляющих напряжений трёхфазной сети с нейтралью, что позволило определять указанные величины методом прямого измерения, без применения электронных преобразователей и дополнительных источников питания. Все узлы построены на диодно-резистивной схемотехнике, и основные решения запатентованы



Рисунок 1 – Внешний вид прибора для измерения относительных значений отклонения напряжения прямой последовательности и напряжения нулевой последовательности сети 0,4 кВ

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Прибор измерения относительных значений отклонения напряжения прямой последовательности и нулевой последовательности
4. Уровень зрелости проекта	Проведены лабораторные и полевые испытания. Изготовлен опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Главными энергетиками предприятий для реализации плана энергосбережения по показателям напряжения сети 0,4 кВ
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на полезную модель № 2012101034, № 2012101034, № 2012103685/28
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Все подстанции 10/0,4 кВ с постоянным контролем обслуживающего персонала
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	Отсутствие финансирования, выход из строя в результате непроведения своевременного технического обслуживания и т. д.
15. Уровень инновационности проекта	Оригинальная идея упрощённого преобразования векторов ортогональных и симметричных составляющих напряжений трёхфазной сети с нейтралью для измерения относительных значений отклонения напряжения прямой последовательности и напряжения нулевой последовательности сети 0,4 кВ
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Тропин Владимир Валентинович, д-р техн. наук, профессор; Кучеренко Дмитрий Евгеньевич, ассистент; Кудряков Александр Георгиевич, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедры применения электрической энергии. Тел.: 8 (918) 48-72-325. E-mail: el-energ@kubsau.ru</p>

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Организация серийного выпуска солнечных водонагревательных установок
15. Уровень инновационности проекта	Техническая новизна новой элементной базы, структурно-схемных решений систем и повышенная тепловая эффективность
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Амерханов Роберт Александрович, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетике, кафедра электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии. Тел.: 8 (861) 221-58-54. E-mail: elteck@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Антирезонансная чувствительная направленная защита линий 6–10 кВ при замыканиях на землю

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В электрических сетях, работающих с изолированной нейтралью, возникают феррорезонансные процессы, приводящие к ложным срабатываниям направленных защит, обладающих высокой чувствительностью. Разработано реле, отстроенное от феррорезонансных колебаний токов и напряжений на субгармонических частотах 16,6 и 25 Гц, направленное и обладающее чувствительностью 0,1 А первичного емкостного тока. Время срабатывания реле составляет 0,04 с

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Реле защиты

4. Уровень зрелости проекта Разработана схема реле, изготовлен опытный образец

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Не финансировалась
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	ПАО «Кубаньэнерго», «Ростовэнерго» и другие предприятия АО «Россети»
7. Патентная защита основных технических решений проекта	А.с. № 1087030, А.с. № 1294257
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Районные электрические сети, эксплуатирующие сети 6–10 кВ
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	Организация серийного выпуска реле
15. Уровень инновационности проекта	Реле обладает характеристиками чувствительности и быстродействия при отстройке от феррорезонанса, не достигнутыми существующими реле
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Богдан Александр Владимирович, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии. Тел.: 8 (861) 221-58-54. E-mail: elteck@kubsau.ru



1. Полное наименование проекта: Устройство стабилизации напряжения и частоты ветроэнергетической установки

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагаемое устройство относится к электротехнике и предназначено для преобразования энергии ветра в электрическую энергию при стабильных параметрах выходного напряжения и частоты.

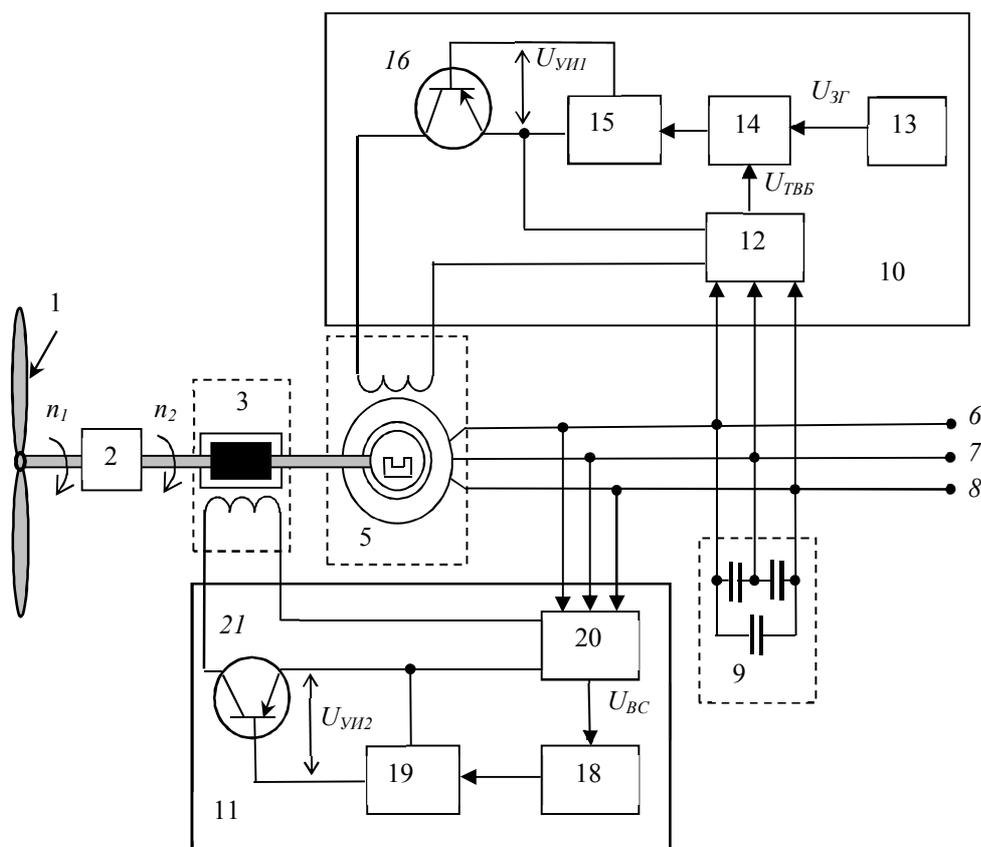


Рисунок 1 – Функциональная схема устройства стабилизации напряжения и частоты ветроэнергетической установки

Стабилизация напряжения синхронного генератора с постоянными магнитами осуществляется за счет изменения тока в обмотке подмагничивания, создающего магнитный поток, направленный на встречу основного магнитного потока электрической машины.

Стабилизация частоты тока синхронного генератора с постоянными магнитами осуществляется за счет изменения вращающегося момента на валу генератора и ветроколеса путем изменения тока в рабочей обмотке электромагнитной муфты

3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)	Устройство стабилизации напряжения и частоты ветроэнергетической установки
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-изготовители ветро-электрических установок
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2443903
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия АПК Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 500 000 до 900 000 в зависимости от мощности
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Устройство повышает КПД системы стабилизации параметров электроэнергии (3–5 %) и увеличивает ресурс его непрерывной работы в 1,7–2,0 раза
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Григораш Олег Владимирович, д-р техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетике, кафедра электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии. Тел.: 8 (861) 221-58-54. E-mail: elteck@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Технология приготовления питательного раствора при гидропонном выращивании зеленых овощей

2. Краткое описание (аннотация) проекта

При выращивании овощей гидропонным способом необходимо, чтобы питательный раствор, подаваемый растению, был обеззаражен и имел стабильную кислотность и ОВП. Имеющиеся на данный момент методы и химические средства не безопасны и приводят к снижению эффективности выращивания овощей в теплицах. Внедрение технологии позволяет увеличить концентрацию растворенного в питательном растворе кислорода на 30–40 %, уничтожить в два раза большее количество болезнетворных микроорганизмов по сравнению с УФ-облучением, а также исключить технологическую операцию внесения химикатов.

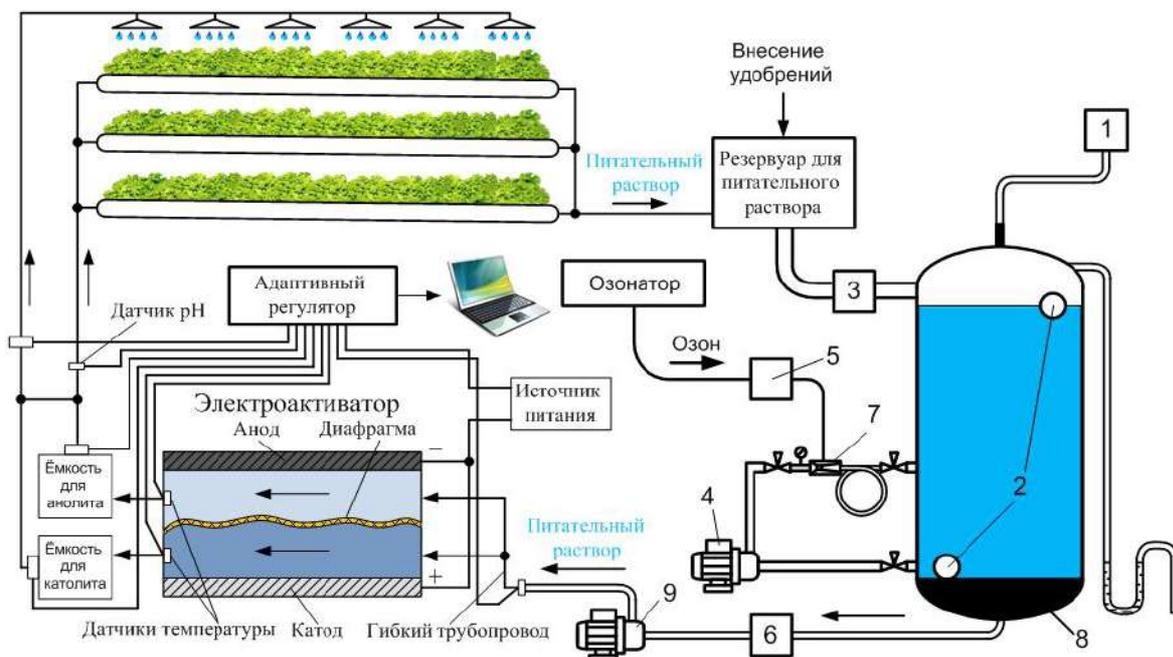


Рисунок 1 – Технология приготовления питательного раствора при гидропонном выращивании зеленых овощей:

- 1 – каталитический деструктор озона; 2 – датчики уровня; 3 – электромагнитный клапан подачи воды на озонирование; 4 – насос; 5 – обратный клапан магистрали озона;
- 6 – электромагнитный клапан подачи воды потребителю; 7 – эжектор;
- 8 – активированный уголь; 9 – насос подачи воды потребителю

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Установка для гидропонного выращивания зеленых овощей

4. Уровень зрелости проекта	Разрабатывается экспериментальный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Тепличные хозяйства, крестьянские (фермерские) хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ на изобретения № 2417159, № 2429192, № 2494975
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	При имеющейся базе производство можно наладить в течение 6–8 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	511 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие финансирования, снижение рентабельности отрасли, отключение электроэнергии, нарушение условий эксплуатации и технологии выращивания растений, выход из строя электрооборудования в результате непроведения своевременного технического обслуживания
15. Уровень инновационности проекта	В результате реализации проекта предполагается увеличение производительности теплицы на 12 %, а также повышения качества выпускаемой продукции за счет применения экологически чистых технологий

Использование электроактивации создаёт благоприятные условия для лучшего усвоения растениями питательных веществ за счёт поддержания рН питательного раствора и его ОВП на оптимальных для растений уровне, без внесения химикатов

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
Автор(ы): Цокур Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук, доцент
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетике, кафедра электрических машин и электропривода. Тел.: 8 (953) 09-78-613.
E-mail: el-mash@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Электроактиватор сельскохозяйственного назначения для приготовления рабочих растворов пестицидов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Установка для электроактивации воды представляет собой устройство полустационарного типа, работающее в постоянном режиме и обслуживаемое одним оператором. Поток воды, попадая в полость, приобретает змеевидную направленность, благодаря особой конструкции. Активатор снабжен автоматикой, отключающей его от электрической сети при достижении потребляемого электрического тока допустимой величины, так же в устройство автоматизации входят реле потока и датчики тока. Реле потока в свою очередь отключает блок управления тиристорами, когда прекращается подача воды. Стабилизатор тока поддерживает заданное значение тока, а значит, и значение рН, так как рН воды зависит от величины тока, проходящего через рабочий орган электроактиватора

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Проточный электроактиватор с системой автоматизированного управления

4. Уровень зрелости проекта	Проведены лабораторные и полевые испытания. Изготовлен опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансировалась Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Данная разработка может быть востребована личными подсобными и крестьянско-фермерскими хозяйствами, семейными фермами, предприятиями, занимающимися выращиванием сельскохозяйственных культур
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Оформляется заявка для подачи патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведена апробация в КФХ Краснодарского края и в ФГБНУ ВНИИТТИ. Проект отмечен победами в конкурсах: «УМНИК»; «Премия IQ года», 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «Прогресс», колхоз им. И. П. Ревко, ПФ в Кореновске
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	Большие энергозатраты
15. Уровень инновационности проекта	Разработан промышленный образец повышенной производительности, подключаемый к сети переменного напряжения 380 В и 220 В
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы): Курченко Николай Юрьевич, канд. техн. наук, старший преподаватель; Оськин Сергей Владимирович, д-р техн. наук, профессор

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетике, кафедра электрических машин и электропривода.

Тел.: 8 (961) 53-800-25.

E-mail: el-mash@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Способ измерения потерь и тока холостого хода силовых трансформаторов в полевых условиях и устройство для его осуществления

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагаемый способ измерения реальных потерь и тока холостого хода силовых трансформаторов в полевых условиях и устройство для его осуществления относятся к энергетике и могут быть использованы для расчета и обоснования нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям.

Техническим результатом является повышение точности измерения реальных потерь холостого хода силовых трансформаторов для расчета и обоснования нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям.

Способ реализуется с помощью устройства на рисунках 1 и 2.

В исходном состоянии переключатель SB1 находится в положении «0» (рисунок 2), через дешифратор VD1 – VD12 и светодиоды электронных ключей переменного тока $DA1' - DA2'$ ток не поступает. После запуска приводного двигателя AG возбуждается от емкости конденсаторов C1 – C3. На зажимах А, В, С «Нагрузка» возникает минимально возможное для этого генератора напряжение от группы конденсаторов C4 – C12.

Переводя последовательно переключатель SB1 из положения 0 в 1, 2–7 через дешифратор VD1 – VD12 последовательно подключаются оптронные входы твердотельных реле DA1' – DA2', а их силовая часть DA1 – DA3 подключает соответствующие группы конденсаторов C4 – C12.

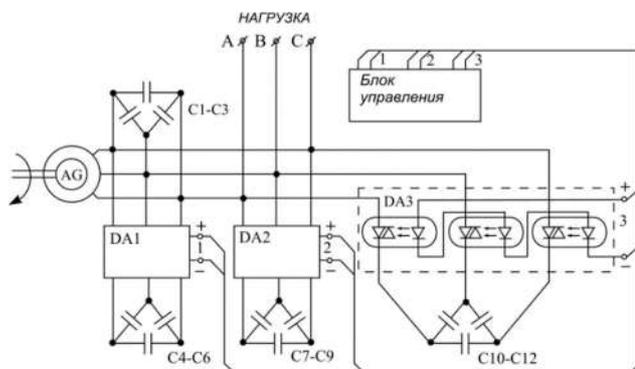


Рисунок 1 – Силовая часть автономного источника:

AG – асинхронный генератор: $U_n = 380 / 220 \text{ В}$;
 C1 – C3 конденсаторы возбуждения;
 C4 – C12 – конденсаторы регулирования;
 DA1 – DA3 – оптронные реле

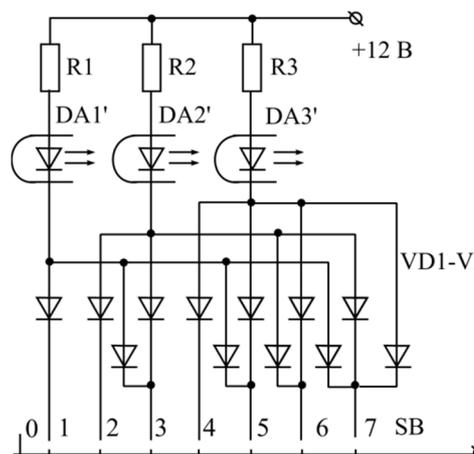


Рисунок 2 – Принципиальная схема блока управления

Преимущество разработанного автономного источника:

1. Асинхронные генераторы имеют симметричное выходное напряжение с небольшими высшими гармоническими составляющими.
2. Нет необходимости в применении дополнительных регулирующих устройств типа индукционного регулятора или автотрансформатора. Это снижает себестоимость оборудования и эксплуатационные расходы на транспортировку.
3. Высокая надежность асинхронных генераторов в полевых условиях, обусловленная закрытой конструкцией электрической машины. Бесконтактная коммутация конденсаторов исключает броски напряжения, недопустимые при снятии характеристики холостого хода

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	Энергосетевые комплексы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2533530

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, Российская Федерация
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	730 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений. Недостаточное финансирование для исследования и доработки конструкции
15. Уровень инновационности проекта	– Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке. – Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Богатырев Николай Иванович, канд. техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода. Тел.: 8 (861)-221-59-27, 8 (918) 435-46-36. E-mail: el-mash@kubsau.ru



1. Полное наименование проекта: Стенд для испытания редукторов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект относится к испытательной технике, а именно – к стендам для испытания механических передач, и может применяться, в частности, для испытания и исследования зубчатых передач и редукторов при их изготовлении или в процессе эксплуатации.

Стенд для испытания редукторов содержит приводной синхронный двигатель (СД) 1 с обмоткой возбуждения 2, питаемой от первого регулируемого выпрямителя 3, выходной вал которого механически связан через первую эластичную муфту 4 с первым испытываемым редуктором 5, выходной вал которого 6 через жесткую муфту 7 соединен с выходным валом 8 второго испытываемого редуктора 9, входной вал которого 10 через вторую эластичную муфту 11 соединен с выходным валом СГ 12, имеющим обмотку возбуждения 13, питаемую от второго регулируемого выпрямителя 14.

Обмотка статора СД 1 через первый измерительный комплект 15 и контактор 16 соединена с общим выходом 17 первого 18 и второго 19 автоматических выключателей, имеющих общее соединение с питающей сетью 20. К общему выходу 17 через бесконтактное устройство коммутации нагрузки 21 и второй измерительный комплект 22 соединена обмотка статора СГ 12.

Автоматические выключатели 18 и 19 защищают схему от перегрузки и коротких замыканий, включены с возможностью изменения чередования фаз, то есть при включении автоматического выключателя 18 на выходе 17 чередование фаз будет как в питающей сети в последовательности А, В, С. При включении автоматического выключателя 19 чередование фаз изменится на обратную последовательность: А, С, В.

Первый 15 и второй 22 измерительный комплект позволяют наблюдать, измерять и записывать параметры электрических машин 1 и 12 (напряжение, частота тока, мощность, ток). По электрическим параметрам приводного синхронного двигателя 1 и нагрузочного синхронного генератора 12 определяют механическую нагрузку на испытываемых редукторах, а за вычетом потерь в электрических машинах и соединительных муфтах определяют коэффициент полезного действия этих редукторов.

Регулируемые выпрямители 3 и 13 обеспечивают изменение выходного напряжения и тока в пределах 125 % от номинальных величин тока возбуждения синхронного двигателя 1 и синхронного генератора 12.

Стенд для испытания редукторов имеет следующие положительные качества:

1. Имеется функциональная возможность плавной регулировки момента и создания импульсно-переменной нагрузки на валу испытываемого редуктора.

2. Обеспечивается возможность непосредственного наблюдения и записи измеряемых электрических параметров синхронных машин, по которым определяются характеристики редукторов с определением КПД.

3. В полной мере используются положительные электромеханические свойства синхронных машин, а также их высокий КПД и коэффициент мощности.

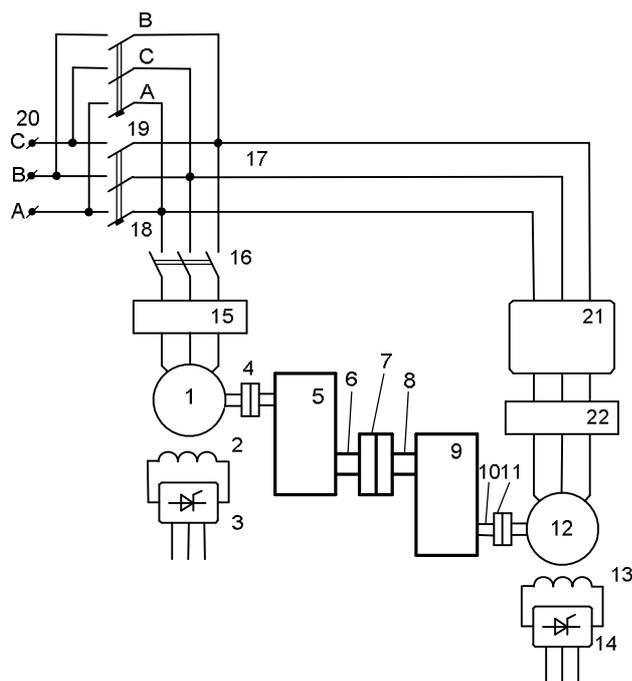


Рисунок 1 – Функциональная схема стенда для испытания редукторов

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	Предприятия-изготовители и потребители редукторов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2521221
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.	730 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений. Недостаточное финансирование для исследования и доработки конструкции
15. Уровень инновационности проекта	<p>– Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке.</p> <p>– Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Богатырев Николай Иванович, канд. техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода. Тел.: 8 (861) 221-59-27, 8 (918) 435-46-36. E-mail: el-mash@kubsau.ru</p>



1. Полное наименование проекта: Устройство для межрядового досвечивания тепличных растений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Технический результат проекта – повышение равномерности и эффективности распределения световой энергии. Позволяет повысить эффективность использования искусственного досвечивания при культивировании растений на площадях защищенного грунта, способствует ускорению формирования урожая и повышению продуктивности.

На рисунке показано устройство, где 1, 2, 3 – листья (плоды) верхнего, среднего и нижнего ярусов растений соответственно, 4 – лампы досвечивания, 5 – прямые лучи от ламп, 6 – отраженные лучи, 7 – два зеркала с изменяющейся кривизной, 8 – шарниры, 9 – устройство управления зеркалами, 10 – трос для перемещения зеркал, 11 – механизм поднятия зеркал.

Устройство 9 управления зеркалами представляет собой подвижные регулируемые штанги, закрепленные между шарнирами 8. Механизм 11 поднятия зеркал выполнен в виде реверсивного мотор-редуктора.

Два зеркала 7 выполнены из материала с высоким коэффициентом отражения лучей и посредством шарниров 8 и устройства 9 управления зеркалами могут изменять угол от 10 (верх) до 80 градусов (низ) относительно вертикали.

При сборе урожая или техническом обслуживании растений два зеркала 7 в сложенном виде механизмом 11 подняты на некоторую высоту h , достаточную для прохождения техники и обслуживающего персонала.

Пространство между зеркалами 7 и рядками растений также достаточно для выполнения технических работ.

Угол падения светового потока на поверхность зеркала равен углу отражения. Поэтому отраженные лучи света от зеркал поддерживают физиологическую активность листьев среднего и нижнего ярусов растений, обеспечивающих формирование плодов и их интенсивный рост.

Достоинство предлагаемого устройства заключается в том, что без дополнительных источников света можно повысить эффективность использования искусственного досвечивания при культивировании растений на площадях защищенного грунта, способствует ускорению формирования урожая и повышению продуктивности на всех ярусах растений

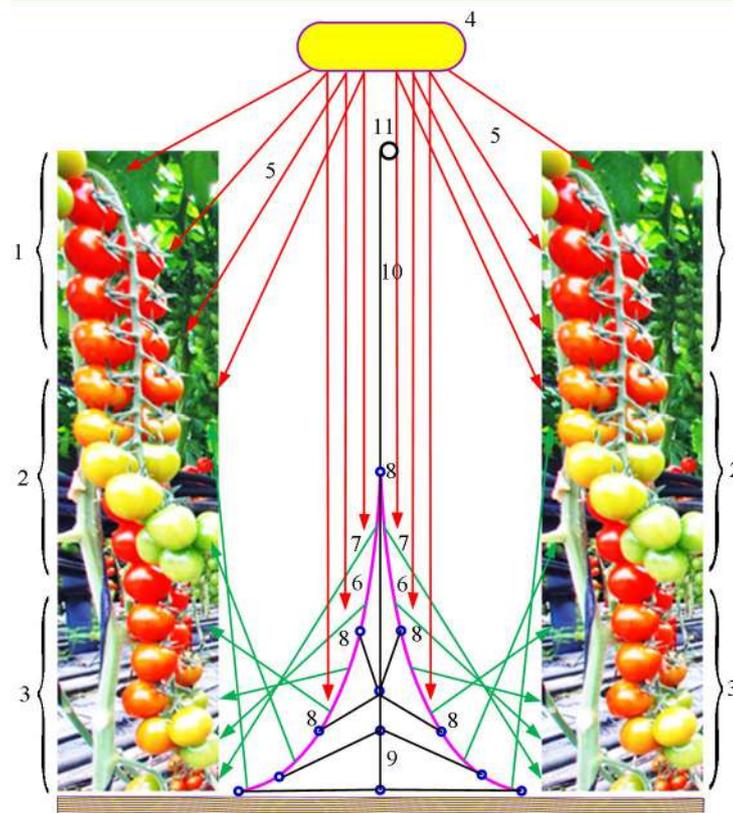


Рисунок 1 – Схема устройства для межрядового досвечивания тепличных растений

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	Минсельхоз РФ, руководители теплиц
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2521788
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Минсельхоз России, Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 200 000 руб. на 1 га теплиц
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений. Недостаточное финансирование для исследования и доработки конструкции
15. Уровень инновационности проекта	<ul style="list-style-type: none"> – Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке. – Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Богатырев Николай Иванович, канд. техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода. Тел.: 8 (861) 221-59-27, 8 (918) 435-46-36 E-mail: el-mash@kubsau.ru</p>

СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Забивная свая

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Забивная свая, включающая винтовой ствол, отличающаяся тем, что винтовой ствол выполнен по периметру в виде пустотелой конической винтовой поверхности, изготовленной из полос криволинейной формы различного порядка и степени кривизны с центрами, расположенными снаружи поперечного сечения пустотелой конической винтовой поверхности с образованием по ее периметру многозаходных винтовых поверхностей вогнутой формы с винтовыми линиями и винтовыми канавками снаружи винтовой поверхности с разными размерами по ширине полос с увеличением их по длине конической винтовой поверхности, свернутых в вертикальной плоскости в продольном направлении и изогнутых по винтовым линиям в поперечном направлении на оправке в виде параболоида вращения, причем по наружному периметру винтовой поверхности снаружи образованы винтовые напуски по всей длине винтового ствола.

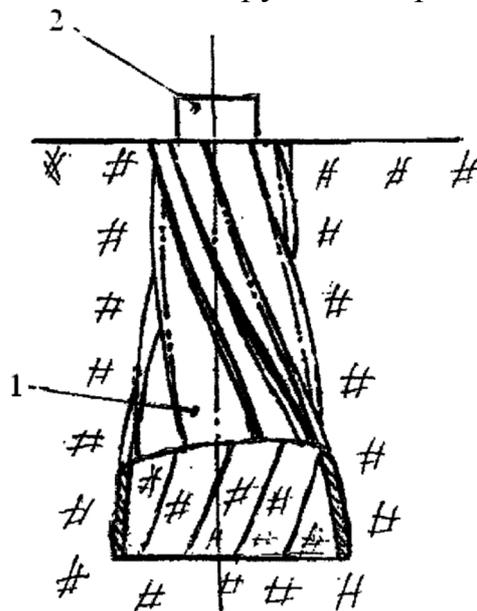


Рисунок 1 – Забивная свая

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Забивная свая
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Строительная индустрия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2595127

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Строительная индустрия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 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	Винтовые поверхности сваи облегчают ее погружения в грунт и повышают ее несущую способность
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор; Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики. Тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55. E-mail: nachert-geom@kubsau.ru</p>



1. Полное наименование проекта: Печь для обжига цемента

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Печь для обжига цемента, содержащая привод вращения и вращающийся барабан, внутри которого по всей его длине смонтирована пружина с плоским сечением витков, выполненная с возможностью изменения шага витков за счет ее растяжения или сжатия, отличающаяся тем, что барабан изготовлен из секций, смонтированных с образованием по внутреннему периметру направленных навстречу друг другу, по меньшей мере, трех ломанных правых и левых винтовых линий, а также трех внутренних винтовых канавок с одинаковым шагом, причем секции смонтированы из двух подсекций, выполненных из по меньшей мере трех поочередно соединенных между собой боковыми сторонами равнобедренных трапеций и равнобедренных треугольников, основания которых в подсекции расположены в разные стороны, при этом секции соединены между собой большими основаниями трапеций, а подсекции соединены в секцию так, что основания равнобедренных треугольников одной подсекции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций второй подсекции, а основания равнобедренных треугольников второй подсекции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций первой подсекции, при этом упомянутая пружина выполнена конической.

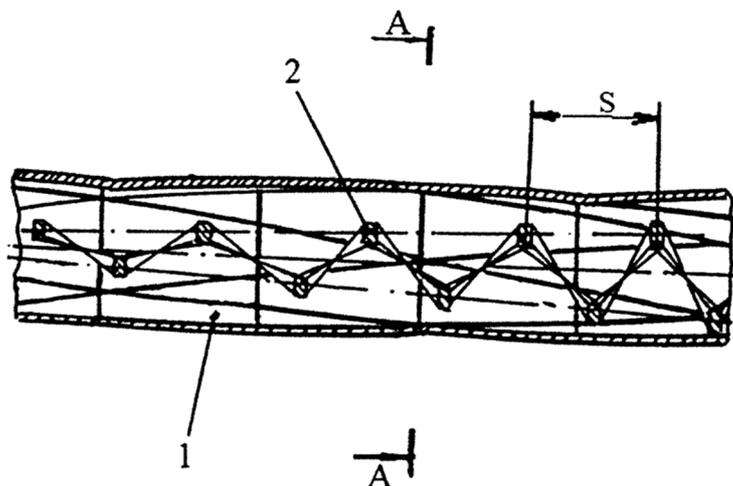


Рисунок 1 – Печь для обжига цемента

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Печь для обжига цемента

4. Уровень зрелости проекта

НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Цементный завод
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2583215
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Цементный завод Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 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	Позволяет повышать производительность изготовления цемента
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор; Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики. Тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55. E-mail: nachert-geom@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов, содержащий фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр упруго установлен внутри основания с наклоном под углом α к горизонту в сторону загрузки-выгрузки с вибратором, обеспечивающим движение потоков материалов по траекториям, в виде вертикального эллипса, смонтированным горизонтально внутри основания, к которому прикреплено под углом β к горизонту разгрузочное приспособление, выполненное в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, и изготовлен с образованием по его наружному и внутреннему периметру многозаходных винтовых перфорированных поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий, при этом фильтр изготовлен из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, смонтированного из перфорированной полосы, согнутой попеременно в разные стороны по прямым линиям в виде линий сгиба, расположенных на перфорированной полосе, на равных расстояниях друг от друга и размещенных под углом к кромкам перфорированной полосы с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными на перфорированной полосе попеременно и параллельно друг другу, причем перфорированная полоса свернута в кольцо с многогранной перфорированной поверхностью, а секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого фильтра с образованием по его периметру, как по наружной, так и по внутренней поверхностям, многозаходных винтовых перфорированных поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов
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 агропромышленного комплекса

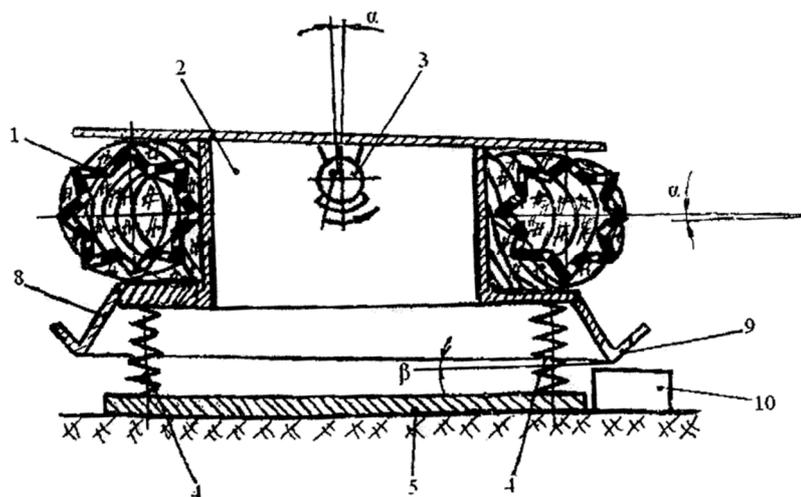


Рисунок 1 – Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2572137
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 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	Позволяет органический выпуск, органические удобрения и их реализацию
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор; Марченко Алексей Юрьевич, канд. техн. наук, доцент; Серга Максим Георгиевич</p>

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет архитектурно-
строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной
графики. Тел.: 8 (861) 221-59-15,
8 (918) 410-79-55.

E-mail: nachert-geom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Инерционный сгуститель

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Инерционный сгуститель, включающий корпус, внутри которого закреплены винтовые направляющие, перфорированный фильтр, загрузочное устройство, устройства для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что перфорированный фильтр смонтирован из перфорированных секций, изготовленных разными по форме и размерам, увеличивающимися от загрузки к выгрузке, соединенных последовательно и поочередно, при этом первая перфорированная секция выполнена из двух перфорированных подсекций, одна из которых смонтирована из двух больших разносторонних перфорированных треугольников, соединенных своими основаниями с боковыми сторонами большой равносторонней перфорированной трапеции, а вторая перфорированная подсекция смонтирована из малой равносторонней перфорированной трапеции, к боковым сторонам которой присоединены своими меньшими боковыми сторонами два малых разносторонних перфорированных треугольника, основания которых равны большим боковым сторонам перфорированных треугольников первой перфорированной подсекции, которыми перфорированные подсекции соединены друг с другом, причем верхние основания перфорированных трапеций двух перфорированных подсекций равны друг другу и равны малым боковым сторонам перфорированных треугольников первой перфорированной подсекции с образованием малого входного отверстия перфорированной секции, а нижние основания перфорированных трапеций равны друг другу и равны большим боковым сторонам перфорированных треугольников второй перфорированной подсекции с образованием большого выходного отверстия перфорированной секции, к которому присоединена вторая перфорированная секция,

выполненная в виде прямой треугольной перфорированной призмы, образованной сечением куба по диагонали.

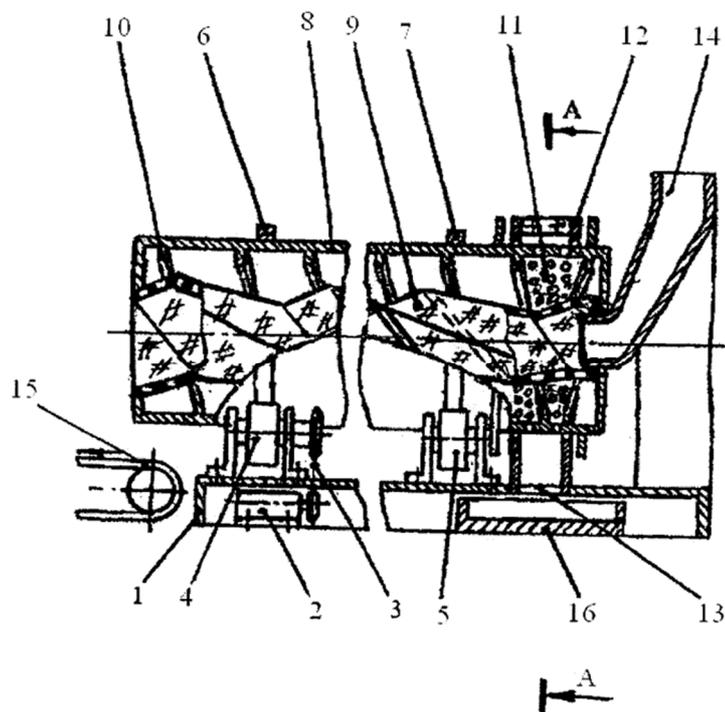


Рисунок 1 – Инерционный сгуститель

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Инерционный сгуститель
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 агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2572141
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 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	Позволяет органический выпуск, органические удобрения и их реализацию
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор; Резниченко Сергей Михайлович, д-р экон. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики. Тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55. E-mail: nachert-geom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Вибрационная мельница

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Вибрационная мельница, содержащая упруго установленный на основании корпус с вибратором, отличающаяся тем, что корпус установлен на платформе с наклоном под углом β к горизонту в сторону загрузки-выгрузки с вибратором, смонтированным под платформой горизонтально, обеспечивающим изменение формы траектории колебаний корпуса с круговой на вертикальный эллипс, и изготовлен с образованием по его наружному и внутреннему периметру многозаходных винтовых поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий, при этом корпус изготовлен из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, смонтированного из полосы, согнутой попеременно в разные стороны по прямым линиям в виде линий сгиба, расположенных на полосе

на равных расстояниях друг от друга и размещенных под углом к кромкам полосы с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными на полосе попеременно и параллельно друг другу, при этом полоса свернута в кольцо с многогранной поверхностью, а секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого корпуса с образованием по его периметру как по наружной поверхности, так и по внутренней поверхности многозаходных винтовых поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий.

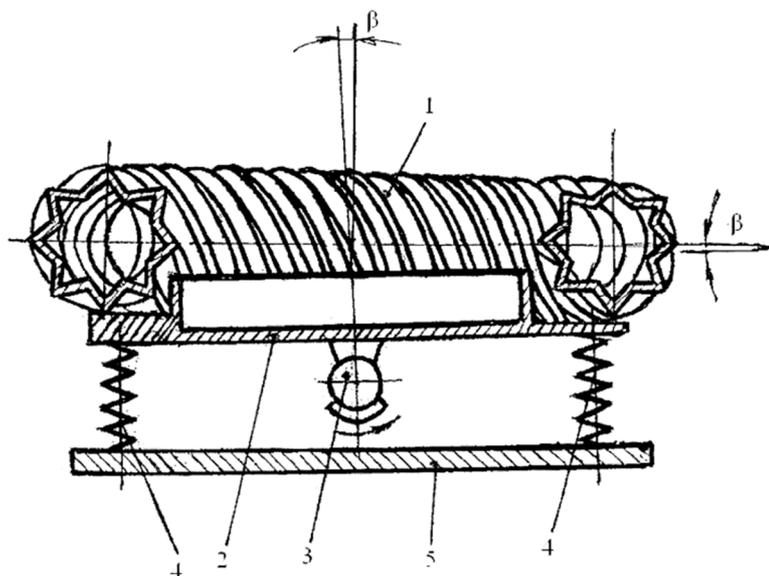


Рисунок 1 – Вибрационная мельница

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Вибрационная мельница
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 химической промышленности и строительных производств
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2573354
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия по производству лакокрасочного материала по Краснодарскому краю и строительного производства

10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 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	Использует предполагаемое техническое решения и позволяет повысить производительность лакокрасочных материалов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор; Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики. Тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55. E-mail: nachert-geom@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Универсальная безотходная экологически чистая технология эффективных тепло- и звуко-изоляционных минераловатных плит повышенной прочности

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Технология включает в себя следующие операции: изготовление минеральной ваты из местного сырья (шлаковые отходы) согласно ГОСТ 4046; приготовление раствора органического полимерного связующего, в том числе на основе растительного крахмала; смешивание минеральной ваты и раствора связующего и непрерывное формование минераловатного ковра; отверждение связующего и получение минераловатных плит с заданными размерами. По своим показателям плотности и прочности продукции удовлетворяет ГОСТ 22950 и превосходит образцы фирм «Роквул», «ИзOVER», «Технониколь». Эффективные минераловатные теплоизоляционные, звукоизоляционные и звукопоглощающие плиты обладают высокой пожаробезопасностью, так как не поддерживают горение, а при обугливания не образуют токсичных газов.

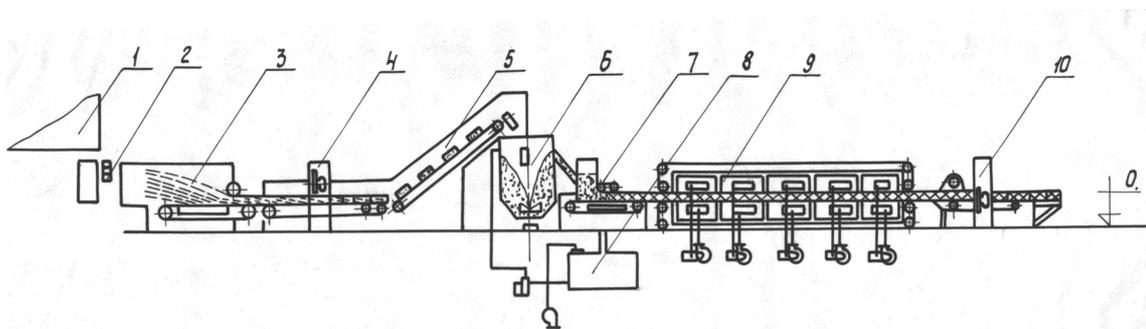


Рисунок 1 – Технологическая схема линии для производства минераловатных плит повышенной жесткости (промышленный аналог):

- 1 – плавильный агрегат; 2 – узел волокнообразования; 3 – камера волокноосаждения; 4 – нож резки минераловатного ковра; 5 – наклонный транспортер; 6 – смеситель гидромассы; 7 – раскладчик гидромассы; 8 – емкость связующего с трубопроводом подачи и рециркуляционным контуром; 9 – камера термообработки; 10 – узел раскроя ковра на плиты

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Технологический регламент, сырьевые составы, авторское научное сопровождение проектирования, изготовления, монтажа, пусконаладочных работ с адресным привлечением компетентных соисполнителей (проектных организаций, заводоизготовителей оборудования)

4. Уровень зрелости проекта	Промышленное внедрение
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Строительный комплекс для устройства тепло- и звукоизоляционного ограждений в покрытиях (без устройства выравнивающей стяжки), перекрытиях и стенах. Предприятия по утилизации стеклобоя и металлургических шлаков
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент на изобретения № 1765996, № 607630, № 673636, № 592264, № 1622123, № 1701653. Свидетельства о госрегистрации программ для ЭВМ № 2014619973, № 2014617600, № 2014660052
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.	Не прорабатывалась
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Получение негорючей, экологически чистой, высококачественной тепло- и звукоизоляции, в том числе на местном растительном и вторичном минеральном сырье
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Широкогородюк Владимир Королькович, канд. техн. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, архитектурно-строительный фа-
культет, кафедра строительных ма-
териалов и конструкций.

Тел.: 8 (961) 34-40-37.

E-mail: stroit-mat@kubsau.ru

**ПАСПОРТ****инновационного проекта**

1. Полное наименование проекта: Машина для предпосевной обработки семенного материала**2. Краткое описание (аннотация) проекта**

Машина для предпосевной обработки семенного материала, содержащая рабочий орган, механизм привода, бункер-дозатор, выгрузной лоток, шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, отличающаяся тем, что рабочий орган выполнен из не связанных между собой стержней-катков, каждый из которых изготовлен, по крайней мере, из одной полосы, свернутой в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, согнутой по размещенным под углом к ее кромкам линиям сгиба с образованием по наружной и внутренней поверхностям, направленных в одну сторону винтовых линий и винтовых поверхностей в виде карманов многоугольной формы, расстояние между линиями сгиба равно длине каждого элемента многоугольника, при этом карманы по внутренней поверхности могут отличаться от формы и размеров карманов не только по наружной поверхности, но и могут быть различны по периметру рабочего органа, причем каждый из стержней-катков покрыт слоем резины и снабжен с обеих сторон цапфами, которые имеют возможность катиться по копирам, смонтированным внутри шлифовального барабана, а диаметр цапф больше максимального диаметра стержней-катков, что обеспечивает постоянство зазора между стержнями-катками и стенками шлифовального барабана, который больше максимального размера семян.

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Машина для предпосевной обработки семенного материала

4. Уровень зрелости проекта

НИОКР

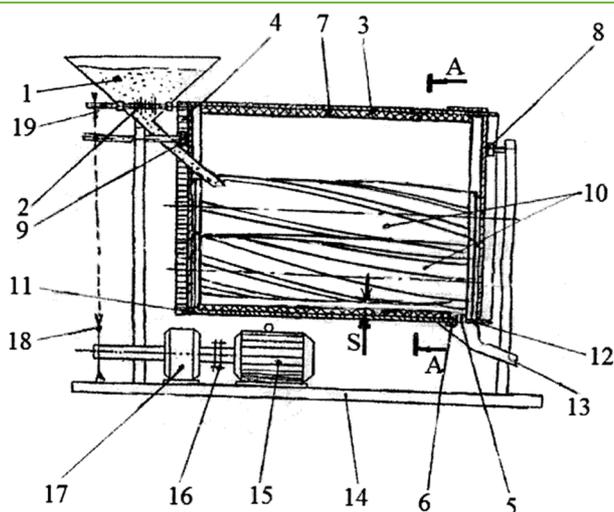


Рисунок 1 – Машина для предпосевной обработки семенного материала

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2577405
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 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	Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор; Горовой Сергей Алексеевич, канд. техн. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики.

Тел.: 8 (861) 221-59-15,

8 (918) 410-79-55.

E-mail: nachert-geom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов, характеризующаяся тем, что она имеет средства для загрузки и выгрузки, емкость для приема концентрированных кормов, установленный на основании с помощью упругих элементов и закрытый со всех сторон короб с вибровозбудителем и смонтированные в коробе поярусно друг под другом и соединенные жестко в единую технологическую цепочку два и более пустотелых винтовых барабана, при этом каждый барабан выполнен конусообразным и состоит из последовательно установленных секций, каждая из которых смонтирована из двух пар треугольников, соединенных боковыми сторонами, при этом первая пара выполнена из одинаковых равнобедренных треугольников, а вторая – из равнобедренного треугольника, равного равнобедренному треугольнику первой пары, и равностороннего треугольника, стороны которых равны боковой стороне равнобедренного треугольника, причем каждая последующая секция повернута относительно предыдущей на 120° , кроме того направление винтовых линий каждого из нижеустановленного барабана противоположно направлению винтовых линий смонтированного выше барабана, патрубков загрузочного устройства вмонтирован в входное отверстие верхнего барабана, а входные отверстия нижних барабанов и выходные отверстия всех барабанов закрыты крышками

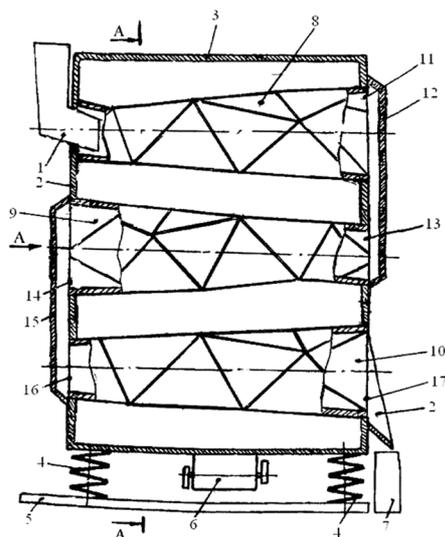


Рисунок 1 – Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов
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 агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2579209
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 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

Повышение производительности и качество готовой продукции

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор; Марченко Алексей Юрьевич, канд. техн. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики.

Тел.: 8 (861) 221-59-15,

8 (918) 410-79-55.

E-mail: nachert-geom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Мельница

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Мельница, содержащая упруго установленный на основании пустотелый корпус с вибратором, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающаяся тем, что корпус выполнен спиральным из пустотелого тоннеля с многозаходной винтовой поверхностью, по периметру свернутого по спиральной оси 01–01 вокруг центральной прямолинейной оси 02–02 спирального корпуса, снабженного винтовыми канавками внутри и снаружи под углом к спиральной оси 01–01 пустотелого тоннеля в виде карманов с тремя и более боковыми сторонами, и собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам колец, свернутых из одинаковых полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной полосы, а верхние и нижние основания трапеций расположены под острым углом к оси симметрии полосы 03–03 и являются линиями сгиба находящихся на расстояниях друг от друга равных длине сторон карманов, при этом секции соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций

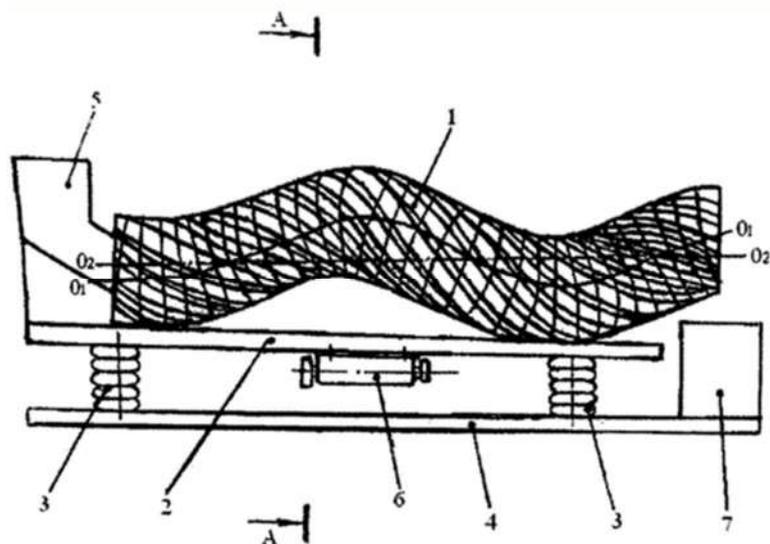


Рисунок 1 – Мельница

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Мельница
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 химической промышленности и строительных производств
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ на изобретение № 2594882
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия по производству лакокрасочного материала по Краснодарскому краю и строительного производства
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 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

Использует предполагаемое техническое решение и позволяет повысить производительность лакокрасочных материалов

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Галушко Артем Александрович, студент; Беднягина Дарина Николаевна, студентка; Табачук Инна Ивановна, доцент; Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет архитектурно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, Тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55.

E-mail: nachert-geom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка критериев экологически сбалансированного продуктивного использования земельных ресурсов и устойчивости агроландшафтов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

К первоочередным задачам устойчивого развития сельского хозяйства относится разработка и формирование системы оценочных показателей (индикаторов) продуктивного использования земельных ресурсов. Индикатор представляет собой показатель, выводимый из первичных разрозненных данных (площадь, урожайность, структура севооборота и т. д.), которые обычно нельзя использовать для интерпретации изменений. Индикаторы позволяют: интерпретировать изменения и облегчают доступ к информации о продуктивном использовании земельного и ирригированного фондов для разных категорий пользователей; облегчают обмен научно-технической информацией; выполняют коммуникативную функцию, являясь инструментом поддержки принятия решений в планировании проектов устойчивого развития

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Научно обоснованы индикаторы и критерии экологически сбалансированного продуктивного использования земельных ресурсов на агроландшафтной основе, а также методика взвешенных индексов урожайности всех культур севооборота для оценки эффективности используемых подходов к устойчивому развитию

4. Уровень зрелости проекта

Технология применялась в проектах ОАО «Кубаньводпроект» реконструкции рисовых оросительных систем и улучшения их технического состояния в АКХ «Львовское» Северского района, в ООО «Белозерное» Красноармейского района, в СХПК (артель) «Нива» Красноармейского района Краснодарского края; улучшение отвода дренажно-сбросных вод с Кубанской рисовой системы в Краснодарском крае

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, занимающиеся проектированием строительства и реконструкции мелиоративных систем, природоохранные организации, осуществляющие мониторинг земельных ресурсов, управления сельского хозяйства районов, министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	В форме совместных методических рекомендаций Кубанского ГАУ и министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края «Основы экологического рисоводства в Краснодарском крае»
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз», ОАО «Кубаньводпроект», управления сельского хозяйства районов, министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Разработка критериев экологически сбалансированного продуктивного использования земельных ресурсов конкретного объекта осуществляется после заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от площади задействованного в производстве земельного фонда, цели и задачи проекта
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Впервые критерии экологически сбалансированного продуктивного использования земельных ресурсов и устойчивости рисовых агроландшафтов адаптированы для определения эффективности использования земельных ресурсов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Владимиров Станислав Алексеевич, канд. с.-х. наук, профессор; Крылова Наталья Николаевна, канд. техн. наук, профессор; Хатхоху Екатерина Ивановна, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов. Тел.: 8 (861) 221-58-66. E-mail: sevo@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Водоподпорная плотина

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Водоподпорная плотина глухая железобетонная устанавливается на мелиоративных каналах, балках, малых водотоках и предназначена для подпора уровня воды для целей орошения и обводнения. С помощью данного сооружения поддерживается постоянный уровень воды, обеспечивая необходимый качественный забор воды насосной станцией или самотеком на систему орошения. Сооружение имеет такую конструкцию, при которой не происходит заиливание русла перед плотиной.



Рисунок 1 – Водоподпорная плотина

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Проект водоподпорной плотины, который может быть адаптирован к любому водному источнику и обеспечивать необходимый забор воды в оросительную систему

4. Уровень зрелости проекта

Водоподпорная плотина построена на Новокубанском канале в Новокубанском районе Краснодарского края с целью забора воды для системы капельного орошения и обслуживает площадь 800 га

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Работы финансировались в составе системы капельного орошения

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия АПК, сельскохозяйственные холдинги, фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2614798
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	АУ АО «Госэкспертиза Адыгеи»
9. Предполагаемое место реализации проекта	На водотоках при дефиците водных ресурсов
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000–3 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Гарантия работы сооружения 25–30 лет
15. Уровень инновационности проекта	Индекс доходности ИД > 1,5 определяется в составе проекта оросительной системы
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кузнецов Евгений Владимирович, канд. техн. наук, профессор; Серый Дмитрий Гаврилович, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов. Тел.: 8 (861) 221-58-42. E-mail: gidravlic@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Способ защиты от коррозии новых металлических трубопроводов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагаемый способ заключается в облицовке внутренних поверхностей труб рукавным термопластичным пленочным материалом. Устройство (рисунок 1) состоит из источника питания 1 и системы подачи рабочего агента, герметичной камеры 2 с размещенным в ней барабаном 3 с кабелем 4, при этом герметичная камера 2 снабжена отверстием 5 для подачи рабочего агента и выходным отверстием с фланцем 6, служащего для присоединения трубопровода 7, в котором предварительно уложен рукав 8 из пленочного термопластичного материала посредством фланца 9.

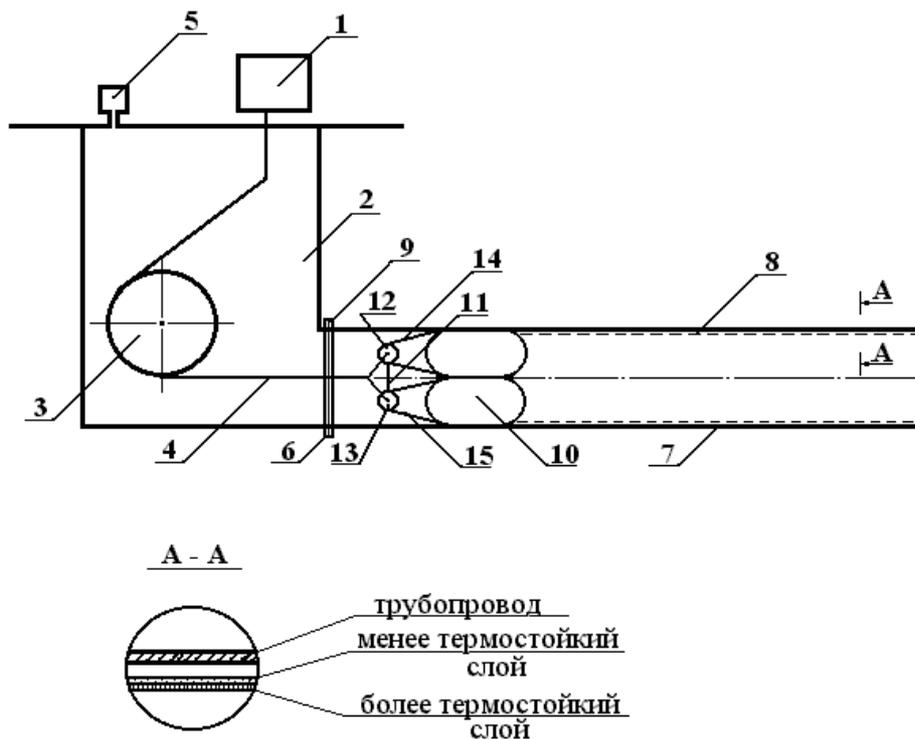


Рисунок 1 – Способ облицовки внутренних поверхностей труб:

1 – источник питания; 2 – герметичная камера; 3 – барабан; 4 – кабель; 5 – отверстие для подачи рабочего агента; 6, 9 – фланец; 7 – трубопровод; 8 – термопластичный рукав; 10 – тороидальная оболочка; 11 – перемычка; 12, 13 – ролики; 14, 15 – бесконечные токопроводящие ленты термопластичным пленочным материалом

Суть предлагаемого способа заключается в том, что в герметичную камеру помещают барабан с расположенным на нем рукавом. Конец рукава

смаывают с барабана и, вывернув, закрепляют его между фланцами, расположенными на выходном отверстии герметичной камеры. После этого в герметичную камеру подается избыточное давление от системы подачи рабочего агента (на рисунке не показана) через отверстие. Под действием избыточного давления рукав, выворачиваясь, укладывается по длине трубопровода. После чего избыточное давление сбрасывается, извлекается барабан и на него наматывают кабель, один конец которого соединяют с источником питания, а второй соединяют с перемычкой.

Внутри рукава помещается тор, затем через отверстие в герметичную камеру подают рабочий агент. Под действием избыточного давления тор, перекачиваясь, перемещается внутри рукава, прижимая его к внутренней поверхности трубопровода. Тор нагревается вследствие подачи через кабель электрического тока, что вызывает нагрев более термостойкого слоя рукава, плавления менее термостойкого слоя рукава и приклеивания его к трубопроводу

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Способ облицовки внутренних поверхностей труб
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 водохозяйственного комплекса, МУП ЖКХ
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2182275
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия АПК, сельскохозяйственные холдинги, фермерские хозяйства
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 2 300 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Высокая конкуренция
15. Уровень инновационности проекта	Использование нового способа. Предельное увеличение срока службы трубопроводов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Гринь Валентин Григорьевич, канд. техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра комплексных систем водоснабжения. Тел.: 8 (861) 221-58-66. E-mail: ksv@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка способа содержания почвы в промежутке между последовательными посевами риса в системе его севооборота

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Переход отрасли к устойчивому инновационно ориентированному развитию сельскохозяйственного производства предусматривает разработку ландшафтно-адаптивных мелиоративных систем земледелия и соответствующих технологий, исходя из активной адаптации региональных систем к изменяющимся условиям природной среды и социальным условиям. Применяемые в рисосеянии системы земледелия, как показала практика, не способны обеспечивать накопление и синтез энергетических климатических и природных ресурсов в силу того, что эти процессы остаются неуправляемыми. Нами разработан способ управления на эколого-ландшафтной основе этим механизмом в период между последовательными посевами риса в системе его севооборота

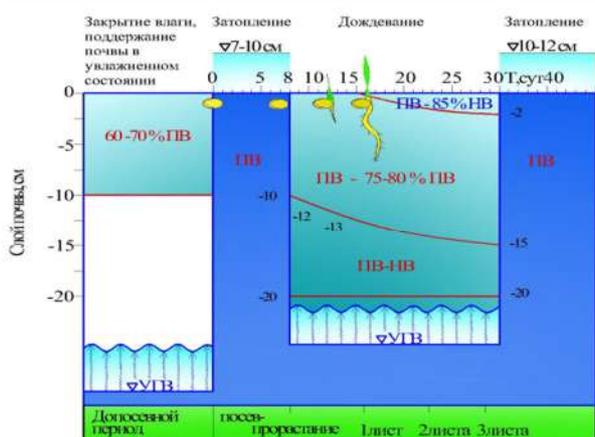


Рисунок 1 – Границы увлажнения почвы

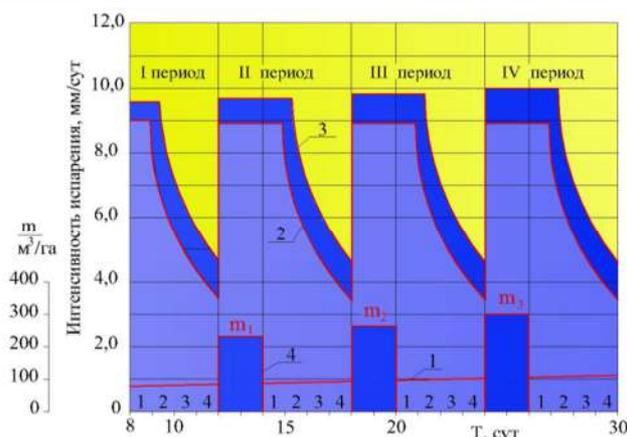


Рисунок 2 – Интенсивность расхода влаги на испарение

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Научно обоснован способ содержания почвы в промежутке между последовательными посевами риса в системе его севооборота в определенном режиме влажности верхнего слоя за счет сохранения естественной влаги или пополнения ее мелиоративными увлажнительными поливами и на его основе – оптимальный мелиоративный режим орошения рисового поля, отвечающий экологической природе всех возделываемых в севообороте культур

4. Уровень зрелости проекта

Способ содержания почвы в промежутке между последовательными посевами риса апробирован в учхозе «Кубань» Кубанского ГАУ, в рисосеющих хозяйствах, входящих в ассоциацию «Рисоводы Кубани», в филиалах ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз» и производственных условиях Азово-Кубанского отдела Азово-Черноморского территориального управления росрыболовства

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия, занимающиеся производством риса, эксплуатационные организации мелиоративных систем края, управления сельского хозяйства

	районов, министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	В форме совместных методических рекомендаций КубГАУ и министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края «Основы экологического рисоводства в Краснодарском крае»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Рисосеющие хозяйства Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Разработка технологических приемов и способов содержания почвы осуществляется после заключения договора с последующим мониторингом в течение ротации севооборота
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от площади севооборотного участка, цели и задачи проекта
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Оговариваются особыми условиями договора
15. Уровень инновационности проекта	Впервые способ содержания почвы в промежутке между последовательными посевами риса в системе его севооборота адаптирован для технологий возделывания риса в условия рисосеющих хозяйств Кубани
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Владимиров Станислав Алексеевич, канд. с.-х. наук, профессор; Хатхоху Екатерина Ивановна, старший преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет гидромелиорации, кафедра
строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов.

Тел.: 8 (861) 221-58-66.

E-mail: sevo@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Система капельного орошения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Система капельного орошения предназначена для выращивания винограда, фруктов, овощных и других сельскохозяйственных культур. Проект адаптирован к требуемой культуре и полностью выполняется под «ключ» для прохождения Государственной экспертизы и получения инвестиций после ввода в эксплуатацию оросительной системы. Система оборудуется современной передвижной или стационарной насосной станцией, трубопроводной и поливной сетью с капельницами, системой очистки воды. Водозаборное сооружение адаптируется к условиям водного источника.

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Проект системы капельного орошения адаптирован к любым условиям фермерского хозяйства

4. Уровень зрелости проекта

По проектам Кубанского ГАУ построены и эксплуатируются системы капельного орошения в Крымском, Тбилисском, Крыловском районах Краснодарского края

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Проекты финансировались фермерскими хозяйствами

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Основными предприятиями являются фермерские хозяйства. ООО «Южные земли» Крымского района, ОАО «Заря» Тбилисского района ЗАО «Кавказ» Крыловского района. ООО «Южная плодоовощная компания» Новокубанского района и др.

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Патенты РФ № 2614798,
№ 2591729



Рисунок 1 – Система капельного орошения

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта

АУ АО «Госэкспертиза Адыгеи»

9. Предполагаемое место реализации проекта

Фермерские хозяйства

10. Срок реализации проекта

Реализация проекта системы капельного орошения составляет 3–4 мес

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

500 000–1 500 000

12. Наличие соинвестора

Нет

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

Инвестиции государства в размере 30 % общих затрат от стоимости строительства системы капельного орошения

14. Прогнозируемые риски проекта

Высокая конкуренция

15. Уровень инновационности проекта

Индекс доходности > 2

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, канд. техн. наук, профессор; Куртнезиров Арсен Нариманович, доцент; Килиди Харлампий Иванович, старший преподаватель

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 утилизации осадка сточных вод с получением конечного продукта в виде биогумуса

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Современное сельское хозяйство нуждается в большом количестве органических удобрений. Осадки хозяйственно-бытовых сточных вод содержат широкий спектр минеральных, органических элементов и микроэлементов. Наличие в них патогенной микрофлоры и яиц гельминтов препятствует применению осадка сточных вод без предварительной обработки. Современные методы обработки осадка базируются на применении большого количества энергетических и трудовых ресурсов.

Предлагаемое устройство позволяет объединить процессы измельчения, смешивания осадка сточных вод с растительными остатками, а также производить обеззараживание получаемой смеси. Процесс получения биогумуса по предлагаемой технологии протекает значительно быстрее, чем при традиционных способах.

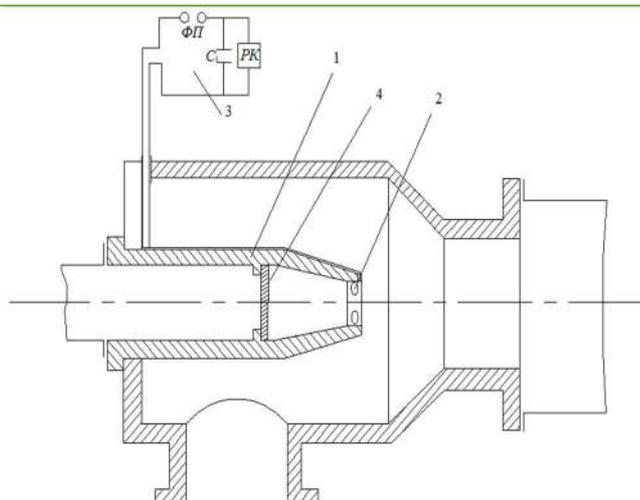


Рисунок 1 – Устройство для электрогидравлической обработки почвы:

1 – сопло; 2 – электроды; 3 – источник тока; 4 – обратный клапан

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Разработано устройство для электрогидравлической обработки смеси осадка сточных вод и растительных пожнивных остатков
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 АПК, сельскохозяйственные холдинги, фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2182032
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия АПК, сельскохозяйственные холдинги, фермерские хозяйства
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 2 200 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Высокая конкуренция
15. Уровень инновационности проекта	Объединение и ускорение процессов измельчения, смешивания осадка сточных вод с растительными остатками, обеззараживания получаемой смеси
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Гринь Валентин Григорьевич, канд. техн. наук, профессор; Ванжа Владимир Владимирович, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра комплексных систем водоснабжения. Тел.: 8 (861) 221-58-66. E-mail: ksv@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Дождевальная модульная оросительная система

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект инвестиционной модульной оросительной системы предназначена для агрохолдингов и крупных сельхозтоваропроизводителей. Проектируется и строится по принципу модулей размером 1–12, тыс. га. Наш опыт проектирования в течение 12 лет крупных оросительных систем показывает, что оптимальным размером ввода в эксплуатацию в год являются оросительные площади не более 1,2 тыс. га. Данный подход позволяет равномерно осваивать инвестиции и планомерно получать доход, который может служить дальнейшим дополнительным продуктом инвестиций на следующий год

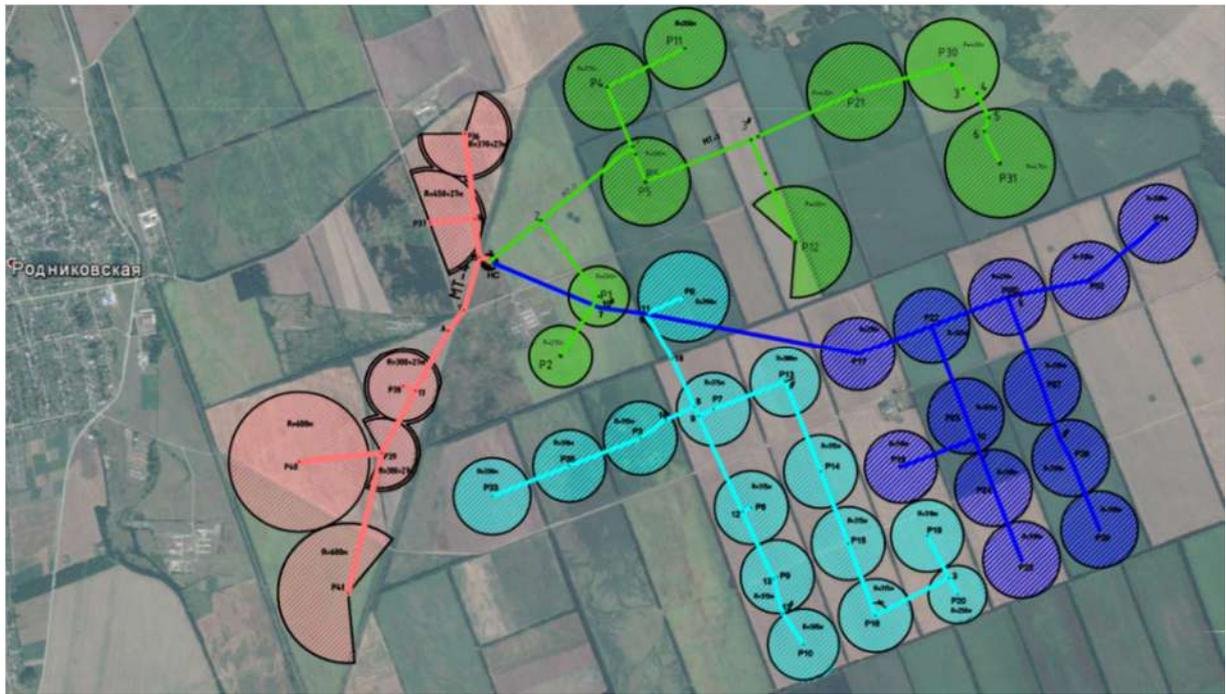


Рисунок 1 – Оросительная система, состоящая из четырех модулей

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Результатом проекта является современная оросительная система, которая может подстраиваться к любым природно-климатическим условиям для получения конкурентных и высоких урожаев

На юге России урожай получают 2 раза в год, возрастает коэффициент использования земли

4. Уровень зрелости проекта

Модульные дождевальные оросительные системы КубГАУ эксплуатируются в ООО «Союз-АГРО», ООО «Сельхоз-Галан». Оросительные системы запроектированы и построены в Каневском, Гулькевичском, Курганинском, Брюховецком, Павловском, Усть-Лабинском и др. районах Краснодарского края

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Проекты финансировались агропромышленными предприятиями ООО «Союз-АГРО», ООО «Сельхоз-Галан» и др., а также субсидиями от государства

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные сельхозтоваропроизводители
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2614798
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	АУ АО «Госэкспертиза Адыгеи»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, Ставропольский край, Ростовская область, КБР, Адыгея
10. Срок реализации проекта	Проект выполняется 3–5 мес, строительство дождевальной системы орошения на площади 1000 га 5–6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость проекта определяется индивидуально по сметно-финансовому расчёту
12. Наличие соинвестора	Инвестиции государства (субсидии)
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Недостаточная водообеспеченность источника орошения в засушливые годы
15. Уровень инновационности проекта	Индекс доходности > 2
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кузнецов Евгений Владимирович, канд. техн. наук, профессор; Хаджиди Анна Евгеньевна, канд. техн. наук, профессор; Куртнезиров Арсен Нариманович, доцент; Килиди Харлампий Иванович, старший преподаватель 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: Автоматизация рисовых оросительных систем в органическом рисоводстве

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Автоматическое регулирование уровня воды в рисовых чеках приводит к повышению урожайности. В 2016 году на производственных посевах риса в ООО «Наука плюс» все рисовые чеки были автоматизированы. Сравнение средней урожайности посевов органического риса в ООО в 2015 и 2016 годах показало следующее: в 2015 году средняя урожайность в бункерном весе составила 42,0 ц/га, в 2016 соответственно 52,2 ц/га. Прибавка урожайности составила 10,2 ц/га. При средней цене на рис-сырец в Краснодарском крае в 2016 году 16 000 руб./т стоимость дополнительной продукции от повышения урожайности при автоматизации составляет 15,0–16,0 тыс. руб./га.

Составляющие эффекта – снижение эксплуатационных расходов на проведение поливов; рациональное использование водных ресурсов, а при использовании безгербицидных технологий получение экологически чистой продукции (цена которой существенно выше традиционной), исключение затрат на внесение гербицидов



Рисунок 1 – Чековий регулятор уровня конструкции В. Т. Островского и Н. В. Островского (конструкция регулятора в сборе)

3. Продукт(ы) проекта

(объект коммерциализации)

Чековий регулятор уровня конструкции В. Т. Островского и Н. В. Островского

4. Уровень зрелости проекта

НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Управление «Кубаньмелиоводхоз», рисосеющие хозяйства края

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2492519
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Хозяйства, занимающиеся посевом риса
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта)	Стоимость проектно-изыскательских и опытно-конструкторских работ оценивается в 4 000–5 000 руб./га
12. Наличие инвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Вероятность несанкционированного повреждения
15. Уровень инновационности проекта	Снижение эксплуатационных расходов на проведение поливов; рациональное использование водных ресурсов, а при использовании безгербицидных технологий получение экологически чистой продукции
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Островский Вячеслав Тимофеевич, канд. техн. наук, доцент; Островский Николай Вячеславович, 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: sopromat@kubsau.ru

ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ





ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: **Функциональные напитки повышенной пищевой и биологической ценности на основе овощного сырья**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана технология и оригинальная рецептура безалкогольных овощных напитков на основе овощного сырья и продуктов их переработки.

В составе напитка используется природное сырье растительного происхождения без внесения синтетических ароматизаторов и красителей: пюре кабачка, экстракт имбиря и кормового арбуза, овощные соки.

Указанный уникальный химический состав целевого продукта позволяет рекомендовать для использования его в повседневном и диетическом питании при сахарном диабете, дисбактериозах, различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, панкреатите и нарушениях функции печени.

Разработанные напитки имеют одновременно несколько функциональных направлений – тонизирующее, сорбирующее, имеют профилактический эффект и являются источником биологически ценных нутриентов за счет введенных в рецептуру различных растительных ингредиентов.



Рисунок 1 – Функциональный напиток на основе овощного сырья

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

Напитки на основе овощных соков, содержащие гидратопектины из плодов кормового арбуза, имбиря, пюре кабачка

4. **Уровень зрелости проекта**

Технология готова к промышленному использованию, выработаны опытные образцы

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия пищевой промышленности, в частности, консервные заводы, выпускающие соки и напитки
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на предполагаемое изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия по производству соков и напитков
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Снижение уровня сырьевой базы
15. Уровень инновационности проекта	Использование природного сырья растительного происхождения без внесения синтетических ароматизаторов и красителей; высокая сохраняемость биологически активных веществ в готовом продукте; оптимальное соотношение сырьевых компонентов
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; Тарасенко Анна Вячеславовна, студентка Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии

хранения и переработки
растениеводческой продукции.
Тел.: 8 (861) 221-58-05;
E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка фруктово-ягодных замороженных десертов функционального назначения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект представляет линейку рецептов фруктово-ягодных замороженных десертов функционального назначения. Предложенные продукты относятся к категории «функциональных», поскольку в их рецептуру входит пектин, который играет роль функционального ингредиента, оказывая положительное влияние на потребителя в области здоровья. Пектины обладают свойством комплексообразователя, они образуют комплексы с ионами тяжелых и радиоактивных металлов, остатками лекарственных средств и свободными радикалами. Рекомендуются при заболеваниях сахарным диабетом, гипертонией, расстройствами кишечника. Регулярное употребление замороженных десертов, в составе которых отсутствуют консерванты, поможет нормализовать процесс питания и снизить влияние стрессов на организм человека.



Рисунок 1 – Фруктово-ягодный десерт

3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)	Линейка рецептур фруктово-ягодных замороженных десертов функционального назначения: фруктово-ягодный сорбет «Цитрусовый микс», «Бодрый день», «Капля лета», «Фруктейль мандариново-яблочный функционального назначения», «Фруктейль вишнево-смородиновый функционального назначения»
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлены опытные образцы, все разработки полностью готовы к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Пищевые предприятия, которые имеют оборудование для шоковой заморозки и хранения замороженной продукции. Кроме того, предприятия должны иметь линии переработки плодов и ягод
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Отправлена заявка на предполагаемое изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Апробация рецептур проводилась на предприятиях Новотитаровское ОП ООО «ТД-Холдинг», ст. Новотитаровская, Краснодарского края и Уфимское ОП ООО «ТД-Холдинг», г. Уфа
9. Предполагаемое место реализации проекта	Торговые предприятия, имеющие холодильники для хранения замороженных продуктов
10. Срок реализации проекта	Длительность стадии реализации работ, связанных с внедрением технологии, зависит от технической оснащенности предприятия и может составлять 1–1,5 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	14 000 000. При частичном переоснащении существующего предприятия 500 000–700 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны перебои с поставкой отдельных видов сырья в связи с нестабильностью сырьевой базы
15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемые десерты обладают высокой сорбционной способностью, невысокой калорийностью и функциональной направленностью. Рекомендуются для лиц, работающих в экологически неблагоприятной среде, для людей имеющих повышенные физические нагрузки, сниженный иммунитет и для диабетического питания
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Родионова Людмила Яковлевна, д-р техн. наук, профессор; Соболев Ирина Валерьевна, канд. техн. наук, доцент; Степовой Артем Васильевич, канд. техн. наук, доцент; Кварацхелия Виктория Николаевна, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции. Тел.: 8 (861) 221-59-04. E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка технологии получения кормовой добавки на основе природных сорбентов, проростков зерновых культур и минеральной воды гидропонным методом

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Химические питательные растворы для гидропонного выращивания растений заменены на природную минеральную воду, которая не имеет альтернативных способов использования. Находящиеся в минеральной воде вещества оказывают благоприятное действие на рост и развитие проростков, что позволяет избежать в технологии этапа приготовления питательных растворов. Полученная кормовая добавка будет являться естественным витаминным, макро и микроэлементным, регулируемым по составу, фитотерапевтическим средством. Круглогодичное использование полученной кормовой добавки в рационах КРС и других животных: повысит интенсивность обмена веществ в организме и активность ферментов по расщеплению других кормов; приведет в норму рН рубца (профилактика ацидоза); в значительной степени удовлетворит потребности в витаминах и микроэлементах в необходимом, природном сочетании; мобилизует иммунитет; эффективно повысит воспроизводительную способность маточного поголовья; продлит продуктивное долголетие животных. Кроме того, разработанная технология является энергосберегающей, что позволяет снизить себестоимость готового продукта.



Рисунок 1 – Образец готовой кормовой добавки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Кормовая добавка на основе разработанной технологии
4. Уровень зрелости проекта	Проведены лабораторные и клинические испытания
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Получено финансирование программы УМНИК-2016
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Личные подсобные хозяйства, малые фермерские хозяйства, предприятия по производству кормовых добавок
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2622254, № 2622251, № 2625184, № 2622116
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертиза проекта проводилась на базе инновационного центра Сколково, г. Москва
9. Предполагаемое место реализации проекта	УНИК «Технолог», ООО МИП «Кормовые концентраты», ООО МИП «Экспериментальная биофабрика»
10. Срок реализации проекта	12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	800 000
12. Наличие соинвестора	Да
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	ООО МИП «Кормовые концентраты», 200 000
14. Прогнозируемые риски проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изменение спроса на продукцию. 2. Высокая существующая конкуренция на рынке, появление новых конкурентов. 3. Изменение покупательной способности потребителей. 4. Появление товаров-заменителей, изменение цен на них
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новым является отсутствие питательных химических растворов, которые заменены минеральной водой из скважины Горячего Ключа. Кроме того, перед пода-

чей зерна на растительни происходит его смешивание с перлитом, который является минеральным вулканическим субстратом. Субстрат поддерживает необходимую влажность при прорастании семян, снижает вероятность микотоксикозов, пищевых отравлений и помогает избежать недостатка минеральных веществ в организме животных и птиц при его употреблении

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Гнеуш Анна Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент; Анискина Мария Владимировна, аспирант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики.

Тел.: 8 (952) 872-98-95,

8 (962) 872-15-31.

E-mail: biotechnolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка технологии переработки растительного вторичного сырья при помощи комплексного биопродукта

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Поиск путей вторичного использования побочных продуктов производства и переработки сельскохозяйственной продукции является актуальной проблемой в современных реалиях развития агропромышленного комплекса. Несмотря на предъявляемые требования и разработанные системы управления отходами, их количество из года в год только увеличивается. Краснодарский край занимает лидирующие позиции по переработке растительной продукции. В больших объемах остаётся вторичное сырьё от переработки сельскохозяйственных культур, такие как свекловичная меласса, пивная барда, стебли зерновых и технических культур, корзинки и стебли подсолнечника, картофельная мезга, соевая окара, яблочные выжимки, фруктовые отходы и др.

Создание универсального биопродукта по энергосберегающей технологии и способ инновационной переработки побочных продуктов станут эффективным решением проблемы вторичного использования растущего объема вторичных продуктов переработки растениеводства, а также рынка кормовых добавок. В процессе разработки нами были подобраны: эффективный консорциум штаммов микроорганизмов, составы питательных сред и впервые создан комплексный биопродукт, позволяющий при процессе биоконверсии превращать вторичные продукты в кормовую добавку, рекомендуемую к внесению в основной рацион сельскохозяйственных животных и птицы для повышения биоресурсного потенциала.



Рисунок 1 – Схема переработки сырья с помощью биопродуктов

Основу биопродукта составляет консорциум штаммов *Propionibacterium shermanii* и *Azotobacter vinelandii*, на разработанной питательной среде с добавлением томатного сока. Является качественным, замещающим дорогие импортные аналоги. Помимо биопродукта предлагается вносить минеральный сорбент для выведения токсинов и профилактики микотоксикозов, а также удешевления производства за счет замены дорогостоящей сушки и длительного хранения кормов (12 мес).

Титр микроорганизмов $1,5 \times 10^{10}$, что показывает высокие результаты при внесении в побочные продукты переработки – на выходе получаем высококачественную кормовую добавку, повышающую характеристики использования рационов кормления. Дополнительные исследования на токсичность и токсикогенность показали, что комплексный биопродукт безвреден для человека, животных, окружающей среды и не требует специальных мер по технике безопасности

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Биопродукт на основе разработанной технологии
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные, средние, мелкие птицеводческие предприятия, личные подсобные и фермерские хозяйства, семейные фермы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на патент
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Положительная оценка в рамках программы «У.М.Н.И.К.»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Россия, в основном: Краснодарский край, Республика Адыгея, Ростовская область, Ставропольский край
10. Срок реализации проекта	2–3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	300 000
12. Наличие соинвестора	Да
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	ООО МИП «Кормовые концентраты», 100 000

14. Прогнозируемые риски проекта	Негативное влияние кризисной ситуации на платежеспособность сельскохозяйственных производителей, относительно высокая насыщенность рынка кормовыми добавками, высокая конкуренция между различными производителями и марками добавок
15. Уровень инновационности проекта	Впервые произведено культивирование микроорганизмов на разработанной питательной среде. Опыты показали, что химический состав и свойства комплексного биопродукта оказывают оздоровительный эффект на животных, стимулируя рост активности полезных бактерий в кишечнике, что приводит к угнетению патогенной микрофлоры
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Петенко Александр Иванович, д-р с.-х. наук, профессор; Волобуева Елена Сергеевна, аспирант; Гнеуш Анна Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики. Тел.: 8 (861) 221-58-46. E-mail: biotehnolog@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка технологии приготовления кисломолочных продуктов функционального назначения с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом методом бесконтактной электроактивации

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Получение серии пробиотических кисломолочных напитков с отрицательным ОВП в диапазоне от -400 до -450 мВ, содержащих живые культуры *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus acidophilus* и бифидобактерии. со следующими характеристиками.

Отличительные особенности:

Реализация технологии получения кисломолочных напитков со свойствами «водородной воды» путем бесконтактного снижения ОВП, не меняющего химического состава продукта;

Разнообразие пробиотической микрофлоры заквасок, стимуляция ускоренного развития ее культур; Возможность производить функциональные кисломолочные продукты в домашних условиях.



Рисунок 1 – Йогурт с отрицательным ОВП

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Йогурт с отрицательным ОВП

4. Уровень зрелости проекта	Находится на стадии завершения
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия пищевой промышленности и общественного питания; санатории и профилактории
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2194017
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Санаторий «Лаба», г. Лабинск, Краснодарский край, санаторий «Предгорье Кавказа», г. Горячий Ключ, Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	Один год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	ООО «Биопродукт» (г. Москва)
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	250 000 руб. ООО «Биопродукт» (г. Москва)
14. Прогнозируемые риски проекта	Низкая информированность потребителя о лечебно-профилактических свойствах и качестве получаемых кисломолочных продуктов
15. Уровень инновационности проекта	Создан продукт с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом, методом бесконтактной электроактивации молока в процессе его заквашивания
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Плутахин Геннадий Андреевич, канд. биол. наук, профессор; Дмитриев Владимир Игоревич, учебный мастер; Трохимчук Ольга Николаевна, магистр

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет перерабатывающих
технологий, кафедра биотехнологии,
биохимии и биофизики.

Тел.: 8 (861) 221-58-46.

E-mail: biotechnolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Белково-жировая эмульсия с применением растительных белков

2. Краткое описание (аннотация) проекта:

В мясоперерабатывающей промышленности применение эмульгаторов связано с желанием стабилизировать белково-жировую эмульсию, снизить стоимость готового продукта, придать фаршу определенные функционально-технологические свойства. Одним из перспективных эмульгаторов в технологии колбасного производства является клейковина зерна пшеницы. Уникальные свойства клейковины зерна пшеницы, в которые входят адгезивные, когезивные и пленкообразующие свойства, позволяют использовать ее при производстве колбасной продукции с добавлением в рецептурную композицию низкосортного сырья и мяса механической обвалки.



Рисунок 1 – Белково-жировая эмульсия на основе растительного сырья

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология производства белково-жировых эмульсий
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 мясоперерабатывающей промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Заявка на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Мясоперерабатывающие 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	Предназначен для людей, не страдающих аллергической реакцией на глютен
15. Уровень инновационности проекта	– Снижение себестоимости производимой продукции. – Улучшение переваривания колбасных изделий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Нестеренко Антон Алексеевич, канд. техн. наук, доцент; Кеннийз Надежда Викторовна, канд. техн. наук, доцент; Шхалахов Дамир Сафербиевич, аспирант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет перерабатывающих
технологий, кафедра хранения и пе-
реработки животноводческой про-
дукции. Тел.: 8 (861) 221-52-53.
E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru

**ПАСПОРТ****инновационного проекта**

1. Полное наименование проекта: Разработка технологии производства сырокопченых колбас с применением электромагнитной обработки мясного сырья и стартовых культур

2. Краткое описание (аннотация) проекта:

Технология производства сырокопченых колбас является одной из самых сложных, длительных и трудоемких. В ходе созревания этого вида продукции протекают сложные биохимические и физико-химические процессы, способствующие формированию характерного вкуса, запаха и цвета готовых колбас. Сегодня одним из перспективных направлений интенсификации технологического процесса производства сырокопченых колбас является применение ЭМП НЧ. Однако применение ЭМП НЧ связано с необходимостью изучения выбора оптимальных частот, безопасности для человека, применения ЭМП НЧ на производстве, изучению действия ЭМП НЧ на стартовые культуры и мясное сырье.



Рисунок 1 – Установка для обработки мясного сырья и стартовых культур ЭМП НЧ

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология производства сырокопченых колбас
4. Уровень зрелости проекта	Опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грант РФФИ 16-48-230543
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия мясоперерабатывающей промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2489025, № 2489886, № 2634273
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Мясоперерабатывающие 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	Ускорение процесса созревания сырокопченых колбас
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина Автор(ы): Нестеренко Антон Алексеевич, канд. техн. наук, доцент; Кенийз Надежда Викторовна, канд. техн. наук, доцент; Шхалахов Дамир Сафербиевич, аспирант
	Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра хранения и переработки животноводческой продукции. Тел.: 8 (861) 221-52-53. E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: **Функциональное мороженое с растительными добавками**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект представляет линейку рецептур функционального мороженого на основе микропартикулята сывороточных белков с внесением растительных добавок (порошка топинамбура, геля Алоэ вера, пищевых волокон, фосфолипидного концентрата). Ценность разработанных продуктов состоит в замене микропартикулятом сывороточных белков 100 % жирных молочных продуктов (сливок, сливочного масла, сгущенного молока), который является эффективным имитатором жира, позволяющим максимально сохранить сенсорные свойства жирных продуктов, главным образом, текстуру при одновременном снижении энергетической ценности. Использование микропартикулята сывороточных белков позволяет увеличить количество дефицитных полиненасыщенных жирных кислот, улучшить показатель биологической эффективности, также в нем содержатся почти все водорастворимые витамины и минеральные вещества.

Использование растительных добавок в рецептурной смеси позволяет получить целевой продукт с функциональными свойствами, что актуально для всех категорий населения.



Рисунок 1 – Функциональное мороженое

3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)	Линейка рецептур функционального мороженого
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлены опытные образцы, все разработки полностью готовы к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предложенные разработки представляют интерес для предприятий общественного питания и молочной отрасли пищевой промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патенты РФ на изобретения № 2587776, № 2600760, № 2601817, № 2603033, № 243563
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Апробация рецептур функционального мороженого, составляющих проект, проводилась на производстве ЗАО «Калория»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Торговые точки, собственные производства ряда крупных торговых сетей, малые и средние предприятия молочной отрасли пищевой промышленности
10. Срок реализации проекта	От 3 до 6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	10 000 000 – 15 000 000. При условии частичного переоснащения существующего предприятия объём требуемых инвестиций составит 500 000 – 800 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Сезонность производства
15. Уровень инновационности проекта	Замена жировых продуктов микропартикулятом сывороточных белков. Разработка оригинальной рецептуры с внесением растительных добавок. Разработанное мороженое одновременно имеет несколько функциональных направлений – тонизирующее, сорбирующее, обладает профилактическим эффектом и является источником биологически ценных нутриентов за счёт вводимых в рецептуру различных растительных добавок

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Родионова Людмила Яковлевна, д-р техн. наук, профессор; Варивода Альбина Алексеевна, канд. техн. наук, доцент; Коваленко Марина Павловна, старший преподаватель; Кутнякова Лидия Александровна, магистр

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, 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: Рецептуры и технология чайных напитков функционального назначения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект представляет линейку рецептур чайных напитков на основе местного фитосырья. Предложенные напитки относятся к категории продуктов здорового питания. Регулярное потребление таких напитков поможет в борьбе с усталостью и стрессом, а также даст возможность справиться с социально значимыми недугами, что актуально для всех категорий граждан. Усовершенствованная технология чайных напитков позволит получать готовый продукт с улучшенными органолептическими и биохимическими характеристиками во всей его ассортиментной полноте. Разработка рецептурных смесей обеспечивает расширение ассортимента вырабатываемой продукции и позволяет компоновать исходное сырьё с учётом предпочтений и потребностей отдельных групп населения. Функциональная физиологическая направленность получаемых продуктов сделает его популярным среди потребителей.



Рисунок 1 – Образцы рецептурных смесей чайных напитков, составляющих проект

3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)	Линейка рецептурных смесей чайных напитков функционального назначения
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлены опытные образцы, все разработки полностью готовы к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предложенные разработки представляют интерес для индустрии пищевкусовых продуктов и предприятий общественного питания
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Заявки на выдачу патентов РФ на изобретения находятся в стадии разработки
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Апробация рецептур проводилась на собственном производстве ЗАО «Тандер» (г. Новороссийск)
9. Предполагаемое место реализации проекта	Малые и средние чаеразвесочные предприятия, собственные производства ряда крупных торговых сетей
10. Срок реализации проекта	От 2 до 4 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	10 000 000 –15 000 000. При условии частичного переоснащения существующего предприятия объём требуемых инвестиций составит 700 000 – 950 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны перебои с поставкой отдельных видов сырья в связи с нестабильностью сырьевой базы
15. Уровень инновационности проекта	<p>Применение разработанного нами оригинального способа подготовки фитосырья к извлечению из него экстрактивной части; разработка оригинальных рецептурных смесей для получения чайного напитка-фитоэкстракта, имеющего выраженное функциональное назначение. Напитки могут обладать несколькими функциональными направлениями одновременно – тонизируют или седируют, обладают сорбционной способностью, имеют профилактический эффект, характерный для фитосырья, из которого они вырабатываются, а также являются источником биологически ценных легкодоступных для организма нутриентов. Применение электрофизических методов воздействия на этапах подготовки сырья и приготовления готового продукта</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Ольховатов Егор Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Степовой Артем Васильевич, канд. техн. наук, доцент; Михайлютина Дарья Сергеевна, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции. Тел.: 8 (861) 221-59-04. E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Рецептуры и технология бутербродных паст из растительного сырья функционального назначения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Продукт, рецептуры которого составляют основу настоящего проекта, предназначен для расширения ассортимента продуктов здорового питания и адресован, прежде всего, вегетарианцам, постящимся, а также широкому кругу населения, поскольку представляет собой сбалансированный по нутриентному составу пищевой комплекс с переменными компонентными и органолептическими характеристиками. К основным предлагаемым в нашем проекте решениям относится применение комплекса растительного сырья современных сортов отечественной селекции, позволяющих сбалансировать нутриентный состав продукта. Кроме того, технология дополнена приёмами, увеличивающими биологическую доступность компонентов, входящих в состав продукции вырабатываемого ассортимента и повышающих экономическую эффективность производства в целом при снижении ресурсопотребления и трудозатрат.



Рисунок 1 – Бутербродная паста (а) и основное сырье для его получения:
нут (б), кукуруза (в), соя, (г)

3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)	Линейка рецептур бутербродных паст на основе растительного сырья – кукурузы, сои и нута
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлены опытные образцы, все разработки полностью готовы к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предложенные разработки представляют интерес для предприятий общественного питания и консервной отрасли пищевой промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Заявки на выдачу патентов РФ на изобретения находятся в стадии разработки
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Апробация рецептур проводилась на собственном производстве ЗАО «Тандер», (г. Новороссийск)
9. Предполагаемое место реализации проекта	Собственные производства ряда крупных торговых сетей, малые и средние предприятия консервной отрасли пищевой промышленности
10. Срок реализации проекта	От 3 до 5 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 000–8 000 000. При условии частичного переоснащения существующего предприятия объём требуемых инвестиций составит 500 000–600 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны перебои с поставкой отдельных сырьевых компонентов в связи с нестабильностью сырьевой базы

15. Уровень инновационности проекта

Существенными признаками инновационности предлагаемых нами решений, обеспечивающими ожидаемый научно-технический результат заявляемого проекта, являются: сырьё, используемое в технологическом процессе, способ подготовки сырья, совершенствующий применяемую технологию, а также оригинальные рецептуры предлагаемого продукта

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Щербакова Елена Владимировна, д-р техн. наук, профессор; Ольховатов Егор Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Сотченко Денис Юрьевич, магистр

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, 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: Разработка нового поколения продуктов функционального питания на основе пектина и пектинопродуктов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Реализация предлагаемого проекта будет способствовать формированию рынка отечественной конкурентоспособной наукоемкой продукции здорового питания с высоким потенциалом импортозамещения и экспорта.

Достоинством разработанных функциональных пектиносодержащих продуктов питания являются повышенная пищевая ценность и высокая сорбционная способность, что дает основание рекомендовать их для потребления людям, проживающим в зонах с неблагоприятной экологической обстановкой и работающим на предприятиях с вредными условиями труда.

В хлебопекарной отрасли острой остается проблема получения качественных хлебобулочных изделий из муки с пониженными хлебопекарными свойствами. Для повышения качества хлебобулочных изделий в нашей стране и за рубежом применяют различного рода улучшители, воздействующие на компоненты пшеничного теста и обеспечивающие получение высококачественной продукции. Способность пектинов улучшать биохимические, коллоидные и микробиологические процессы при приготовлении теста предопределяет их использование при переработке слабой муки.

В разработке технологии и рецептов хлеба функционального назначения из муки пшеничной общего назначения также используются пектиновые экстракты из плодов дикорастущих культур, обладающие радиорезистентными и детоксикационными свойствами.

Хлеб, в рецептуру которого входят пектиновые вещества, обладает сорбционной способностью и способен выводить из организма чужеродные токсичные вещества и длительное время сохранять свежесть.

В настоящее время российский рынок мучных изделий близок к насыщению, рост объемов производства в будущем будет осуществляться за счет наиболее динамично растущего спроса на функциональные изделия.



Рисунок 1 – Хлеб с добавлением гидропектинов

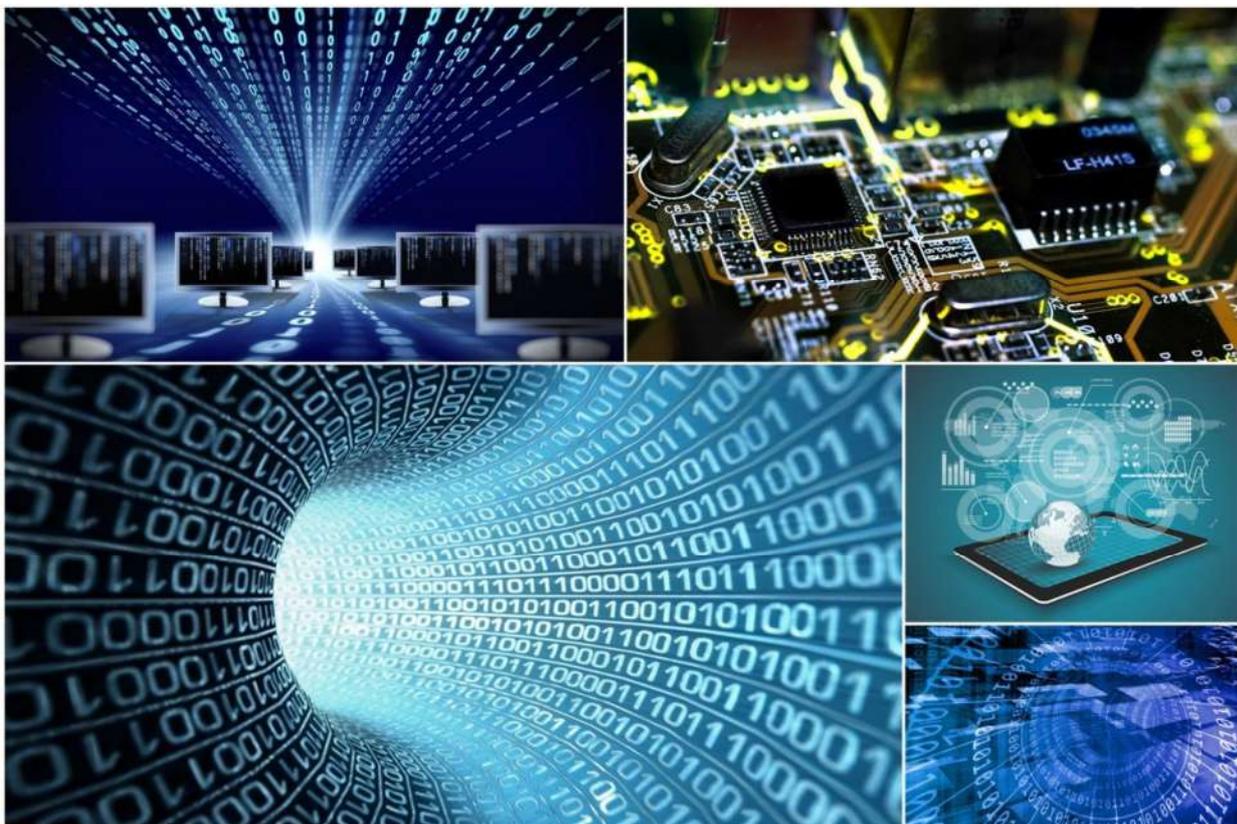
3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)

Хлеб, мучные кондитерские изделия функционального назначения

4. Уровень зрелости проекта	Изготовлены опытные образцы, разработки готовы к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Разработки, входящие в состав проекта, финансировались Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Данная разработка будет востребована предприятиями всех форм собственности, занимающимися производством хлебобулочных и кондитерских изделий
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Промышленные апробации разработанных технологий были проведены в условиях УНИК «Технолог»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия малой и средней мощности, занимающиеся выпуском хлебобулочных и кондитерских изделий
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	К внешним рискам следует отнести торгово-экономические, обусловленные либерализацией внешнеэкономической деятельности. Снижение таких рисков следует связывать с повышением конкурентоспособности продукции, в том числе и ценовой
15. Уровень инновационности проекта	Преимущество использования гидратопектина, по сравнению с сухим пектином, является его более низкая себестоимость, кроме того, при производстве хлебобулочных и кондитерских изделий использование гид-

	ратопектинов позволяет исключить из технологического процесса стадию растворения пектина
16. Сведения об инициаторе(разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Сокол Наталья Викторовна, д-р техн. наук, профессор; Санжаровская Надежда Сергеевна, канд. техн наук, доцент; Храпко Ольга Петровна, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции. Тел.: 8 (861) 221-59-04. E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru</p>

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Информационная система для проведения конкурсов закупок (тендеров) онлайн

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Управление закупками – важнейшая часть жизненного цикла любого крупного и среднего предприятия. В процессе работы отдела закупок, зачастую, возникают проблемы с планированием поставок, анализом закупок и поставщиков, с размещением тендерных лотов. Так, слабая автоматизация может привести к увеличению сроков согласования и проведения конкурсов закупок. Использование системы проведения конкурсов закупок в режиме онлайн на сайте предприятия, выполненное в стилистике компании, показывает качественно высокий уровень учреждения.

В связи с этим возникает необходимость в разработке системы для отслеживания предложений по закупкам, для удобства размещения тендеров и мониторинга торгов в целом.

В информационной системе для проведения тендеров онлайн используются современные технологии и подходы, включая подход SPA (Single Page Application). Потребителям предлагается адаптация разработанной системы с учетом конкретных запросов пользователей. Основным ее отличием от подобных систем являются возможность тиражирования программного продукта и изменение интерфейса под потребности предприятия. Одна из немаловажных особенностей системы – применение модели SaaS, что позволяет максимально упростить процесс входа в систему и технологию ее использования.

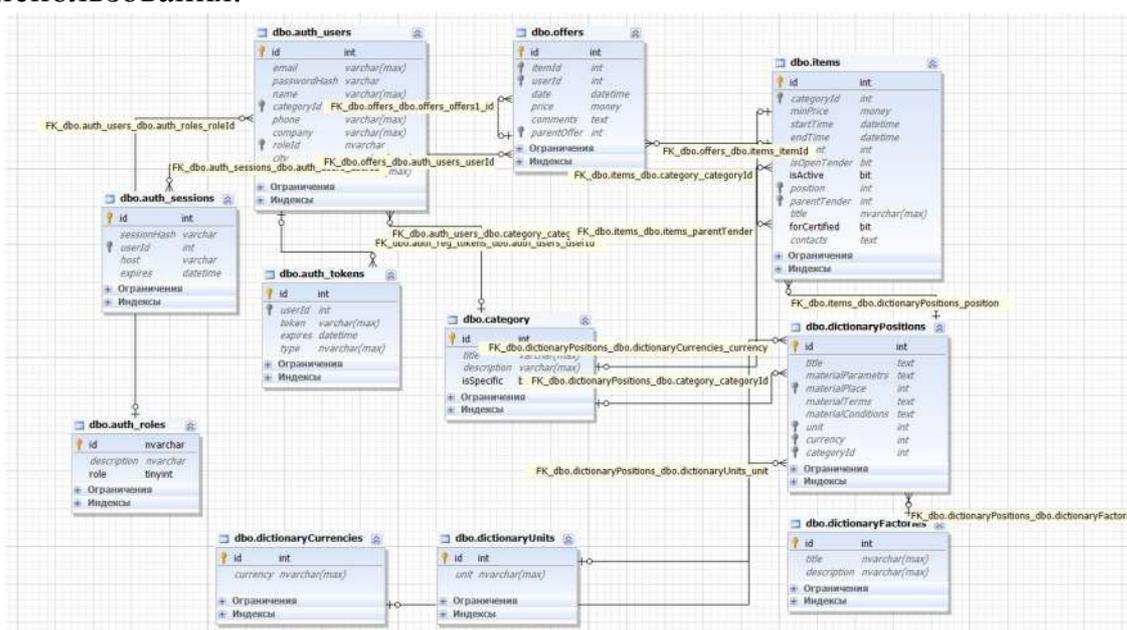


Рисунок 1 – Схема базы данных информационной системы для проведения тендеров онлайн

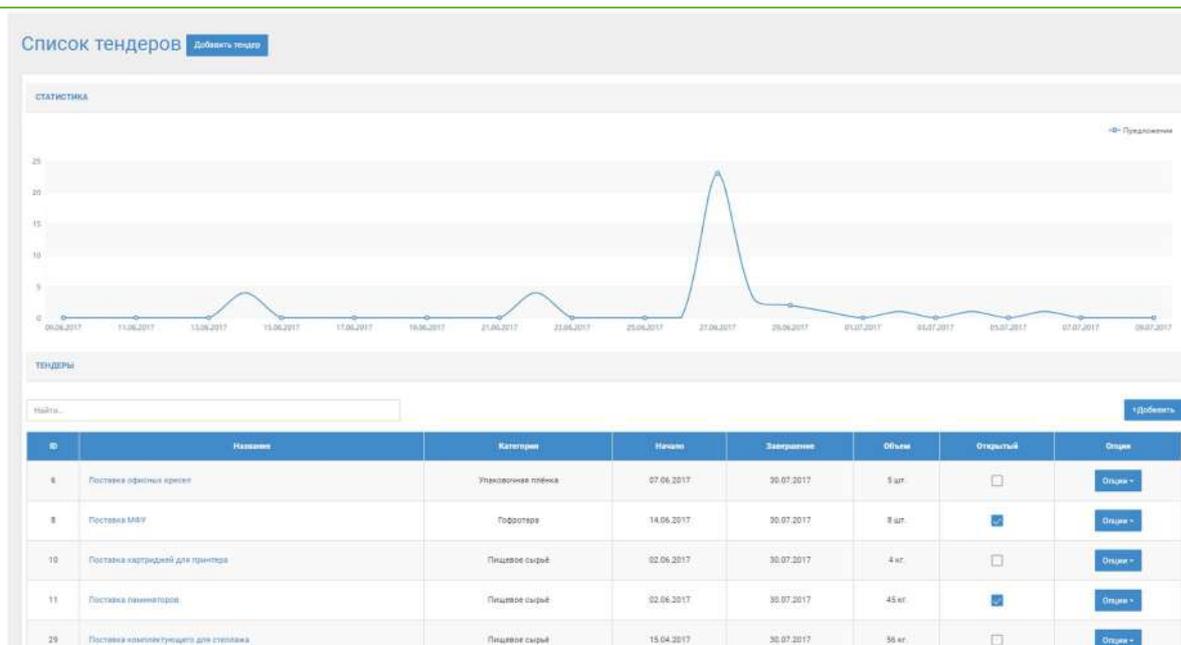


Рисунок 2 – Главная страница панели администрирования информационной системы для проведения тендеров

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Информационная система для проведения конкурсов закупок (тендеров) онлайн
4. Уровень зрелости проекта	Создана работоспособная программа для ЭВМ, реализующая предложенные подходы к автоматизации проведения конкурсов закупок (тендеров) онлайн
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Производственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016663925
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Государственные организации, крупные коммерческие предприятия
10. Срок реализации проекта	6 мес

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	Неготовность организаций к использованию подобных технологий
15. Уровень инновационности проекта	<p>На основе анализа рынка программных продуктов спроектирована и реализована информационная система проведения тендеров онлайн, учитывающая и устраняющая недостатки подобных существующих информационных систем.</p> <p>К новизне предлагаемого решения следует отнести совокупность современных подходов при разработке информационной системы: SPA-подход, использование модели SaaS или StandAlone по желанию</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Бурда Алексей Григорьевич, д-р экон. наук, профессор; Глебов Роман Евгеньевич, аспирант</p> <p>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</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Параметризация, моделирование и оптимизация эффективного воспроизводства в агропромышленном комплексе

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предприятие является первичным звеном народного хозяйства, той ячейкой, которая лежит в основе структуры производства. Именно здесь происходит целенаправленное соединение рабочей силы со средствами производства, совершается приспособление сил природы для создания материальных благ и складывается необходимая пропорциональность производства, которая во многом предопределяет производственный и коммерческий потенциал аграрного предприятия. Оптимизация параметров увеличивает потенциал хозяйства и повышает эффективность его использования, что создает необходимые предпосылки для устойчивости его финансового состояния. Рынок требует определенной структуры товаропроизводителей и оказывает существенное влияние на развитие предприятий, акцент всех работ перемещается на первичное звено сельскохозяйственного производства – аграрное предприятие. Для обоснования параметров синтезируемого предприятия целесообразно использовать методы математического моделирования. Отражение в модели основных взаимосвязей параметров предприятия, включая расходы на внутривозвратные грузоперевозки, способствует определению рациональных размеров организации.

$$G = \sum_{j=1}^n s c_j x_j, \quad (1)$$

$$s = \alpha \sqrt{\sum_{j=1}^n x_j}, \quad (2)$$

где G – расходы на внутривозвратные грузоперевозки; s – среднее расстояние грузоперевозок; α – коэффициент, отражающий конфигурацию земельных участков и внутривозвратной сети дорог; x_j – площадь

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Оптимальные производственно-экономические параметры сельскохозяйственных организаций

4. Уровень зрелости проекта	Разработаны подходы по обоснованию экономико-математической модели, адаптируемой под конкретные аграрные предприятия регионов Российской Федерации, с учетом почвенных, природно-климатических и отраслевых условий
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	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009615397
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края
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	Неготовность организаций к использованию подобных технологий
15. Уровень инновационности проекта	Предложена система параметров и концептуальные подходы к ее обоснованию для аграрных предприятий, разработана методика их параметризации и показано использование производственных параметров для оценки размера, состояния, результативности и эффективности деятельности хозяйств различного производственного направления, обоснованы методы количественного выражения производственного и коммерческого потенциалов

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Бурда Алексей Григорьевич, д-р экон. наук, профессор; Осенний Виталий Витальевич, канд. экон. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра экономической кибернетики.
Тел.: 8 (861) 221-57-89.
E-mail: econ-kiber@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Программа для ЭВМ «Оценка О-1. Оценка финансового состояния организаций АПК»**2. Краткое описание (аннотация) проекта**

Применение в практической экономической работе стандартных процедур оценки финансового состояния и использование для этих целей данных официальной отчетности организаций привели к широкому внедрению автоматизированных информационных систем, причем конкуренция на этом сегменте рынка инструментальных средств усиливается. Эти обстоятельства обуславливают актуальность и обоснованность новых разработок программного обеспечения для проведения анализа финансового состояния предприятий АПК.

Программа для ЭВМ «Оценка О-1. Оценка финансового состояния организаций АПК» позволяет упростить расчеты и сократить время, необходимое для проведения анализа финансового состояния. Разработанный программный продукт позволяет работать с большими массивами информации об изучаемом объекте по многим параметрам и показателям, с большим количеством хозяйств, проводить оценки, рассчитывать интегральные значения, строить рейтинги, что позволяет получить объективную оценку о финансовом состоянии организации АПК. Отличительной особенностью разработки является возможность многокритериальной рейтинговой оценки финансового состояния организаций АПК и их ранжирования по выбранным параметрам и показателям.

Исходные данные		Интегральная оценка	Рейтинг	Дифференциация показателей (шкала Харрингтона)																									
Наименование	Код	Признак	ЗАО фис	000 "Кр	000 "Ар	000 "Вг	000 "Вн	000 "Д	000 "Кз	000 "Др	000 "Пг	000 "Рз	000 "Тз	000 "Кж	000 "Тж	ПАО "Кр	ПАО "Ар	ФГУП "Т											
ПРИБЫЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11	-	0,3462	0,4086	0,0000	0,5280	0,3486	0,3366	0,4178	0,0000	0,3501	0,7379	0,5889	0,7560	0,6204	0,3555	0,4576												
- общая рентабельность предприятия	x1	1	0,1818	0,2839	0,0000	0,2847	0,1995	0,1750	0,2307	0,0000	0,1986	0,2738	0,4595	0,6946	0,3304	0,1915	0,2390												
- чистая рентабельность предприятия	x2	1	0,1598	0,2571	0,0000	0,2551	0,1761	0,1502	0,2007	0,0000	0,1675	0,2377	0,4326	0,6327	0,2785	0,1638	0,2743												
- рентабельность собственного капитала по чистой прибыли	x3	1	0,1412	0,1972	0,0750	0,4701	0,1280	0,1232	0,2474	0,0000	0,1412	0,5365	0,4436	0,5412	0,0000	0,1503	0,3052												
- общая рентабельность производственных фондов	x4	1	0,3744	0,3747	0,0000	0,3623	0,3782	0,3605	0,3915	0,0000	0,3731	0,8336	0,3645	0,3965	0,3746	0,3774													
- рентабельность основных средств	x5	1	0,0947	0,1113	0,5036	0,3528	0,0805	0,0767	0,1864	0,0000	0,0851	0,3278	0,3061	0,3882	0,0000	0,1051	0,1839												
- рентабельность оборотных средств	x6	1	0,0046	0,0084	0,1020	0,0123	0,0040	0,0041	0,0091	0,0000	0,0042	0,0193	0,0893	0,1618	0,0051	0,0125													
ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ	12	-	0,2658	0,5140	0,0000	0,5175	0,1282	0,3257	0,4094	0,0000	0,3106	0,7607	0,7418	0,3158	0,5820	0,3286	0,5672												
- чистая прибыль на 1 руб. объема реализации	x7	1	0,3883	0,4982	0,0000	0,6207	0,4712	0,3721	0,5153	0,0000	0,4189	0,5685	0,7901	0,3261	0,6333	0,4063	0,5685												
- валовая прибыль на 1 руб. объема реализации	x8	1	0,3305	0,5955	0,0000	0,5382	0,0000	0,5770	0,4476	0,4400	0,3598	0,5137	0,7611	0,3627	0,5826	0,4249	0,7280												
- прибыль от продаж на 1 руб. объема реализации	x9	1	0,3163	0,4607	0,0000	0,5599	0,0000	0,3202	0,4656	0,0825	0,3743	0,5344	0,7888	0,3391	0,5678	0,4067	0,6415												
- прибыль до налогообложения на 1 руб. объема реализации	x10	1	0,4341	0,5394	0,0000	0,6437	0,5062	0,4151	0,5468	0,0000	0,4772	0,6288	0,8186	0,3337	0,6603	0,4557	0,6023												
- чистая прибыль на 1 руб. основных средств	x11	1	0,0046	0,0084	0,1020	0,0123	0,0040	0,0041	0,0091	0,0000	0,0042	0,0193	0,0893	0,1618	0,0051	0,0125													
ДЕЛОВЫЕ АКТИВНОСТЬ	13	-	0,4297	0,2518	0,2223	0,3512	0,0000	0,3003	0,1961	0,1366	0,4198	0,6811	0,1667	0,2432	0,8475	0,5973	0,1909												
- отада всех активов	x12	1	0,3510	0,1610	0,3434	0,4048	0,0000	0,8032	0,2464	0,0787	0,1056	0,6195	0,2134	0,2058	0,0000	0,2369	0,2646												
- отада основных фондов	x13	1	0,0079	0,0057	0,0276	0,0058	0,0000	0,0403	0,0061	0,0016	0,0010	0,0000	0,0064	0,0259	0,1010	0,0057	0,0077												
- оборачиваемость оборотных средств	x14	1	0,4837	0,1575	0,3197	0,8446	0,0000	0,3142	0,3111	0,1160	0,5582	0,5465	0,3166	0,2015	0,0000	0,5886	0,3258												
- оборачиваемость запасов	x15	1	0,0000	0,0754	0,1590	0,0000	0,1401	0,4391	0,4516	0,1003	0,3618	0,2572	0,1994	0,1248	0,8682	0,7092	0,1762												
- оборачиваемость дебиторской задолженности	x16	1	0,2192	0,4447	0,3053	0,1386	0,0000	0,6059	0,0983	0,0582	0,0000	0,3916	0,2708	0,1160	0,7453	0,1351	0,3047												
- оборачиваемость наиболее ликвидных активов	x17	1	0,0000	0,5140	0,0824	0,3601	0,2089	0,5749	0,0094	0,2648	0,0050	0,2858	0,0104	0,6492	0,0230	0,0000	0,0347												
- отада собственного капитала	x18	1	0,0317	0,0229	0,0258	0,0255	0,0238	0,0000	0,0351	0,3003	0,0025	0,0000	0,0232	0,0234	0,0308	0,0274	0,0237												
ЛИКВИДНОСТЬ И РЫНОЧНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ	14	-	0,2744	0,4519	0,3981	0,3339	0,0000	0,2411	0,2402	0,4246	0,4136	0,1859	0,5013	0,0000	0,4360	0,3005	0,5194												
- коэффициент покрытия	x19	1	0,0076	0,0472	0,0112	0,0105	0,0000	0,0025	0,0047	0,0021	0,0380	0,0024	0,0614	0,0000	0,0357	0,0046	0,1014												
- коэффициент критической ликвидности	x20	1	0,0176	0,0093	0,0065	0,0318	0,0004	0,0001	0,0103	0,0013	0,0520	0,0000	0,0733	0,0000	0,0652	0,0096	0,0930												
- индекс постоянного актива	x21	1	0,0075	0,0017	0,0011	0,0042	0,0666	0,1692	0,0126	0,0000	0,0066	0,0000	0,0028	0,0016	0,0007	0,0077	0,0021												
- коэффициент автономии	x22	1	0,3433	0,8994	0,7427	0,7456	0,1132	0,0658	0,2427	0,0000	0,7969	0,0280	0,9700	0,0000	0,9429	0,4662	0,9823												
- обеспеченность запасов собственными оборотными сред	x23	1	0,8358	0,5212	0,9153	0,8687	0,0000	0,8490	0,8127	0,7729	0,8413	0,8498	0,9571	0,9075	0,0000	0,8217	0,9437												
РАЗМЕР ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИЯТИЯ	15	-	0,0259	0,0509	0,0484	0,0000	0,0130	0,0331	0,3095	0,0206	0,0259	0,0007	0,0338	0,1138	0,0000	0,6353	0,0648												
- валюта баланса	x24	1	0,0501	0,0744	0,0570	0,0000	0,0429	0,0416	0,5078	0,0645	0,0403	0,0063	0,0483	0,1419	0,9138	0,0000	0,0808												
- стоимость основных средств	x25	1	0,0586	0,0456	0,0117	0,0199	0,0639	0,0220	0,3822	0,0795	0,0579	0,0000	0,0350	0,0232	0,1199	0,0000	0,0627												
- стоимость оборотных средств	x26	1	0,0411	0,0739	0,0688	0,0000	0,0214	0,0424	0,4548	0,0417	0,0114	0,0161	0,0325	0,1373	0,0000	0,5808	0,0707												
- выручка от реализации	x27	1	0,0325	0,0211	0,0243	0,0079	0,0000	0,0719	0,1917	0,0095	0,0085	0,0135	0,0185	0,0475	0,0000	0,4763	0,0365												
- валовая прибыль	x28	1	0,0056	0,0452	0,0643	0,0094	0,0000	0,0732	0,1040	0,0069	0,0037	0,0128	0,0304	0,1046	0,0000	0,2174	0,0585												
- собственный капитал	x29	1	0,0262	0,0920	0,0613	0,0139	0,0088	0,0088	0,1291	0,0000	0,0507	0,0046	0,0703	0,1797	0,0000	0,5088	0,1089												
- чистая прибыль	x30	1	0,0173	0,0260	0,0758	0,0240	0,0157	0,0154	0,1197	0,0000	0,0170	0,0262	0,0434	0,1190	0,0000	0,0732	0,0433												
Интегральная оценка			0,2216	0,3068	0,5789	0,3352	0,0000	0,3809	0,3192	0,0111	0,2659	0,4529	0,3982	0,6880	0,0000	0,5343	0,3404												

Рисунок 1 – Интегральная оценка финансового состояния организаций АПК

- | | |
|---|--|
| 3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации) | Программа для ЭВМ «Оценка О-1. Оценка финансового состояния организаций АПК» |
| 4. Уровень зрелости проекта | Создана работоспособная программа для ЭВМ, реализующая многокритериальную рейтинговую оценку финансового состояния предприятий |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Организации агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009620223 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Организации агропромышленного комплекса; государственные и муниципальные органы управления АПК |
| 10. Срок реализации проекта | 5 мес |

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	150 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Неготовность организаций к использованию подобных технологий
15. Уровень инновационности проекта	На основе анализа рынка программных продуктов для оценки финансового состояния предприятий разработано программное обеспечение, позволяющее обобщить информацию по 30 показателям, построить рейтинг организаций по уровню их финансового благополучия, что позволяет получить объективную оценку о финансовом состоянии организации
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Бурда Алексей Григорьевич, д-р экон. наук, профессор; Косников Сергей Николаевич, канд. экон. наук, доцент; Кучер Оксана Владимировна, аспирант</p> <p>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</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Инструментальные средства прогнозной аналитики с использованием облачных технологий обработки больших данных

2. Краткое описание (аннотация) проекта

После внедрения автоматизированных информационных систем сельскохозяйственные производители столкнулись с переизбытком данных о своих производственных процессах. Технологии позволяют эффективно собирать и дешево хранить огромные массивы данных, а менеджмент в настоящее время не использует этот ресурс в управленческих целях.

Внедрив в систему управления отраслю элементы предиктивной аналитики, работа с экономической информацией выходит на новый уровень эффективности. Закономерности, скрывающиеся в массивах неструктурированных данных, позволяют использовать новые рычаги глобальной конкуренции.

Научная новизна предлагаемого исследования состоит в разработке ранее не используемых методик распределенной обработки больших объемов неструктурированных данных применительно к сельскохозяйственным товаропроизводителям.

Ожидаемые практические результаты – разработка публичного облачного сервиса по многопользовательскому накоплению и обработке значительных массивов данных о производстве сельскохозяйственной продукции с целью дальнейшего использования в моделях прогнозной аналитики

3. Продукт(ы)проекта (объект коммерциализации)	Мобильное приложение по прогнозированию некоторых показателей производства сельскохозяйственной продукции
4. Уровень зрелости проекта	Теоретическая проработка моделей прогнозной аналитики
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные товаропроизводители любых масштабов и форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, с дальнейшей экстраполяцией на другие сельскохозяйственные регионы России
10. Срок реализации проекта	3 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	Административные барьеры, трудно предсказуемая рыночная конъюнктура
15. Уровень инновационности проекта	Аналоги на российском рынке отсутствуют
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Попок Леонид Евгеньевич, канд. экон. наук, доцент; Богомолов Александр Евгеньевич, аспирант</p> <p>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</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Управление экономическим развитием интегрированных сегментов сахарного подкомплекса АПК

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В проекте разработаны научно обоснованные количественные методики и математические модели управления экономическим развитием интегрированных производственных систем сахарного подкомплекса (ИПС СП) АПК:

– система методик оценки затрат на использование земельных ресурсов ИПС СП, обеспечивающих реализацию комбинированного способа землепользования с механизмом страхования;

– система методик управления экономическими параметрами ИПС СП, включающая методы расчета прибыли агропредприятия, сахарного завода и системы в целом, которая обеспечивает совершенствование управления экономическими параметрами интегрированной структуры. Ее основное отличие заключается в представлении предприятий, с одной стороны, как отдельных центров прибыли, а с другой – как целостного объекта производства в виде ИПС СП;

– модель оценки деятельности ИПС СП АПК, основанная на использовании методов статистики при выявлении квазиоптимальных областей объемов продаж сахара, которая позволяет принимать рациональные решения по выбору тактики и стратегии управления прибылью интегрированных производственных систем сахарного подкомплекса АПК

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Количественные методики и математические модели управления экономическим развитием интегрированных производственных систем сахарного подкомплекса АПК

4. Уровень зрелости проекта

НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Крупные сельскохозяйственные предприятия АПК

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Желательно
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Монополизация рынка сахара, сахарной свеклы и сахара-сырца крупными компаниями
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый подход к разработке методического и математического обеспечения управления экономическим развитием интегрированных производственных систем сахарного подкомплекса АПК
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Лойко Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор; Жмурко Даниил Юрьевич, канд. экон. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем. Тел.: 8 (861) 220-11-47. E-mail: cts@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Модели совершенствования и оценки организационных структур систем управления

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В проекте разработаны научно обоснованные методики и модели совершенствования и оценки организационных структур систем управления. Отличительной особенностью предложенного подхода является использование методологии системного анализа, позволяющего провести структуризацию целей и функций системы управления, спроектировать альтернативные варианты организационных структур и провести их оценку с использованием количественно измеримых критериев. Для структуризации целей и функций предложено использовать методику (дерево целей и функций), учитывающую внешнюю среду.

Для совершенствования системы управления предложено использовать когнитивный подход, учитывающий полученную структуру целей и функций и позволяющий определить среди них ключевые и проблемные. Для проведения процедуры оценки разработанных альтернативных вариантов организационных структур предложено использовать адаптированные модели теории массового обслуживания, позволяющие получить четыре количественно измеримых показателя эффективности: среднее время пребывания документа в системе, среднее количество документов в системе, среднее количество документов, простаивающих в очереди, среднее время простоя документа в очереди.

Выбор организационной структуры осуществляется на основе анализа показателя среднего времени пребывания документа в системе, что позволит определить такую организационную структуру, которая будет отличаться наибольшей скоростью прохождения информации и решать проблему скорости адаптации и гибкости системы управления к изменяющимся целям сложного объекта исследования

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Количественные методики и математические модели совершенствования и оценки организационных структур систем управления
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	РГНФ

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Системы управления производственных предприятий
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, экспертами РГНФ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Неготовность организаций к использованию подобных технологий
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый подход к разработке методического и математического обеспечения совершенствования и оценки организационных структур систем управления производственных предприятий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Барановская Татьяна Петровна, д-р экон. наук, профессор; Вострокнутов Александр Евгеньевич, канд. экон. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра системного анализа и обработки информации. Тел.: 8 (861) 221-58-96. E-mail: sys-analiz@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: **Математическое и инструментальное обеспечение управления экономической эффективностью малых сельскохозяйственных предприятий**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В проекте разработан комплекс научно обоснованных количественных методик и математических моделей управления экономической эффективностью и устойчивостью малых сельскохозяйственных предприятий АПК (фермерских хозяйств).

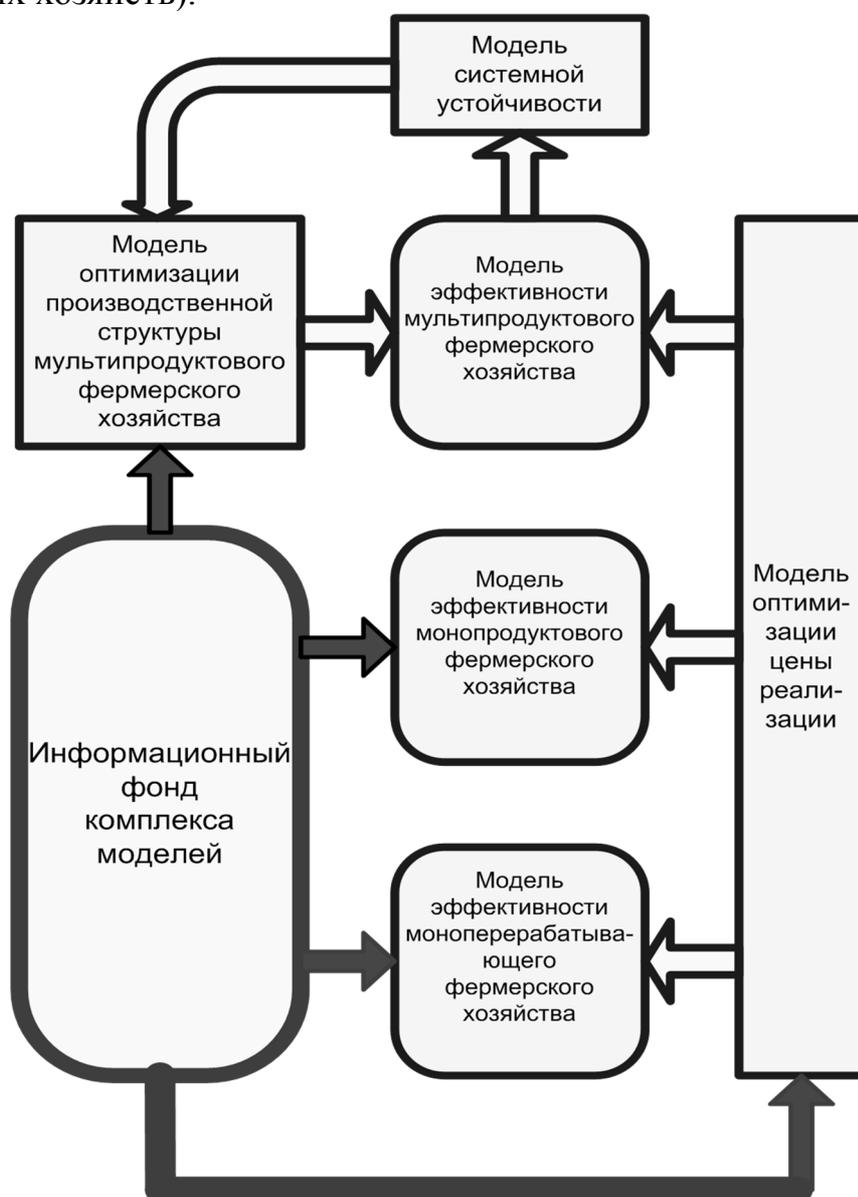


Рисунок 1 – Комплекс моделей управления эффективностью производства в фермерских хозяйствах

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Количественные методики и математические модели управления экономической эффективностью малых сельскохозяйственных предприятий АПК
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	РГНФ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Малые сельскохозяйственные предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, экспертами РГНФ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Риски сельскохозяйственного производства
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый подход к разработке методического и математического обеспечения управления экономической эффективностью малых сельскохозяйственных предприятий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Лойко Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор; Барановская Татьяна Петровна, д-р экон. наук, профессор

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, факультет прикладной информатики,
кафедра компьютерных технологий и систем.
Тел.: 8 (861) 220-11-47.
E-mail: cts@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Модели оценки экономической эффективности технологически интегрированных систем (на примере зерноперерабатывающих производств)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Целью проекта является совершенствование математических моделей и методов для анализа и оценки экономической эффективности технологически интегрированных зерноперерабатывающих производственных систем. Для достижения указанной цели в проекте решены следующие задачи:

- разработан комплекс методик и моделей анализа и оценки экономической эффективности технологически интегрированных зерноперерабатывающих производственных систем, включающий в себя два блока: а) блок детерминированных моделей и б) блок стохастических и нечетких моделей;
 - разработана программная система, основанная на разработанных моделях, для реализации полученных численных методик анализа и оценки экономической эффективности технологически интегрированных зерноперерабатывающих производственных систем
-

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Количественные методики и математические модели управления экономической эффективностью технологически интегрированных зерноперерабатывающих производственных систем

4. Уровень зрелости проекта

НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

РГНФ

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Технологически интегрированные зерноперерабатывающие производственные системы

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, экспертами РГНФ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край



Рисунок 1 – Комплекс оценок экономической эффективности технологически интегрированных систем

10. Срок реализации проекта	1 год
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	Риски сельскохозяйственного производства

15. Уровень инновационности проекта

Принципиально новый подход к разработке методического и математического обеспечения управления экономической эффективностью технологически интегрированных зерноперерабатывающих производственных систем

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
Автор(ы): Лойко Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор;
Барановская Татьяна Петровна, д-р экон. наук, профессор
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем.
Тел.: 8 (861) 220-11-47.
E-mail: cts@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Математическое и инструментальное обеспечение задачи анализа и оценки технологий возделывания сельскохозяйственных культур

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В условиях рыночной экономики эффективность сельскохозяйственного производства в значительной степени определяется конкурентоспособностью продукции. Эффективное, конкурентоспособное производство сельскохозяйственной продукции во многом зависит от выбора технологии производства и управления технологическими процессами.

В проекте разработаны: количественные методики и математические модели анализа и оценки технологий возделывания сельскохозяйственных культур предприятий АПК и фермерских хозяйств; комплекс компьютерного программного и информационного обеспечения анализа и оценки технологических процессов в растениеводстве, экспериментальная проверка которых поз-

волила повысить эффективность производства за счет обоснованного выбора технологий возделывания сельскохозяйственных культур

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Комплекс программного и информационного обеспечения анализа и оценки технологических процессов в растениеводстве, применение которого позволяет повысить эффективность производства за счет обоснованного выбора технологий возделывания сельскохозяйственных культур

4. Уровень зрелости проекта

НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

РГНФ

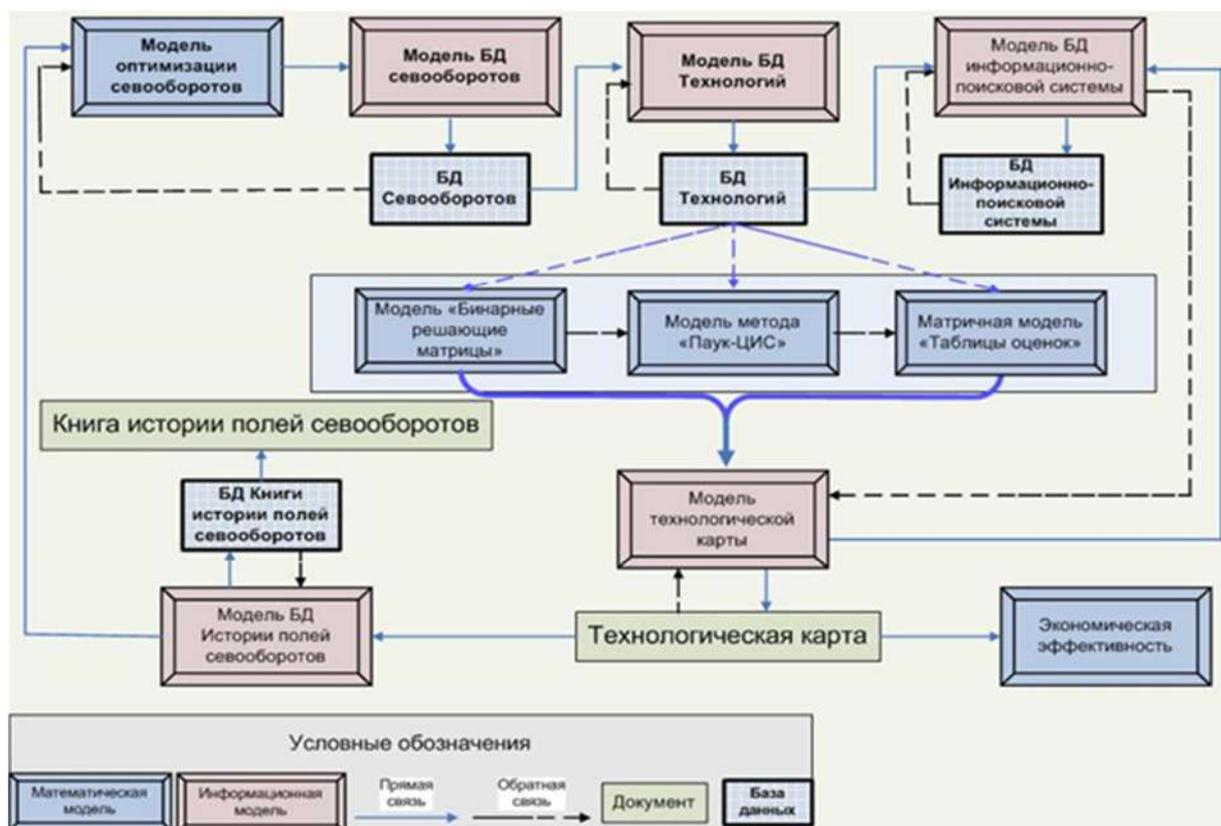


Рисунок 1 – Модульная структура программного комплекса системы поддержки принятия решений в растениеводстве

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия АПК

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009611803
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, экспертами РГНФ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Риски сельскохозяйственного производства
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый подход к анализу и оценке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Ткаченко Василий Владимирович, канд. экон. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем. Тел.: 8 (861) 220-11-47. E-mail: cts@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Модели и методики оценки рисков в производственных системах АПК

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В условиях жесткой конкуренции для сохранения устойчивого положения на рынке и дальнейшего развития агропромышленные компании стремятся к интеграции. Отдельные независимые предприятия перестали быть доминирующей формой ведения бизнеса, на первый план вышли интегрированные бизнес-структуры. Агропромышленная интегрированная производственная система (АИПС) постоянно вступает в различные хозяйственные отношения с другими бизнес-системами из внешнего окружения. Это свидетельствует о том, что внешнее окружение оказывает серьезное влияние на процессы функционирования АИПС, т. е. фактически является источником внешних рисков. Предложены модель и методика расчета интегрального показателя риска неблагоприятного воздействия внешней среды АИПС. Для оценки риска на микроуровне предложены модель и методика расчета интегрального показателя риска внутренней среды АИПС. Согласно разработанной методике предусмотрено три этапа: оценка риска производственной цепи, расчет риска внутренней среды ИПС, нормирование риска внутренней среды АИПС. Показана и обоснована возможность использования рассчитанного по предложенной методике значения риска в проблеме прогнозирования прибыли. На основе разработанной модели внутреннего риска и нечетко-множественного подхода разработана и описана интервальная модель эффективности АИПС

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Математические модели и количественные методики оценки рисков в интегрированных производственных системах АПК
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	РГНФ, РФФИ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные и средние предприятия АПК, построенные по принципу вертикальной интеграции
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, экспертами РГНФ и РФФИ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Неготовность организаций к использованию подобных технологий
15. Уровень инновационности проекта	Комплекс математических моделей и методик количественного анализа и оценки рисков на предприятиях АПК, позволяющих обеспечить их устойчивое функционирование в условиях неопределенности внешней и внутренней среды
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Барановская Татьяна Петровна, д-р экон. наук, профессор; Лойко Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор; Ефанова Наталья Владимировна, канд. экон. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра системного анализа и обработки информации. Тел.: 8 (861) 221-58-96. E-mail: sys-analiz@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Системно-когнитивные основы инвестиционного управления региональным агропромышленным комплексом

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Суть научной проблемы, решаемой в исследовании, состоит в том, что цель рыночной экономики – «получение максимальной прибыли» не совпадает, более того, находится в противоречии с целью демократического общества: «достижение благосостояния и максимального благополучия (качества жизни) каждого члена общества».

Основные аспекты научной проблемы: 1) традиционно планирование инвестиций осуществляется в интересах инвестора, в проекте предлагается делать это в интересах повышения качества жизни всех жителей региона при условии безубыточности для инвестора; 2) для реализации проблемы проекта необходимо создать и использовать для принятия решения системно-когнитивную модель, отражающую влияние объемов и направленности инвестиций на качество жизни населения региона; 3) для создания такой модели необходим математический метод и его программный инструментарий, позволяющий моделировать социум региона как сложную многопараметрическую нелинейную систему.

В проекте разработаны научно обоснованные математические модели и методики оценки влияния инвестиций в АПК на качество жизни населения региона

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Количественные методики и системно-когнитивные технологии оценки влияния инвестиций в АПК на качество жизни населения региона
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	РГНФ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017618053, № 2017661153

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, экспертами РГНФ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Риски управления реализацией грантов
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый подход, математические модели и программный инструментарий оценки влияния инвестиций в АПК на качество жизни населения региона
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Лойко Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор; Луценко Евгений Вениаминович, д-р экон. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем. Тел.: 8 (861) 220-11-47. E-mail: cts@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Универсальная когнитивная аналитическая система «Эйдос-Х++»

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Универсальная когнитивная аналитическая система «Эйдос-Х++» является современным инструментарием системно-когнитивного анализа, разработана в универсальной постановке, не зависящей от предметной области, и обеспечивает:

- формализацию предметной области;
- многопараметрическую типизацию, синтез, повышение качества и верификацию 3-х статистических моделей и 7 моделей знаний предметной области;
- распознавание (системную идентификацию и прогнозирование);
- поддержку принятия решений и исследование модели, в том числе: дивизивную и агломеративную когнитивную кластеризацию, конструктивный и СК-анализ моделей: семантические и нейронные сети, когнитивные диаграммы, классические и интегральные когнитивные карты

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Универсальная когнитивная аналитическая система «Эйдос-Х++»

4. Уровень зрелости проекта НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее РГНФ

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта Высшие учебные заведения, предприятия различных форм собственности

7. Патентная защита основных технических решений проекта Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017618053, № 2017661153

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта Да, экспертами РГНФ

9. Предполагаемое место реализации проекта Краснодарский край

10. Срок реализации проекта 1 год

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	Риски управления реализацией грантов
15. Уровень инновационности проекта	Программный инструментарий принципиально новой научно обоснованной методологии системно-когнитивного анализа для решения задач идентификации, прогнозирования, поддержки принятия решений и исследования в различных предметных областях
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Лойко Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор; Луценко Евгений Вениаминович, д-р экон. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем. Тел.: 8 (861) 220-11-47. E-mail: cts@kubsau.ru</p>

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК





1. Полное наименование проекта: Методика оценки товарооборотчиваемости товарных запасов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработанная методика позволяет проанализировать эффективность использования товарных запасов. Основные методические процедуры представлены на рисунке 1.

Особенностью данной методики является определение эффективности функционирования товарных запасов в разные периоды времени. Показатели, используемые в расчете интегрального показателя, объединены в две группы: 1) уровень товарных запасов (объем и уровень товарных запасов в определенном периоде, время товарного обращения и скорость товарного обращения); 2) анализ товарных запасов (расчет среднего товарного запаса, расчёт времени товарного обращения и скорости товарного обращения).

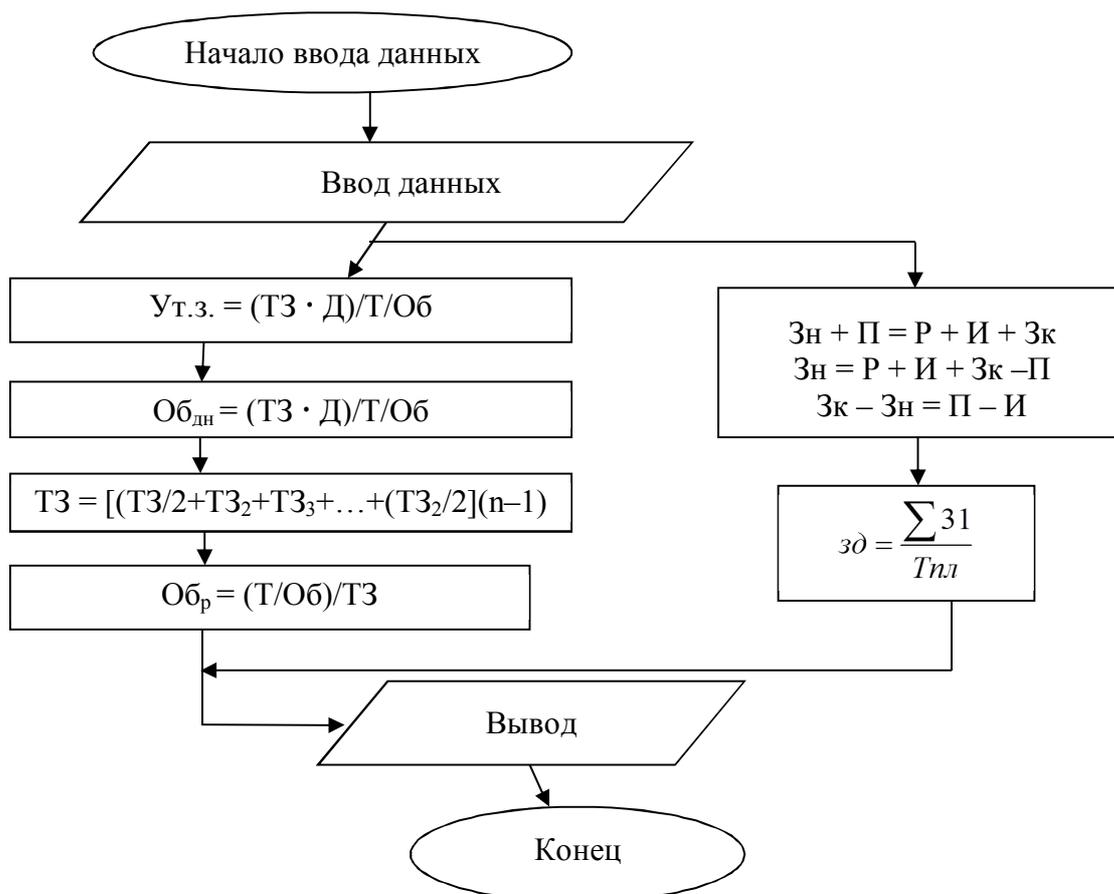


Рисунок 1 – Алгоритм методики интегральной оценки товарооборотчиваемости товарных запасов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Проект предусматривает проведение сравнительной оценки логистического потенциала предприятия АПК, а также в целях построения стратегий развития и формирования комплекса адаптивных мероприятий, стимулирующих формирование и рациональное использование ресурсного потенциала
4. Уровень зрелости проекта	Начальная стадия разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия различных форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Результаты разработки будут соответствующим образом защищены в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент)
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Региональные отраслевые ведомства
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	30 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможность возникновения маркетингового риска, связанного с опозданием выхода на рынок
15. Уровень инновационности проекта	Построение прогнозного развития и формирования комплекса мер, мотивирующих использование ресурсного потенциала

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Саенко Ирина Ивановна, канд. экон. наук, доцент;

Дьяков Сергей Александрович, канд. экон. наук, доцент

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-58-94.

E-mail: uprav-market@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Методика сравнительной экономической оценки сельскохозяйственной техники одного функционального назначения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

При формировании и обновлении машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций необходимо решать задачу выбора наилучшего варианта из многообразия представленных на рынке средств механизации одного функционального назначения, имеющих различные, часто разнонаправленные, технико-эксплуатационные и ценовые характеристики. Существующие методики не позволяют учитывать весь комплекс показателей, включающих производительность машины, удельные эксплуатационные затраты на выполнение единицы механизированной работы и качество ее выполнения, которое также имеет экономическую оценку.

Разработанная методика позволяет учитывать все эти составляющие различных технических средств, что обеспечивает экономически обоснованный выбор наилучшего варианта с учетом постоянно изменяющейся номенклатуры и ценовой конъюнктуры на рынке сельскохозяйственной техники (рисунок 1).

Сравнительная оценка выполнялась с учетом цены машины и системы технико-эксплуатационных характеристик, представленных на рисунке 2, по следующему экономическому критерию:

$$Z_{\Sigma i} = Z_{zi} + Y_{\sigma} \cdot [\Delta C_p \cdot (P_k + K_w) + \Delta C_p \cdot d_k] \rightarrow \min,$$

где $Z_{\Sigma i}$ – суммарные удельные (на 1 га убираемой площади) затраты комбайновой уборки, выполняемой i -м комбайном; Z_{zi} – удельные эксплуатаци-

онные затраты; Y_6 – биологическая урожайность убираемой культуры на начало уборки; C_p – средняя рыночная цена реализации убираемой культуры; P_k – доля потерь зерна за комбайном; K_w – коэффициент повышения или снижения цены реализации зерна в зависимости от степени его засоренности; C_p – разница в ценах реализации кондиционного и дробленого зерна; d_k – удельный вес (доля) дробленого зерна в общем объеме.



Рисунок 1 – Модели комбайнов



Рисунок 2 – Показатели, учитываемые при сравнительной характеристике комбайнов

В таблице приведены результаты сравнительной экономической оценки зерноуборочных комбайнов, наиболее часто реализуемых на отечественном рынке сельскохозяйственной техники

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Методика сравнительной экономической оценки сельскохозяйственной техники одного функционального назначения
4. Уровень зрелости проекта	Имеется акт внедрения методики МСХ РФ и министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные товаропроизводители различных форм собственности, заводы сельхозмашиностроения, отраслевые консалтинговые организации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Все регионы РФ
10. Срок реализации проекта	Оценка выполняется в течение 1–2-х дней
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000–10 000 (в зависимости от количества оцениваемых альтернативных машин)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Обратная зависимость от достоверности используемой исходной информации
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый методический подход, повышающий обоснованность принятия инвестиционных решений
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Мельников Александр Борисович, д-р экон. наук, профессор; Тюпаков Константин Эдуардович, канд. экон. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, экономический факультет, кафедра экономики и внешнеэкономической деятельности. Тел.: 8 (861) 221-59-03. E-mail: ved@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Оценка экономической эффективности и рискованности инвестиций в инновационное развитие производства продукции сельского хозяйства

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Инновационный проект включает систему методик, алгоритмов и компьютерных программ для оценки экономической эффективности и рискованности инвестиций в инновационное развитие аграрной экономики. Эта оценка выполняется путем построения и анализа параметров технологических границ производства сельскохозяйственной продукции, которые могут быть достигнуты при использовании в данных условиях размещения при использовании современных достижений научно-технического прогресса в отрасли. При оценке рискованности проекта используются методы «дерева решений», сценариев и имитационного моделирования. Система предназначена для разработки разделов бизнес-планов инновационного развития сельского хозяйства.

Оценка экономической эффективности инвестиций в организацию инновационного развития отрасли выполняется по критерию чистого дисконтированного дохода, представляющего собой интегральную сумму дисконтированных инвестиционных и операционных денежных потоков, генерируемых проектом:

$$NPV = \int_P^F (f_1(t) \cdot (p_t^1 - c_t^1)) e^{-rt} dt - \int_P^F I_t e^{-rt} dt - \int_P^F (Q_\phi - f_2(t)) \cdot (p_t^2 - c_t^2) e^{-rt} dt > 0, \quad (1)$$

где $f_1(t)$, $f_2(t)$ – соответственно объемы продукции, произведенной по инновационной и действующей технологиям в регионе в момент времени t (ц); p_t^1 , p_t^2 – соответственно цены реализации продукции, произведенной по инновационной и действующей технологиям (тыс. руб./ц); c_t^1 , c_t^2 – соответственно себестоимость продукции, произведенной по инновационной и действующей технологиям (тыс. руб./ц); I_t – инвестиции во внедрение инноваций (тыс. руб.); Q_ϕ – объем продукции, произведенный по действующей технологии (ц); P , F – моменты начала и окончания расчетного периода; r – ставка дисконта

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Методология оценки эффективности и рискованности инвестиций в инновационное развитие агроэкономики региона

4. Уровень зрелости проекта

Стадия НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия АПК, проектные и консалтинговые организации отрасли
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия и организации АПК РФ
10. Срок реализации проекта	Продолжительность работ по оценке эффективности и рискованности конкретного инновационно-инвестиционного проекта занимает от 1 до 3 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	Риски определяются степенью достоверности исходной информации, но не превышают 10 %
15. Уровень инновационности проекта	В отличие от действующих методик оценка проводится для всех этапов инновационного процесса: НИР, ОКР, создания и коммерциализации инновационной продукции
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бершицкий Юрий Иосифович, д-р техн. наук, профессор; Сайфетдинов Александр Рафаилович, канд. экон. наук, старший преподаватель; Сайфетдинова Наталья Рафаиловна, канд. экон. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, экономический факультет,
кафедра организации производства
и инновационной деятельности.

Тел.: 8 (861) 221-56-64.

E-mail: org-proizv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

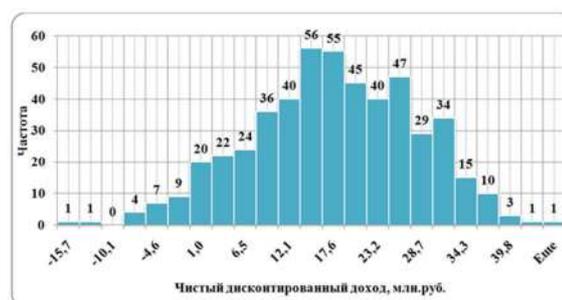
инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Оценка эффективности и рискованности инновационно-инвестиционных проектов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект включает частные методики, алгоритмы и компьютерные программы и базы данных для расчета показателей эффективности и рискованности инвестиций в разработку, создание и реализацию инновационной продукции в различных сферах экономики. Методическое и программное обеспечение системы позволяет определять размер требуемых инвестиций, ожидаемые денежные поступления от реализации проекта, рассчитывать основные показатели эффективности и окупаемости капиталовложений. При оценке рискованности проекта используются методы «дерева решений», сценариев и имитационного моделирования. Предназначен для разработки соответствующих разделов бизнес-планов, обоснования направлений инновационного развития отраслей отечественной экономики.

Собственные средства	
Кредитное, смешанное финансирование	
Лизинг равными аннуитетами	
Лизинг с авансом и остаточной стоимостью	
Лизинг с увеличенной первой выплатой	
Лизинг с отсрочкой платежа	
ОЖИДАЕМЫЙ ЕЖЕГОДНЫЙ ДОХОД, ТЫС. РУБ.	ОБЪЕМ КРЕДИТА, ТЫС. РУБ.
160	340
СТАВКА ДИСКОНТИРОВАНИЯ, %	ССЫДНЫЙ ПРОЦЕНТ, %
12	22
СРОК ПОСТУПЛЕНИЯ ДОХОДОВ, ЛЕТ	СРОК ПОГАШЕНИЯ КРЕДИТА, ЛЕТ
8	5
РАЗМЕР ИНВЕСТИЦИЙ, ТЫС. РУБ.	
340	
ЧИСТАЯ ТЕКУЩАЯ СТОИМОСТЬ (NPV), ТЫС. РУБ.	
366.83	
ПРОЕКТ ОКУПАЕТСЯ ПРИ ЛИБОЙ СТАВКЕ ДИСКОНТА	
СРОК ОКУПАЕМОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ (Nok), ЛЕТ	
3.42	



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Методология оценки эффективности и рискованности инновационно-инвестиционных проектов

4. Уровень зрелости проекта	Разработаны алгоритмы, рабочие программы и информационное обеспечение системы. Прошел апробацию на конкретных инновационно-инвестиционных проектах
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия и организации различных отраслей экономики, разрабатывающие стратегию инновационного развития
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия и организации России
10. Срок реализации проекта	Продолжительность работ по оценке эффективности и рискованности конкретного проекта занимает от 1 до 3 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	Риски определяются степенью достоверности исходной информации, но не превышают 10 %
15. Уровень инновационности проекта	В отличие от применяемых методик в бизнес-планировании оценка проводится для всех этапов инновационного процесса: НИР, ОКР, создания и коммерциализации инновационной продукции
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы): Бершицкий Юрий Иосифович, д-р техн. наук, профессор; Сайфетдинова Наталья Рафаиловна, канд. экон. наук, доцент; Сайфетдинов Александр Рафаилович, канд. экон. наук, старший преподаватель

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, экономический факультет, кафедры организации производства и инновационного менеджмента.
Тел.: 8 (861) 221-56-64.
E-mail: org-proizv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Расчет оптимального номенклатурного и количественного состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект включает частные методики, математические модели, алгоритмы, компьютерные программы и базы данных для определения оптимального номенклатурного и количественного состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций с учетом зоны размещения, размеров землепользования, направлений специализации множества товаропроизводителей, номенклатурных и ценовых характеристик сельскохозяйственной техники, представленной на российском рынке, ресурсного потенциала товаропроизводителей.

Формализованное описание предложенной оптимизационной задачи имеет следующий вид:

– обеспечить максимизацию целевой функции:

$$\sum_{i=1}^I \sum_{j=1}^J \sum_{k=1}^K C_{ijk} x_{ijk} + \sum_{n=1}^N B_n \cdot (R_n + p) \cdot XN_n + \sum_{s=1}^S B_s (R_s + p) \cdot XS_s + \sum_{i=1}^I \sum_{j=1}^J P_{ij} Z_{ij} + DP \cdot XP \rightarrow \min$$

– при выполнении следующих ограничений:

$$\left\{ \begin{array}{l} \sum_{k=1}^K W_{ijk} x_{ijk} t_{ij} + Z_{ij} - Q_{ij} \geq 0, \forall i, \forall j \\ \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^K a_{ikn} \beta_{ijn} x_{ijk} - XN_n \leq 0, \forall n, \forall j \\ \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^K a_{iks} \beta_{ijs} x_{ijk} - XS_s \leq 0, \forall s, \forall j \\ \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^K a_{ikp} x_{ijk} - XP \leq 0, \forall j \\ x_{ijk} \geq 0, XN_n \geq 0, XS_s \geq 0, XP \geq 0 \quad (9) \\ XN_n, XS_s, XP - \text{целые} \end{array} \right.$$

где I, J, K – соответственно множества технологических операций, расчетных периодов, машинно-тракторных агрегатов (МТА); N, S – множества энергомашин и сельхозмашин; XN, XS – потребное количество соответственно энергомашин и сельхозмашин; C_{ijk} – прямые эксплуатационные издержки (без амортизации) на выполнение i -й операции k -м машинно-тракторным агрегатом в j -м периоде; x_{ijk} – количество k -х машинно-тракторных агрегатов, занятых на i -й операции в j -м периоде; B_n, B_s – соответственно балансовая стоимость энерго- и сельхозмашин; R_n, R_s – доля отчислений на амортизацию имеющихся в составе парка n -й энергомашины и s -й сельхозмашины; p – процент на капитал (существующая на момент оценки доходность альтернативного вложения капитала); Z_{ij} – объем i -й операции в j -й период, выполняемый сторонней организацией; P_{ij} – цена выполнения сторонней организацией единицы работы на i -й операции в j -й период; XP – оптимальная потребность в механизаторах; DP – стоимость закрепления механизатора в хозяйстве (стоимость создания социальной инфраструктуры); W_{ijk} – суточная производительность k -го машинно-тракторного агрегата на i -й операции в j -й период; t_{ij} – продолжительность i -й операции в j -й период; Q_{ij} – объем i -й операции, выполняемой в j -й период; $\alpha_{ikn}, \alpha_{iks}$ – количество энерго- и сельхозмашин в составе МТА; β_{ijn}, β_{ijs} – признак возможности их использования на i -й операции в j -й период (принимает значения 0 или 1); α_{ikp} – количество механизаторов на МТА

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Система алгоритмов, рабочих программ и информационного обеспечения для определения оптимального номенклатурного и количественного состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций

4. Уровень зрелости проекта

Имеются акты внедрения министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные товаропроизводители различных форм собственности юга России
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия и организации юга России
10. Срок реализации проекта	Продолжительность работ по оценке оптимального номенклатурного и количественного состава машинно-тракторного парка занимает от 2 до 4 мес
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	Риски определяются степенью достоверности исходной информации, но не превышают 10 %
15. Уровень инновационности проекта	Постановка и компьютерная реализация проекта выполнены впервые
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Бершицкий Юрий Иосифович, д-р техн. наук, профессор; Кастиди Юрий Константинович, канд. экон. наук, доцент; Сайфетдинова Наталья Рафаиловна, канд. экон. наук, доцент; Сайфетдинов Александр Рафаилович, канд. экон. наук, старший преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
13, экономический факультет, кафед-
ра организации производства и инно-
вационной деятельности.

Тел.: 8 (861) 221-56-64.

E-mail: org-proizv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

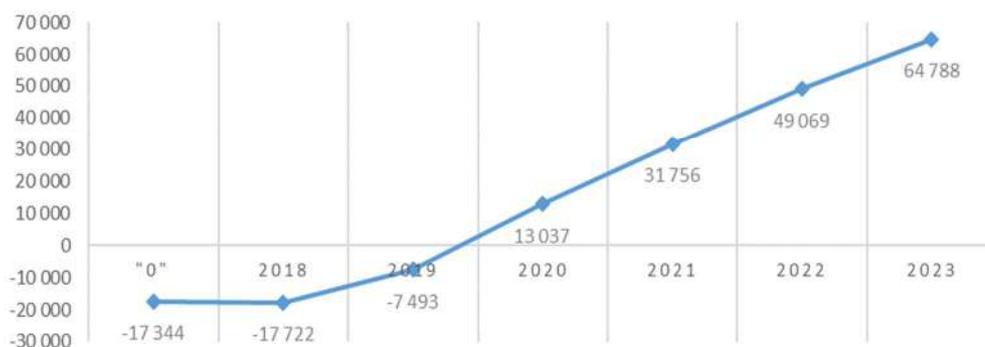
инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Эффективность организации внутрихозяйственной промышленной переработки молока в сельскохозяйственной организации

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект переоснащения молочно-товарной фермы, наряду с совершенствованием технологии содержания и кормления имеющегося КРС, предполагает внутрихозяйственное промышленное производство молочной продукции. Предусматривается переоснащение молочной фермы на 3000 голов высокотехнологичным израильским оборудованием компании «S.A.E. Afikim» (доильный зал, боксы беспривязного содержания, система зооветеринарного контроля, кормораздаточная техника). Благодаря использованию программного обеспечения «Afifarm» модульная система управления стадом предоставляет необходимую информацию о поголовье, надоях и качестве молока. В молочном цехе запланированы производство и реализация расширенного ассортимента высококачественных молочных продуктов. Итальянское оборудование компании «A.V.M. Milk» позволит проводить технологические процессы без контакта с открытым воздухом, что обеспечит высокую степень чистоты продукции, максимально сохранит полезные свойства молока, гарантирует длительный срок хранения.

ДИСКОНТИРОВАННЫЙ ДЕНЕЖНЫЙ ПОТОК
ПРОЕКТА НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ (R=20%)



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Комплекс мероприятий по внедрению промышленной переработки молока и переоснащению молочно-товарной фермы
4. Уровень зрелости проекта	Отдельные элементы проекта использованы в деятельности ПАО имени Ильича Выселковского района
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные организации всех организационно-правовых форм
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные организации всех организационно-правовых форм
10. Срок реализации проекта	6 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	50 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Финансовые, производственные, коммерческие риски
15. Уровень инновационности проекта	Внедрение высокотехнологичной внутрихозяйственной промышленной переработки молока
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Сироткин Владимир Александрович, канд. экон. наук, старший преподаватель

Контактная информация:
 350044, г. Краснодар, ул. Калинина,
 13, экономический факультет, ка-
 федра институциональной эконо-
 мики и инвестиционного менедж-
 мента. Тел.: 8 (861) 221-59-03.
 E-mail: ins.e-inv.m@kubsau.ru



ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Карта управления аудиторским риском

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Целью настоящего проекта является разработка теоретико-методологических положений и практических рекомендаций по оценке аудиторского риска на всех этапах аудита, позволяющих оперативно и эффективно осуществлять аудиторские процедуры и контролировать их качество. Представлена методика управления аудиторскими рисками на основе карты рисков, позволяющая адекватно планировать и модифицировать аудиторские процедуры в ответ на оцененные риски существенного искажения отчетности, а также раскрывать информацию о ключевых рисках в аудиторском заключении.

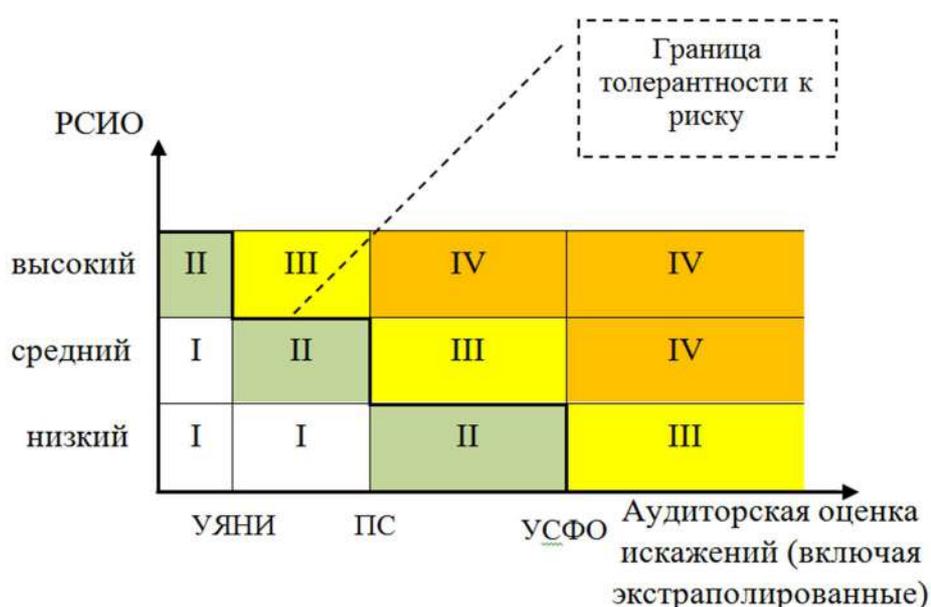


Рисунок 1 – Формат карты управления аудиторским риском:

РСИО – риск существенных искажений; УЯНИ – уровень явно незначительных искажений, тыс. руб.; ПС – уровень процедурной существенности, тыс. руб.; УСФО – уровень существенности для финансовой отчетности в целом, тыс. руб.; I, II, III, IV – зоны позиционирования факторов риска в зависимости от толерантности финансовой отчетности к искажениям, обусловленным данными факторами

Таблица 1 – Стратегия действий аудиторов в ответ на оцененные риски

Инструмент управления аудиторским риском		Необходимые и достаточные процедуры реакции в ответ на оцененные риски			
		сообщение информации руководству (собственникам) аудируемого лица	модификация аудиторских процедур проверки по существу	снижение уровня применяемой существенности	модификация аудиторского заключения, включение в него информации о рисках
Зона аудиторского риска	I	-	-	-	-
	II	+	-	-	-
	III	+	+	+	-
	IV	+	+	+	+

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Методика (стратегия) действий аудитора в ответ на оцененные риски (комплект форматов рабочих документов аудитора)
4. Уровень зрелости проекта	Имеются акты внедрения методики в аудиторских организациях
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Специалисты Федерального казначейства саморегулируемых аудиторских организаций – для повышения эффективности внешнего контроля качества аудита. Аудиторские организации и индивидуальные аудиторы – для обеспечения высокого качества и повышения рациональности аудиторских проверок
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015620667

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	КубГАУ, аудиторские организации Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2018 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	Отсутствие достаточного для надлежащего выборочного исследования количества аудиторских файлов
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новым является сценарный механизм действий аудитора в ответ на оцененные риски искажения финансовой отчетности во взаимосвязи с существенностью. Соблюдение данного сценария является безусловным обоснованием качества аудита и инструментом рационального контроля.
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Сафонова Маргарита Фридриховна, канд. экон. наук, доцент; Петух Алексей Владимирович, канд. экон. наук, доцент; Швырева Ольга Ивановна, канд. экон. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, учетно-финансовый факультет, кафедра аудита. Тел.: 8 (861) 221-59-25. E-mail: audit@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: База данных «Правовое поле фермера»

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Программный продукт «Правовое поле фермера» обеспечивает доступность законодательства, регулирующего деятельность малых форм хозяйствования на селе, создает удобство пользования достаточно большим массивом законодательных актов, как федерального, так и регионального уровня, что в конечном счете позволяет фермерам и индивидуальным предпринимателям получать информацию о своих правах, обязанностях и тех требованиях, которые к ним предъявляют государство и общество, а также о способах защиты своих законных интересов.

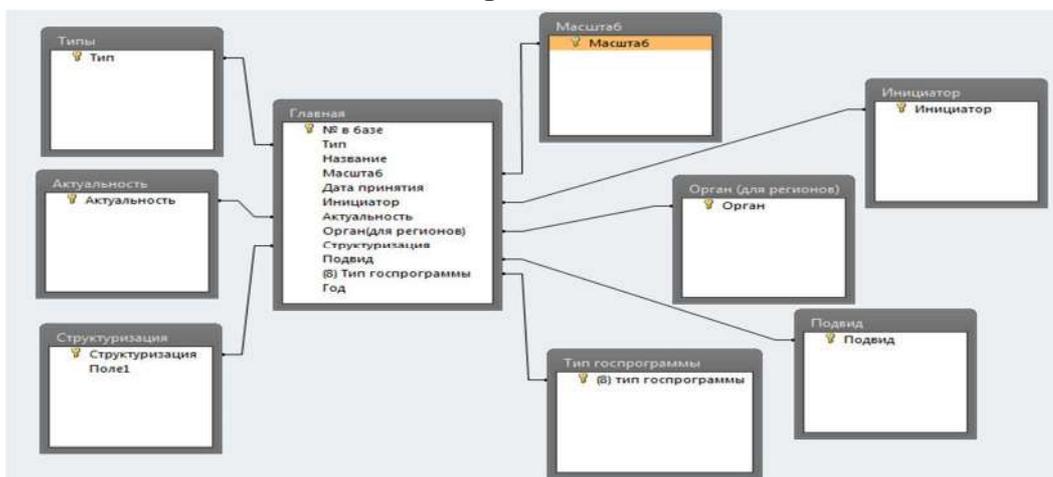


Рисунок 1 – Схема данных проекта

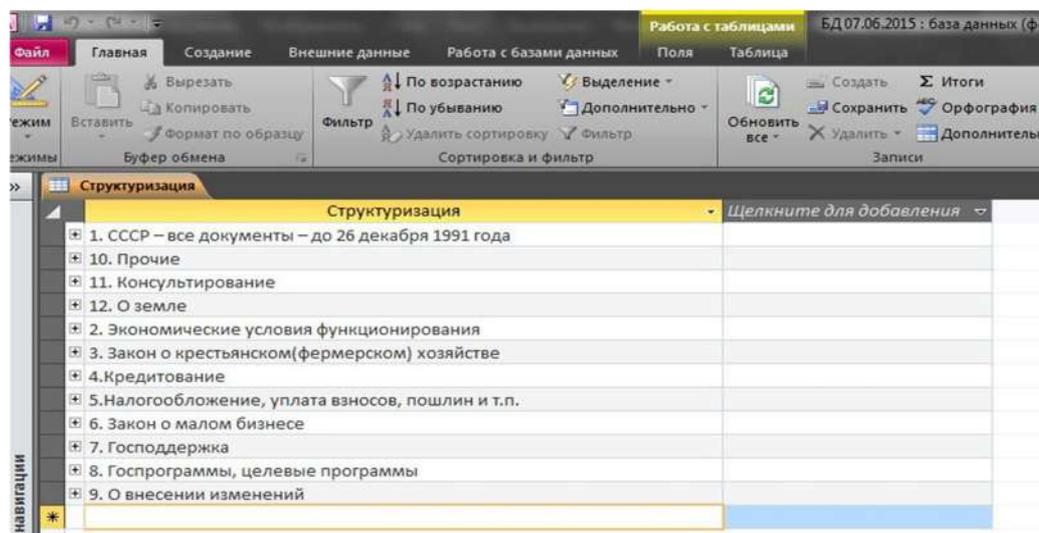


Рисунок 2 – Структуризация программного продукта

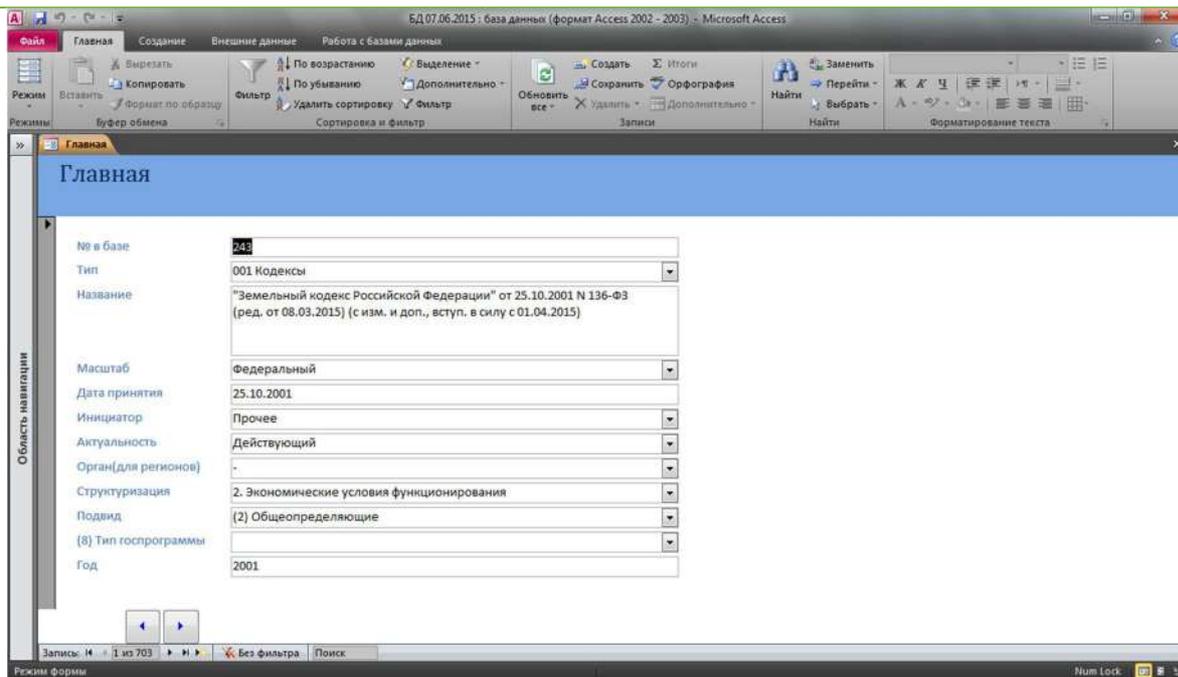


Рисунок 3 – Форма заполнения данных

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	База законодательных актов, содержащая законодательную основу регулирования малого бизнеса на сельских территориях
4. Уровень зрелости проекта	Имеется акт внедрения результатов применения ПП
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Специалисты отраслевых ведомств республик, краев, областей; микро-предприятия; крестьянские (фермерские) хозяйства; индивидуальные предприниматели
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получено Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015621023
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Не проводилась
9. Предполагаемое место реализации проекта	Малые формы хозяйствования
10. Срок реализации проекта	От 1 мес

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	15 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Изменяющееся законодательное обеспечение требует регулярного формирования отдельных подгрупп нормативных документов
15. Уровень инновационности проекта	База законодательных актов позволяет сформировать отдельные подгруппы нормативных документов в зависимости от выбранного различными группами пользователей критерия
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Белкина Елена Николаевна, д-р экон. наук, доцент; Кудряков Владимир Георгиевич, канд. экон. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет управления, кафедра государственного и муниципального управления. Тел.: 8 (861) 221-59-43. E-mail: gos-uprav@kubsau.ru</p>

СОДЕРЖАНИЕ

1 РАСТЕНИЕВОДСТВО	3
1.1 Внедрение в производство альтернативных технологий возделывания полевых культур (озимых колосовых, сахарной свёклы, кукурузы, сои, многолетних трав) в низинно-западных и орошаемых агроландшафтах, обеспечивающих предупреждение переувлажнения, сохранение почвенного плодородия и получение конкурентоспособной продукции.....	4
1.2 Создание исходного материала для селекции декоративных культур (ириса и подсолнечника).....	7
1.3 Создание исходного материала для селекции полевых культур (риса и пшеницы).....	9
1.4 Сорт озимого ячменя Кубагро-1	11
1.5 Разработка для сельскохозяйственных предприятий сбалансированной системы земледелия на агроландшафтной основе в орошаемых и неорошаемых условиях.....	13
1.6 Разработка оптимальных режимов орошения и техники полива полевых, овощных, кормовых культур при поливе водой различного качества, обеспечивающих сохранение плодородия почвы и экономию оросительной воды	16
1.7 Мобильный гидропонный комплекс с возможностью регулировки условий выращивания растений	18
1.8 Ростостимулирующие препараты на основе комбинации аминокислот.....	21
1.9 Биологическая защита овощных и декоративных культур защищённого грунта от вредителей на основе использования аборигенных неспециализированных энтомофагов	23
1.10 Агробиологическое оздоровление фитотоксикозных полей Кубани и восстановление их гумусового, структурного состояния, физических свойств и пищевого режима	26
1.11 Рекультивация биосистемы патоген – супрессор с целью минимизации действия «агрессивного синергизма», оздоровления чернозема выщелоченного и повышения урожайности сельскохозяйственных культур Кубани	29
1.12 Метод изучения гидрогенной трансформации почв Северо-Западного Кавказа	31
1.13 Разработка специальных садово-парковых элементов для людей с ограниченными возможностями	34
1.14 Энерго- и ресурсосберегающая технология возделывания винограда для зоны укрывного виноградарства по типу горизонтального кордона с наклонным штаблом на съёмном проволочном поводе	36
1.15 Бесшпалерная энергосберегающая технология возделывания винограда в условиях неукрывной культуры.....	39
1.16 Использование инновационного комплекса «Биогель» при производстве посадочного материала и возделывании плодовых растений	41
1.17 Использование нового органического удобрения «Биогумус» при возделывании плодовых растений.....	43

1.18 Создание моносортных, иммунных к парше насаждений яблони для производства экологизированной плодовой продукции в различных технологических системах.....	45
1.19 Биологизированные технологии выращивания озимой пшеницы, обеспечивающие получение конкурентоспособной продукции при сохранении плодородия почвы и окружающей среды.....	48
1.20 Три виноградных технических сорта-богатыря Фанагории	51
1.21 Приемы снижения накопления почвенной фузариозной инфекции и вредоносности корневых гнилей в агроценозах сельскохозяйственных культур на черноземе выщелоченном.	53

2 ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ.....56

2.1 Вакцина ассоциированная против псевдомоноза и вирусной геморрагической болезни кроликов.....	57
2.2 Применение фитоиммунопрепаратов для повышения иммунобиологической резистентности организма крупного рогатого скота.....	59
2.3 Выращивание молодняка крупного рогатого скота с применением пробиотического препарата целлобактерина.....	61
2.4 Реализация исследования физиологических методов коррекции функций молочной железы при их нарушении у коров	64
2.5 Способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров.....	66
2.6 Способ профилактики нодулярного дерматита крупного рогатого скота.....	68
2.7 Устройство для стимуляции развития вымени у телок	70
2.8 Способ повышения оплодотворяемости коров	72
2.9 Селекционно-технологические приемы повышения яичной продуктивности перепелок.....	74
2.10 Лекарственное средство для лечения и профилактики кетоза у коров «Антикетоз»	76
2.11 Витаминно-минерально-дрожжевой премикс «Успех» для молочных коров.....	78

3 МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИКА.....81

3.1 Установка для оценки кода цветности початков кукурузы	82
3.2 Селекционная кукурузная молотилка	84
3.3 Инновационная технология уборки зерновых культур с обработкой вороха на стационаре	86
3.4 Инновационная технология боронования посевов озимой пшеницы с одновременной подкормкой.....	88
3.5 Опрыскиватель для обработки приствольных зон многолетних насаждений	91
3.6 Разработка дифференциала постоянной блокировки	93
3.7 Ультрамалообъемный вентиляторный опрыскиватель	95
3.8 Протравливающее устройство для семян и обработки борозд защитно-стимулирующими средствами на базе зерновой сеялки.	97
3.9 Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	100

3.10	Пневматическая сеялка с центрально-дозировочной системой.....	103
3.11	Многофункциональный зерноуборочный комбайн.....	105
3.12	Лемешный плуг «Основа»	108
3.13	Устройство для измерения электрического сопротивления земли.....	111
3.14	Сварочный выпрямитель с улучшенными технико-экономическими характеристиками	113
3.15	Прибор измерения относительных значений отклонения напряжения прямой последовательности и напряжения нулевой последовательности сети 0,4 кВ.....	115
3.16	Комбинированные системы энергоснабжения с использованием возобновляемых источников энергии.....	118
3.17	Антирезонансная чувствительная направленная защита линий 6–10 кВ при замыканиях на землю	119
3.18	Устройство стабилизации напряжения и частоты ветроэнергетической установки.....	121
3.19	Технология приготовления питательного раствора при гидропонном выращивании зеленых овощей.....	123
3.20	Электроактиватор сельскохозяйственного назначения для приготовления рабочих растворов пестицидов.....	125
3.21	Способ измерения потерь и тока холостого хода силовых трансформаторов в полевых условиях и устройство для его осуществления	127
3.22	Стенд для испытания редукторов.....	130
3.23	Устройство для межрядового досвечивания тепличных растений	133

4 СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО136

4.1	Забивная свая.....	137
4.2	Печь для обжига цемента.....	139
4.3	Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов.....	141
4.4	Инерционный сгуститель	143
4.5	Вибрационная мельница.....	145
4.6	Универсальная безотходная экологически чистая технология эффективных тепло- и звукоизоляционных минераловатных плит повышенной прочности	148
4.7	Машина для предпосевной обработки семенного материала	150
4.8	Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов.....	152
4.9	Мельница	154
4.10	Разработка критериев экологически сбалансированного продуктивного использования земельных ресурсов и устойчивости агроландшафтов.....	157
4.11	Водоподпорная плотина.....	160
4.12	Способ защиты от коррозии новых металлических трубопроводов	162
4.13	Разработка способа содержания почвы в промежутке между последовательными посевами риса в системе его севооборота	164
4.14	Система капельного орошения	167
4.15	Устройство для утилизации осадка сточных вод с получением конечного продукта в виде биогумуса.	169
4.16	Дождевальная модульная оросительная система	171
4.17	Автоматизации рисовых оросительных систем в органическом рисоводстве.....	174

5 ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....176

5.1 Функциональные напитки повышенной пищевой и биологической ценности на основе овощного сырья.....	177
5.2 Разработка фруктово-ягодных замороженных десертов функционального назначения.....	179
5.3 Разработка технологии получения кормовой добавки на основе природных сорбентов, проростков зерновых культур и минеральной воды гидропонным методом.....	182
5.4 Разработка технологии переработки растительного вторичного сырья при помощи комплексного биопродукта.....	185
5.5 Разработка технологии приготовления кисломолочных продуктов функционального назначения с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом методом бесконтактной электроактивации.....	188
5.6 Белково-жировая эмульсия с применением растительных белков.....	190
5.7 Разработка технологии производства сырокопченых колбас с применением электромагнитной обработки мясного сырья и стартовых культур.....	192
5.8 Функциональное мороженое с растительными добавками.....	194
5.9 Рецептуры и технология чайных напитков функционального назначения.....	196
5.10 Рецептуры и технология бутербродных паст из растительного сырья функционального назначения.....	199
5.11 Разработка нового поколения продуктов функционального питания на основе пектина и пектинопродуктов.....	202

6 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....205

6.1 Информационная система для проведения конкурсов закупок (тендеров) онлайн.....	206
6.2 Параметризация, моделирование и оптимизация эффективного воспроизводства в агропромышленном комплексе.....	209
6.3 Программа для ЭВМ «Оценка О-1. Оценка финансового состояния организаций АПК».....	211
6.4 Инструментальные средства прогнозной аналитики с использованием облачных технологий обработки больших данных.....	214
6.5 Управление экономическим развитием интегрированных сегментов сахарного подкомплекса АПК.....	216
6.6 Модели совершенствования и оценки организационных структур систем управления.....	218
6.7 Математическое и инструментальное обеспечение управления экономической эффективностью малых сельскохозяйственных предприятий.....	220
6.8 Модели оценки экономической эффективности технологически интегрированных систем (на примере зерноперерабатывающих производств).....	222
6.9 Математическое и инструментальное обеспечения задачи анализа и оценки технологий возделывания сельскохозяйственных культур.....	224
6.10 Модели и методики оценки рисков в производственных системах АПК.....	227

6.11 Системно-когнитивные основы инвестиционного управления региональным агропромышленным комплексом	229
6.12 Универсальная когнитивная аналитическая система «Эйдос-Х++»	231

7 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК233

7.1 Методика оценки товарооборачиваемости товарных запасов	234
7.2 Методика сравнительной экономической оценки сельскохозяйственной техники одного функционального назначения	236
7.3 Оценка экономической эффективности и рискованности инвестиций в инновационное развитие производства продукции сельского хозяйства	239
7.4 Оценка эффективности и рискованности инновационно-инвестиционных проектов	241
7.5 Расчет оптимального номенклатурного и количественного состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций	243
7.6 Эффективность организации внутрихозяйственной промышленной переработки молока в сельскохозяйственной организации	246
7.7 Карта управления аудиторским риском	248
7.8 База данных «Правовое поле фермера»	251

Научно-информационное издание

Каталог инновационных проектов

Составители: **Белая** Екатерина Михайловна,
Шхалахов Дамир Сафербиевич

Под редакцией А. И. Трубилина

Дизайн обложки – Н. П. Лиханская
Компьютерная верстка – А. А. Багинская

Подписано в печать 10.04.2018. Формат 60 × 84 ¹/₈.
Усл. печ. л. – 30,1. Уч.-изд. л. – 17,7.
Тираж 30 экз. Заказ № 192.

Редакционный отдел и типография
Кубанского государственного аграрного университета.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

