



Кубанский государственный
аграрный университет

КАТАЛОГ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

2014



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

КАТАЛОГ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Составитель: В. Ю. Сапрыкин

Под редакцией А. И. Трубилина

Краснодар
КубГАУ
2014

УДК 316.422:001.891 (083.8)

ББК 78.37

К29

Редакционный совет:

Председатель – А. И. Трубилин

Заместитель председателя – А. Г. Кощаев

Ответственный редактор – Е. В. Труфляк

Члены совета – В. А. Волкова, Л. А. Дайбова, А. В. Моисеев,

А. А. Пискленов, В. Ю. Сапрыкин, Е. М. Сорочинская, С. И. Убийко

Составитель: В. Ю. Сапрыкин

К29 **Каталог инновационных проектов** / сост. В. Ю. Сапрыкин ; под ред. А. И. Трубилина. – Краснодар : КубГАУ, 2014. – 248 с.

ISBN 978-5-94672-850-8

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 78.37

ISBN 978-5-94672-850-8

© Сапрыкин В. Ю.,
составление, 2014

© ФГБОУ ВПО «Кубанский
государственный аграрный
университет», 2014

РАСТЕНИЕВОДСТВО





ПАСПОРТ

инновационного проекта

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

1. Краткое описание (аннотация) проекта

Технология включает рядовую посадку со схемой размещения кустов $3,0 \times 1,0-1,5$ м. У каждого куста устанавливают кол высотой 1,5–1,6 м от поверхности почвы, выведение штамба высотой 90–100 см, создание двух спиральных вокруг приштамбового кола вертикальных плеч кордона в верхней части штамба (рисунок 1, а). Из развившихся побегов на вертикальном кордоне при обрезке создают короткие рожки (рисунок 1, б), размещенные по спирали вокруг кола выше штамба, с последующим формированием на них коротких (до 3-х глазков) однолетних сучков. Вегетирующие побеги с урожаем (рисунок 2) свободно свисают вниз вокруг приштамбового кола, создавая беспалерную спиралеобразную колоновидную форму куста.

Кусты вступают в пору полного плодоношения на четвертый год после посадки



а)



б)

Рисунок 1 – Схема высокоштамбового вертикального витого кордона:

а) – до обрезки кустов, б) – после обрезки



Рисунок 2 – Куст вертикального витого кордона с урожаем винограда сорта Лидия

В среднем за три года исследований урожай винограда с куста и в пересчете на гектар в варианте, где кусты были сформированы по типу вертикального витого кордона, на 16,8 % была выше по сравнению с контролем.

Следует также отметить, что в опытном варианте продуктивность побега и сахаристость сока ягод оказались выше, а титруемая кислотность ниже у сорта Лидия по сравнению с контролем

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Бесшпалерная энерго- и ресурсосберегающая технология системы ведения и формирования виноградных кустов в зоне неукрывного или условно укрывного виноградарства
4. Уровень зрелости проекта	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	Крупные промышленные виноградарские хозяйства, крестьянские фермерские и личные подсобные хозяйства Северного Кавказа с возделыванием неукрывной культуры винограда
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2374826
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Анапо-Таманская зона, Крымский район, районы г. Новороссийска и г. Геленджика
10. Срок реализации проекта	4–5 лет от закладки виноградника до вступление кустов в пору полного плодоношения
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Из расчета на 1 га закладки виноградника 1 000 000 руб./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 безшпалерная технология возделывания виноградных кустов, позволяющая значительно сократить затраты труда и материальных средств, повысить урожайность и качество продукции

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

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Матузок Николай Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор; Радчевский Петр Пантелеевич, канд. с.-х. наук, доцент

Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра виноградарства, тел.: 8 (918) 338-68-21, e-mail: matuzok.nik@yandex.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

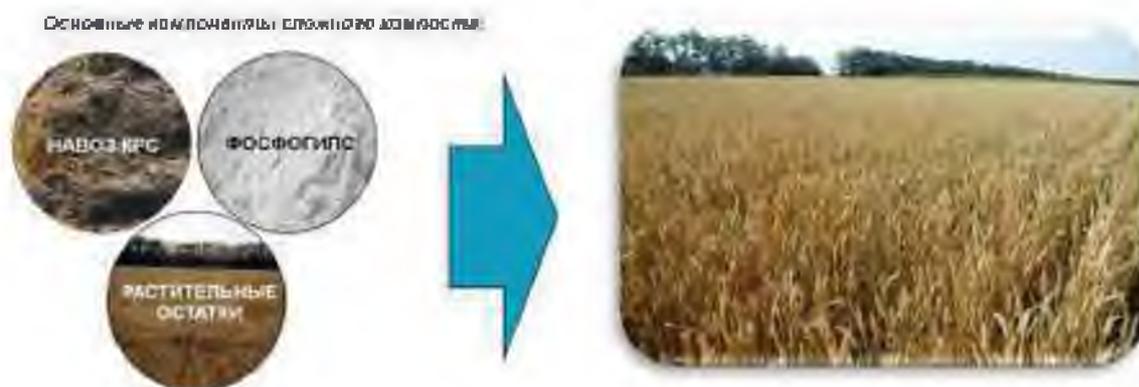
1. Полное наименование проекта: Выращивание озимой пшеницы при внесении сложного компоста

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Технология направлена на повышение эффективности выращивания озимой пшеницы при использовании сложного компоста, в состав которого входят органические (отходы сельского хозяйства) и минеральные компоненты (промышленные отходы), при одновременном получении удобряемой смеси, а также улучшении экологической обстановки окружающей среды (снижение инфильтрации NO_3 , денитрификации N_2) за счет освождения земельных площадей от складирования отходов.

С целью получения сложного компоста, обеспечивающего повышение эффективности выращивания озимой пшеницы, предлагается использовать отходы различных производств при одновременном сочетании в нем органических и минеральных компонентов. Предлагаемый способ весьма прост, позволяет улучшить свойства почвы, сохранить их экологическую функцию, повысить плодородие земель, урожайность сельскохозяйственной культуры при продолжительности действия и последствий сложного компоста в течение 5 лет. Таким образом, одной из задач предлагаемого

способа выращивания озимой пшеницы на фоне улучшения свойств почвы и повышения ее плодородия является составление формулы сложного компоста, включающего органические компоненты (навоз крупного рогатого скота, солома, отходы кормления животных и обработки зерна, подсолнечная лузга, древесные опилки) и минеральную составляющую (фосфогипс и зола)



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Сложный компост, включающий отходы сельского хозяйства и химической промышленности
4. Уровень зрелости проекта	Технология выращивания озимой пшеницы готова к внедрению в производство
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Данная технология относится к области экологии и сельского хозяйства и может быть использовано при выращивании озимой пшеницы с применением сложного компоста из отходов промышленности и сельского хозяйства. В результатах проекта могут быть заинтересованы крупные предприятия АПК, а также личные и фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2536489
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Хозяйства агропромышленного комплекса, занимающиеся производством растениеводческой продукции
10. Срок реализации проекта	Технология включает внесение сложного компоста один раз в 5–6 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	По расчетам на 1 гектар высеваемой площади – 1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Низкая техническая обеспеченность процесса получения и внесения сложного компоста
15. Уровень инновационности проекта	Эффективное выращивание озимой пшеницы при последствии сложного компоста в течение 5 лет
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Белюченко Иван Степанович, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой; Смагин Андрей Валентинович, д-р биол. наук, профессор кафедры физики почв МГУ; Антоненко Дарья Алексеевна, ассистент; Мельник Ольга Александровна, канд. биол. наук, доцент; Никифоренко Юлия Юрьевна, канд. биол. наук, ассистент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет экологии, кафедра общей биологии и экологии, тел.: 8 (861) 221-58-65, e-mail: bioeco@inbox.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Компостирование послеуборочных растительных остатков сельскохозяйственных культур

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагается рациональное использование послеуборочных растительных остатков сельскохозяйственных культур и получение эффективного удобрения – сложного компоста, что улучшит экологическую обстановку окружающей среды за счет утилизации отходов промышленности и сельского хозяйства и применения сложного компоста в качестве мелиоранта сельскохозяйственных земель.

Включение растительных остатков сельскохозяйственных культур (озимой пшеницы, кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы) в состав сложного компоста происходит сразу после уборки урожая, что исключает бесполезные потери питательных веществ. Растительные отходы способствуют повышению качества получаемого компоста за счет улучшения его физических (плотности, пористости и структуры) и химических характеристик (рисунок 1). Использование такого компоста с участием послеуборочных растительных остатков сельскохозяйственных культур в течение длительного периода времени (4–5 лет) улучшает агрономические свойства почвы и способствует повышению биологической продуктивности агроценоза



Рисунок 1 – Этапы формирования сложного компоста

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Сложный компост, в состав которого входят животноводческие отходы в определенном сочетании с растительными остатками сельскохозяйственных культур (озимой пшеницы, кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы) и отходом химической промышленности

4. Уровень зрелости проекта	Данная технология использования растительных остатков в компостировании готова к внедрению в производство
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Технология относится к способам использования послеуборочных растительных остатков и получения сложных компостов. Может применяться личными, фермерскими хозяйствами и предприятиями агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на изобретение № 2013105422 от 08.02.2013 г.
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные организации Краснодарского края, направленные на получение растениеводческой продукции
10. Срок реализации проекта	Приготовление компоста занимает 5–6 мес в зависимости от погодных условий
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	По расчетам на 1 т продукта – 30 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Механизация всех этапов приготовления компоста
15. Уровень инновационности проекта	Рациональное использование послеуборочных растительных остатков для создания высокоэффективного сложного компоста

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Белюченко Иван Степанович, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой; Смагин Андрей Валентинович, д-р биол. наук, профессор кафедры физики почв МГУ; Антоненко Дарья Алексеевна, ассистент; Гукалов Виктор Владимирович, директор ОАО «Заветы Ильича» Ленинградского района

Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет экологии, кафедра общей биологии и экологии, тел.: 8 (861) 221-58-65, e-mail: bioeco@inbox.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Конвейер производства винограда столовых сортов для юга России

2. Краткое описание (аннотация) проекта:

В Краснодарском крае возделывается 27 столовых сортов винограда при общем производстве 17 тыс. т, которые реализуются на рынке лишь в августе-сентябре. Благодаря созданным на основе межвидовой гибридизации новым генотипам сроки поставки и потребления населением свежего винограда расширены до 2,5 мес, начиная с июля (сорта Цитрин, Подарок Несветая, Памяти Учителя, Байконур, Рошфор К, Ливия К, Юбилей Новочеркасска, Преображение, Кубаттик, Низина, Анюта, Хризолит). Эти селекционные достижения – явный прорыв для диетологии – оздоровления наших земляков и гостей юга России (в ягодах преобладает фруктоза над глюкозой).

Графическое представление экспериментальных (опытных, промышленных) образцов (рисунки 1–12)



Рисунок 1 – Сорт винограда Цитрин (синоним Супер-Экстра)



Рисунок 2 – Сорт винограда Подарок Несветая



Рисунок 3 – Сорт винограда
Памяти Учителя



Рисунок 4 – Сорт винограда
Байконур



Рисунок 5 – Сорт винограда Рошфор К



Рисунок 6 – Сорт винограда Ливия К



Рисунок 7 – Урожай и ягоды винограда сорта Юбилей Новочеркаска



Рисунок 8 – Сорт винограда Преображение



Рисунок 9 – Сорт винограда Кубаттик



Рисунок 10 – Сорт винограда
Низина



Рисунок 11 – Сорт винограда
Анжута





Рисунок 12 – Сорт винограда Хризолит (синоним Монарх)

3. Продукты 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 АФ «Южная» и 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	Получены патенты РФ на селекционные достижения № 7250, 7377 и 7378, авторские свидетельства, справки ГСК РФ о приеме на госиспытания
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен: – золотыми медалями и дипломами победителя XI (2009 г.) и XIII (2011 г.) Российской агропромышленной выставки «Золотая Осень», г. Москва; – золотой медалью XIV Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед», 2011 г.

9. Предполагаемое место реализации проекта	ОАО АФ «Южная» и ОАО АПФ «Фанагория» Темрюкского района Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	После закладки производственных насаждений сорта вступают в плодоношение на второй или третий год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость посадочного материала составляет 50–110 руб./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 ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Трошин Леонид Петрович, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодовоовощеводства и виноградарства, кафедра виноградарства, тел.: 8 (861) 221-59-04, e-mail: lptroshin@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Модели для биологических исследований из вторичного сырья

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Во всем мире ежегодно возрастает количество использованного пластика, в том числе и пластиковых бутылок. Пластиковые бутылки (рисунок 1) каждый день окружают нас, став неотъемлемой частью современного города. В основу проекта положен тезис о вторичном использовании пластика для создания различных моделей в биологических проектах. Пластиковые бутылки используются в качестве строительных блоков, которые можно сформировать в различные системы с целью изучения растений, тестирования почвы и воды, вести наблюдения за живыми объектами. Основу проекта представляет совокупность учебно-познавательных приемов, которые позволяют решить ту или иную проблему, в результате самостоятельной деятельности. Эта технология включает в себя совокупность исследовательских, поисковых, проблемных методов, творческих по самой своей сути. Эта технология относится к технологиям XXI века, предусматривающая умение адаптироваться к стремительно изменяющимся условиям жизни человека в постиндустриальном обществе.

В проекте представлены контейнеры для биотестирования почвы (рисунок 2); модели для сушки семян (рисунок 3), многоярусная вертикальная установка для выращивания растений (рисунок 4), контейнер для сушки плодов растений, контейнер для транспортировки, хранения и демонстрации растений (рисунок 5), контейнер для хранения семян растений (рисунок 6).

Отличительная особенность всех моделей заключается в дешевой и технологичной процедуре изготовления



Рисунок 1 – Исходный материал для моделей – бутылки различной формы, объема и цвета (вторичное сырье)

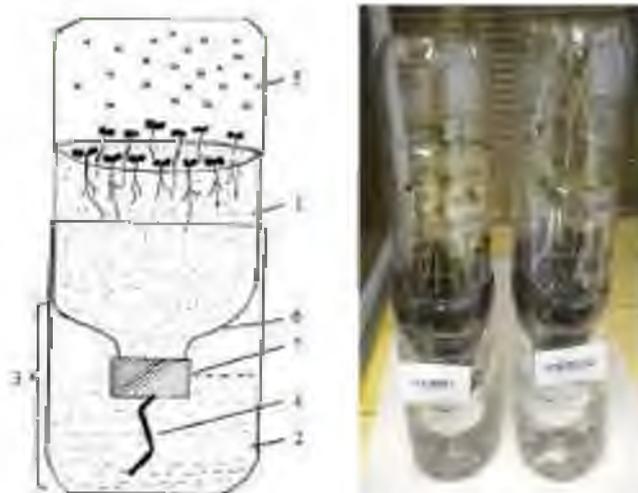


Рисунок 2 – Устройство для биотестирования почвы с семенами растений. Полезная модель относится к устройствам для выращивания растений из семян в почвенной среде в отапливаемых помещениях



Рисунок 3 – Контейнер для сушки малых партий семян



Рисунок 4 – Многоярусная установка для выращивания растений



Рисунок 5 – Контейнер для транспортировки, демонстрации и хранения растений



Рисунок 6 – Контейнеры для хранения семян

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология создания и использования моделей для биологических исследований
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлены экспериментальные образцы
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Хозяйствующие субъекты сельскохозяйственного профиля (фермерские хозяйства, частные предприниматели), образовательные организации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на полезные модели № 139000, 140303, подана заявка на получение патента РФ на полезную модель № 2014113027 от 03.04.2014 г.
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Вузы аграрного и биологического профилей
10. Срок реализации проекта	2 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	Минимальные риски при условии консультативного сопровождения
15. Уровень инновационности проекта	<p>Впервые в РФ предложена технология создания и использования биологических моделей из легко доступной сырьевой базы (пластиковых бутылок).</p> <p>Многофункциональное использование биологических моделях в различных секторах аграрного производства и образования</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Цаценко Людмила Владимировна, д-р биол. наук, профессор; Моисеев Аркадий Викторович, канд. экон. наук, доцент; Звягина Анастасия Сергеевна, аспирантка; Цаценко Наталья Андреевна, студентка</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, агрономический факультет, кафедра генетики, селекции и семеноводства, ауд. 627 главного корпуса, тел.: 8 (861) 221-58-61, e-mail: lvt-lemna@yandex.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Организация учебно-производственного центра для реализации инновационной концепции микробиологической защиты растений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект предусматривает системный подход к микробиологической защите. Он основан на выращивании (культивировании) микроорганизмов в необходимых объемах, как в условиях учебно-производственного центра, так и на базе сельскохозяйственных предприятий (рисунок 1) в сфере растениеводства, формировании баковой смеси культур микроорганизмов, а также технологию обработки посевов в период вегетации растений (зерновых, бобовых, технических культур, сахарной свеклы, картофеля, подсолнечника, овощных культур) и для утилизации растительных остатков после уборки урожая. Используемые культуры представлены 3-мя грибными и 2-мя бактериальными формами. Входящие в состав баковой смеси культуры микроорганизмов не патогенны для животных и человека



а)



б)

Рисунок 1 – Цех по производству биопрепаратов:

а) – ООО СХП «Темижбекское» Ставропольского края;

б) – ООО «Аксайская земля» Ростовская область

Действие готового препарата направлено против *Fusarium*, *Phytophthora*, *Alternaria*, *Pythium*, *Botrytis*, *Phoma*, возбудителей ржавчины, мучнистой росы, а также против колорадского жука, картофельной моли, лугового и кукурузного мотыльков, вредной черепашки, различных видов

моли, акациевой огневки, хлопковой совки, гороховой зерновки, свекловичного долгоносика, проволочника, медведки, реликтового дровосека, термитов и др.

Культивирование микроорганизмов проводят глубинным методом в емкостях для ферментации (рисунок 3) на доступном, дешевом сырье. Например, на некондиционном дробленом зерне, отрубях при соблюдении определенных температурных и рН режимов 22–25 °С и 5,5–7,0 соответственно. При необходимости в смесь вводят соли – активаторы и кислоты для интенсификации процесса развития микроорганизмов. Используемые культуры по температурному оптимуму развития подобраны так, что для обеспечения температурных режимов не требуется применения пароводяной рубашки на емкостях для их ферментации. Для достижения температурного оптимума достаточным является применение централизованного отопления или отопительных приборов. Тепло, выделяемое в процессе развития микроорганизмов, отводится наружу из помещения.

Формирование баковых смесей из выращенных культур основано на их симбиотических отношениях между собой. Выращенные культуры с определенным титром $1 \times 10^5 - 7 \times 10^7$ КОЕ/г (мл) смешиваются в отдельной емкости в определенных объемах с добавлением соответствующего количества воды.

Проведенное нами исследование подтверждает возможность одновременного внесения в баковую смесь с культурами микроорганизмов – гербицида, не приводящего к снижению количества микробных клеток. Это удешевляет стоимость применения препарата.

Обработка посевов в период вегетации предполагает опрыскивание баковой смесью при норме расхода 5–7,5 л/га

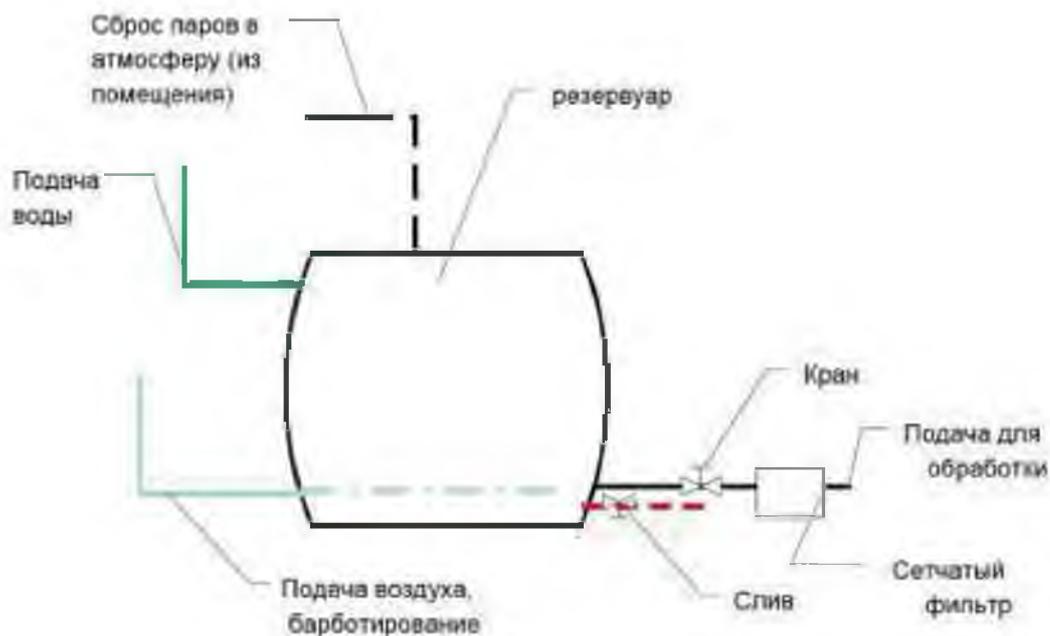


Рисунок 3 – Емкость для ферментации

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Препарат для микробиологической защиты растений, применяемый в баковой смеси, и реализуемый за счет использования технологии производства микробиологического средства защиты растений от болезней и насекомых-вредителей, с использованием отходов сельскохозяйственного производства. Техническим конечным результатом применения средства (препарата), полученного с использованием данной технологии является повышение иммунитета растений, снижение инфекционной нагрузки в агробиоценозах, снабжение растений доступными формами азота, фосфора и калия, увеличение урожайности и улучшение плодородия почвы, а так же сокращение пестицидов, применяемых в агротехнологиях
4. Уровень зрелости проекта	Прошел производственную апробацию и применяется в 8 хозяйствах Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской, Волгоградской областях, Челябинской области
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные и малые фермерские хозяйства, тепличные хозяйства, а также агрономы и биотехнологи
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на изобретение № 2013131339 от 08.07.2013 г.
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Имеется положительное экспертное заключение исполнительной дирекции технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания» ФГБОУ ВПО МичГАУ. Проект отмечен серебряной медалью на XVI Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень», г. Москва, 2014 г.

9. Предполагаемое место реализации проекта	Создание учебно-инновационного центра на базе ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ
10. Срок реализации проекта	1 год (4,3 года – срок окупаемости)
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Федеральный бюджет (4 793 550) + внебюджетные источники финансирования (500 000), которые формируются за счет проведения проектно-изыскательских работ ООО МИП «Кубанские агротехнологии»
12. Наличие соинвестора	Да
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	ООО МИП «Кубанские агротехнологии» 500 000
14. Прогнозируемые риски проекта	Нахождение цеха и учебного комплекса в черте города
15. Уровень инновационности проекта	Инновационность состоит в комплексности, системности подхода. Предполагается применение микробиологической защиты растений, начиная от протравливания семян, включая обработки 2–3 разовые по вегетации и завершая стерневой послеуборочной обработкой. В обработки по вегетации дополнительно включены аминокислотные обработки
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Котляров Владимир Владиславович, д-р с.-х. наук, профессор, директор ООО МИП «Кубанские агротехнологии»; Сединина Наталья Викторовна, ст. науч. сотр.; Котляров Денис Владимирович, канд. биол. наук, докторант; Донченко Дмитрий Юрьевич, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет защиты растений, кафедра физиологии и биохимии растений, тел.: 8 (918) 377-39-54 (Котляров Владимир Владиславович), 8 (918) 94-33-150, e-mail: sedininanv@mail.ru (Сединина Наталья Викторовна)



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Получение сложного компоста и его использование для мелиорации сельскохозяйственных земель

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагается использовать различные отходы быта, промышленных и сельскохозяйственных производств с целью получения сложного компоста, свойства которого улучшают почву при их взаимодействии. Заявленный способ достаточно прост, позволяет за короткий срок получить высокоэффективное удобрение, которое целесообразно использовать в сельском хозяйстве. Новизной является упрощение и сокращение процесса получения сложного компоста, повышение его эффективности в качестве мелиоранта сельскохозяйственных земель, а также снижение трудозатрат и энергоемкости.

Эффективное воздействие сложного компоста определено по следующим почвенным параметрам: повышается влагоемкость и снижается плотность почвы, реакция почвенной среды, увеличивается содержание органического вещества и основных элементов питания (N, P, Ca, S, Si и др.), сокращается содержание подвижных форм тяжелых металлов, повышается активность микрофлоры и зоофауны. Таким образом, данное изобретение позволяет улучшить свойства почвы, повысить плодородие земель, а, следовательно, и урожайность сельскохозяйственных культур



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Сложный компост, включающий органические отходы быта, животноводства и минеральный компонент

4. Уровень зрелости проекта

Данный способ получения сложного компоста готов к внедрению в производство

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Данная технология относится к способам получения сложных компостов, используемых в качестве мелиорантов сельскохозяйственных земель и повышения их плодородия. Может использоваться личными, фермерскими и крупными хозяйствами агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2516454, 2516468
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен: – золотой медалью XIV Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед», 2011 г.; – дипломом XI Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи НТТМ-2011; – дипломом III степени Международного конкурса научно-инновационных проектов молодых ученых и студентов «Eurasia Green», г. Екатеринбург, 2011 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Хозяйства АПК Краснодарского края, почвы которых нуждаются в проведении мелиоративных работ
10. Срок реализации проекта	Приготовление сложного компоста составляет 3–6 мес, а его мелиоративное действие при однократном внесении длится до 5–6 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000 на 1 га почвы, нуждающейся в мелиорации
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Низкая обеспеченность механизированной техникой при приготовлении сложного компоста

15. Уровень инновационности проекта	Упрощение и сокращение процесса получения сложного компоста; длительное положительное действие на свойства почвы как мелиоранта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Белюченко Иван Степанович, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой; Смагин Андрей Валентинович, д-р биол. наук, профессор кафедры физики почв МГУ; Антоненко Дарья Алексеевна, ассистент; Мельник Ольга Александровна, канд. биол. наук, доцент; Никифорова Юлия Юрьевна, канд. биол. наук, ассистент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет экологии, кафедра общей биологии и экологии, тел.: 8 (861) 221-58-65, e-mail: bioesco@inbox.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка технологии разведения хищных клещей для защиты растений защищенного грунта

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект относится к сельскому хозяйству. В условиях закрытого грунта у вредителей растений быстро развивается резистентность к химическим препаратам, что делает их неэффективными в защите овощных и цветочных культур. В условиях закрытого грунта приоритетным способом защиты является биологический метод, который не только показывает высокую эффективность, но и позволяет получать экологически чистую продукцию, не содержащую пестицидов. Авторский проект предусматривает разведение хищных клещей, которые являются энтомофагами важнейших вредителей, таких как: трипсы, паутинные клещи, тепличная белокрылка



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Хищный клещ <i>Amblyseius (Typhlodromips) swirskii</i> относится к семейству фитосейд (Phytoseiidae), отряду паразитиформных (Parasitiformes). Хищный клещ бежевого цвета, размером менее 1 мм. Реализуется в пластиковых упаковках объемом 0,5 литра с пшеничными отрубями в качестве наполнителя
4. Уровень зрелости проекта	Разводится опытная популяция
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Личные подсобные хозяйства, фермеры, занимающиеся растениеводством в закрытом грунте, крупные тепличные комбинаты
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Планируется оформление заявки для подачи патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен: – дипломом победителя за 1 место в Губернаторском конкурсе молодежных инновационных проектов «Премия IQ года», 2014 г.; – дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.

9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 за 1 пластиковую упаковку, содержащую 40 000 особей (по ценам 2014 г.)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Гибель популяции в результате инфекции или других внешних факторов, снижение потребления культур закрытого грунта
15. Уровень инновационности проекта	Энтомофаги разводятся по авторской методике, в результате чего они обладают большей плодовитостью и прожорливостью чем конкуренты. Полученные энтомофаги адаптированы к местным условиям
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Зимарин Дмитрий Игоревич, магистрант; Анцупова Тамара Егоровна, канд. биол. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет защиты растений, кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений, тел.: 8 (964) 918-53-16, e-mail: zimarin_d@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Сорт озимого ячменя Агродеум

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Агродеум – новый сорт двурядного озимого ячменя селекции Кубанского ГАУ. Ботаническая разновидность putans. Создан с применением химического мутагенеза чешской линии КМ 999-04 с последующим индивидуальным отбором в М₂ и М₃. Сорт среднеспелый (вегетационный период 241–256 дней). Выколашивается позже стандартного сорта Кондрат на 2–3 дня. Высота растений 92–97 см. Тип развития – настоящий озимый. Агродеум обладает высокой устойчивостью к листостебельным заболеваниям, в средней степени поражается головневыми заболеваниями. Формирует плотный стеблестой. Сочетание в данном сорте высокой продуктивности с хорошими показателями качества зерна, дает перспективу использования его в пивоварении



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Зерно удлинённой формы, желтой окраски, крупное, масса 1000 зерен 47–50 г. Содержание белка в зерне 11 %
4. Уровень зрелости проекта	Сорт готов в возделыванию, с 2012 года находится на Государственном сортоиспытании
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сорт могут возделывать производители сельхозпродукции Центральной и Южно-Предгорной зон Краснодарского края. Для получения высококачественного солода зерно сорта Агродеум могут использовать отечественные пивоваренные компании
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на селекционное достижение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Государственное сортоиспытание на более 30 сортоучастках Северо-Кавказского региона. Питомники производственного сортоиспытания заложены в Ленинградском, Лабинском, Абинском, Кореновском, Отрадненском районах
9. Предполагаемое место реализации проекта	Центральная зона Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	15 000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2014 г.)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	При нарушении технологии возделывания и посева в nereкомендуемых зонах возделывания возможно вымерзание
15. Уровень инновационности проекта	Сорт двурядного озимого ячменя Агродеум в сочетании с высокой продуктивностью, формирует хорошие показатели качества зерна, которые могут использоваться в пивоварении и изготовлении высококачественной крупы
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Репко Наталья Валентиновна, канд. с.-х. наук, доцент; Салфетников Анатолий Алексеевич, д-р с.-х. наук, профессор; Бойко Елена Сергеевна, ст. науч. сотр.; Назаренко Лев Викторович, научный сотрудник

Контактная информация: 350044,
г. Краснодар, ул. Калинина, 13, агроно-
мический факультет, центр искусственного
климата, тел.: 8 (961) 587-50-46,
8 (861) 221-52-17,
e-mail: natalja.repko@yandex.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: **Сорт озимого ячменя Альтаир**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сорт Альтаир создан методом внутривидовой гибридизации линий 45/17 и 12/44 с последующим индивидуальным отбором в F₂ и F₃. Ботаническая разновидность *parallelum*. Сорт относится к среднеранним (вегетационный период 242–258 дней). Высота растений 70–80 см. Тип развития – настоящий озимый.

Альтаир формирует плотный стеблестой в связи с чем имеет высокую продуктивность. Потенциальная урожайность 85–90 ц/га. В конкурсном сортоиспытании Кубанского ГАУ в 2011–2014 гг. урожайность составила 74,5 ц/га, что превысило стандартный сорт Кондрат на 15,5 ц/га.

По устойчивости к карликовой ржавчине и сетчатому гельминтоспориозу превосходит сорт Кубагро-1. Отличается удачным сочетанием хорошей зимостойкости с устойчивостью к полеганию и высокой продуктивностью



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Зерно полуудлиненной формы, желтое. Выход зерна 50,1 %, пленчатость – 8,9 %. Масса 1000 зерен 30–35 г. Содержание белка в зерне 11,2–12,5 %
4. Уровень зрелости проекта	Сорт готов в возделыванию, в 2014 г. передан на Государственное сортоиспытание
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельхозтоваропроизводители, фермерские хозяйства и агрофирмы Краснодарского края и Северо-Кавказского региона
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на селекционное достижение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Питомники производственного сортоиспытания были заложены в хозяйствах Центральной зоны Краснодарского края и Южной зоне Ростовской области
9. Предполагаемое место реализации проекта	Центральная зона Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	15 000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2014 г.)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Грубые нарушения рекомендуемой агротехники возделывания, эпифитотии болезней культуры
15. Уровень инновационности проекта	Новый сорт озимого ячменя отличается низкорослостью, устойчивостью к полеганию, высоким уровнем зимостойкости

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

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Репко Наталья Валентиновна, канд. с.-х. наук, доцент; Салфетников Анатолий Алексеевич, д-р с.-х. наук, профессор; Бойко Елена Сергеевна, ст. науч. сотр.; Назаренко Лев Викторович, науч. сотр.

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: natalja.repko@yandex.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

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

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сорт создан методом химического мутагенеза линии К-10 с последующим индивидуальным отбором в M_2 и M_3 . Ботаническая разновидность *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. За годы изучения в конкурсном сортоиспытании Кубанского ГАУ в 2011–2013 гг. урожайность его составила 78,2 ц/га, что выше стандартного сорта Кондрат на 15,7 ц/га. Потенциальная урожайность – более 90 ц/га.

Результаты испытания сорта Кубагро-1 в более северной зоне (Азово-Черноморский инженерный институт г. Зерноград) показали, что он вполне может возделываться в Ростовской области. Перезимовав в сложных условиях 2012 г., сорт показал зимостойкость лучше местного сорта Мастер и сорта селекции КНИИСХ Добрыня-3. По урожайности Кубагро-1 превысил Мастер на 1,2 т/га и Добрыню-3 на 0,27 т/га.

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



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Колос шестирядный, плотный, формирует 43–48 зерен. Зерно полуудлиненной 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 в возделыванию, с 2012 г. Находится на Государственном сортоиспытании
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 Северо-Кавказского региона
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на селекционное достижение

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	Центральная зона Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	15 000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2014 г.)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	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	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Репко Наталья Валентиновна, канд. с.-х. наук, доцент; Салфетников Анатолий Алексеевич, д-р с.-х. наук, профессор; Бойко Елена Сергеевна, ст. науч. сотр.; Назаренко Лев Викторович, науч. сотр.</p> <p>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: natalja.repko@yandex.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Способ некорневой подкормки плодовых растений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана экологически безопасная эффективная технология некорневой подкормки плодовых растений с применением в качестве растворителя удобрений водного раствора электрохимически активированной воды (ЭХАВ) – католита.

Католит, получаемый электролизом водопроводной воды в диафрагменном электролизере, имеет щелочную среду и обладает антиоксидантными свойствами. Использование растворов удобрений в католите при обработке плодовых деревьев улучшает ростовые процессы, усиливает фотосинтез, увеличивает количество завязей, способствуя их сохранению, и повышает продуктивность плодов.

Применение указанного агроприема позволило снизить опадение завязей на 13–18 % в зависимости от культуры и сорта, что обеспечило увеличение урожайности в среднем на 12 %



Рисунок 1 – Плодоношение яблони сорта Айдаред под влиянием предложенного агроприема



Рисунок 2 – Плодоношение сливы сорта Стенлей под влиянием предложенного агроприема

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Новая технология некорневой подкормки плодовых растений
4. Уровень зрелости проекта	Технология готова к внедрению и расширению мест реализации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Садоводческие предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2355160
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Учебно-опытное хозяйство «Кубань» Кубанского ГАУ
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	40 000 руб./1га
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Новая экологически безопасная и экономически эффективная технология некорневой подкормки обеспечивает получение стабильных и достаточно высоких урожаев стандартных плодов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Александрова Эльвира Александровна, д-р хим. наук, профессор; Дорошенко Татьяна Николаевна, д-р с.-х. наук, профессор, заведующая кафедрой плодоводства; Чумаков Сергей Семенович, д-р с.-х. наук, доцент кафедры плодоводства Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13; факультет агрохимии, почвоведения и защиты растений, кафедра неорганической и аналитической химии, тел.: 8 (918) 268-11-30, e-mail: alex2e@yandex.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Способ обработки растений озимой пшеницы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предложен новый комплекс микро- и макроудобрений в качестве некорневой обработки растений озимой пшеницы в фазу кущения и способ усиления их действия путем применения разбавленного водного раствора электрохимически активированной воды (ЭХАВ) – католита в качестве растворителя.

Отличительной особенностью предложенного раствора микроудобрений являлось то, что они применялись в специально подобранных концентрациях с учетом химического состава зерна озимой пшеницы. Антиоксидантная и биологическая активность католита проявилась в более интенсивном росте растений пшеницы, их развитии и повышении урожайности.

Предлагаемый новый состав (патент № 2349071) поликомпонентного комплексного удобрения (ПКУ) обеспечил на озимой пшенице сорта Дельта прибавку урожайности на 8,4 % при однократном его использовании в водном растворе (1,94 г/л) в фазу кущения весной. Применение некорневой подкормки ПКУ в сочетании с раствором католита



(патент № 2349072) дало повышение урожайности на 19,2 % (контроль 5,34 т/га). Чистый доход от применения ПКУ в растворе католита увеличился на 5439 руб./га. Католит в составе растворителя обеспечил рост чистого дохода в 2,4 раза по сравнению с водными растворами удобрений

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Новая технология некорневой подкормки растений злаковых культур
4. Уровень зрелости проекта	Технология готова к внедрению и расширению мест реализации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Полеводческие предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2349071, 2349072
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Учебно-опытное хозяйство «Кубань» Кубанского ГАУ
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	30 000 руб./га
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Новая технология некорневой подкормки растений озимой пшеницы поликомпонентным комплексным удобрением в растворе католита, обеспечивающей сбалансированное питание растений и значительное повышение ее урожайности, предлагается впервые и защищена 2-мя патентами на изобретения
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Александрова Эльвира Александровна, д-р хим. наук, профессор; Князева Татьяна Викторовна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства; Шрамко Галина Александровна, соискатель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13; факультет агрохимии, почвоведения и защиты растений, кафедра неорганической и аналитической химии, тел.: 8 (918) 268-11-30, e-mail: alex2e@yandex.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Технология выращивания рассады овощных культур для весенне-летнего и зимне-весеннего оборотов грунтовых теплиц

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Высадка на постоянное место 50–60 суточной «великовозрастной рассады» в пленочных (как обогреваемых, так и необогреваемых) теплицах позволяет получить ранний урожай овощей на 10–15 суток раньше, чем при использовании высаживаемой, как правило, 30–40 суточной рассады. Такая продукция обладает в среднем рентабельностью 250–300 % и выше. Экономия складывается за счет «забега», уменьшения сроков занятости культивационного сооружения, снижения затрат на энергоносители.

Предложенная технология рассчитана на выполнение индивидуальных заказов клиента: подбор сорта (ов) или гибрида (ов), объема контейнера (ов), сроков высадки, вида субстрата, формы доставки заказчику





3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Инжиниринговые услуги
4. Уровень зрелости проекта	Имеется действующий проект. Обеспеченность материалами 100 %
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались ОАО «Сад Гигант»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия АПК, малые формы хозяйствования, фермеры, индивидуальные предприниматели, занятые в защищенном и грунте
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	ОАО «Сад Гигант»
10. Срок реализации проекта	3 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	120 000 000–150 000 000 (Стоимость заявленных услуг)

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Платежеспособность заказчика
15. Уровень инновационности проекта	Инновационность проекта состоит в методах решения проблемы сохранения ненарушенной корневой системы к моменту высадки; получению «забега», использованию органо-минеральных субстратов и ростовых веществ
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Гиш Руслан Айдамирович, д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра овощеводства, тел.: 8 (861) 221-59-09, e-mail: vegetabkaf.kubgau@rambler.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Экономико-математическая модель формирования производственной программы растениеводства, обеспечивающей повышение плодородия земель сельскохозяйственного назначения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В рамках проекта разработана экономико-математическая модель для расчета производственной программы сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, обеспечивающая положительный баланс гумуса в севообороте и увеличение производства валовой продукции и чистого дохода



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Экономико-математическая модель для расчета производственной программы растениеводства, обеспечивающая повышение плодородия земель и эффективность производства в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах АПК за счет синергетического эффекта севооборота
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Управления сельского хозяйства территориальных и региональных органов власти. Сельскохозяйственные организации и крестьянские (фермерские) хозяйства агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	По окончании проведения НИР планируется подача материалов на получение патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные организации Динского района

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	При реализации результатов моделирования потребуется найти рынки сбыта продукции культур, которые ранее в сельскохозяйственной организации не выращивались или выращивались в меньшем объеме
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый подход к разработке производственной программы сельскохозяйственных организаций АПК и крестьянских (фермерских) хозяйств по обеспечению плодородия земель сельскохозяйственного назначения
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Юрченко Ксения Александровна, старший преподаватель; Мироненко Леонтий Александрович, канд. экон. наук, доцент; Радчевский Николай Михайлович, канд. экон. наук, профессор, заведующий кафедрой; Барсукова Галина Николаевна, канд. экон. наук, профессор; Жуков Виктор Дмитриевич, канд. экон. наук, доцент; Яроцкая Елена Вадимовна, канд. экон. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, инженерно-землеустроительный факультет, кафедра землеустройства и земельного кадастра, тел.: 8 (861) 221-59-46, e-mail: ivahno-ks@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Энергосберегающая технология возделывания винограда для зоны укрывного виноградарства

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В зоне укрывной культуры виноградарства в настоящее время в основном применяются бесштабовые веерные формы кустов. Недостатком этих формировок является большая трудоемкость обрезки кустов, укрытия их на зиму и открытия кустов весной.

С целью снижения ручного труда по уходу за виноградными насаждениями предложена новая инновационная технология возделывания винограда для укрывной зоны – односторонний горизонтальный спиральный кордон с наклонным штамбом на съемном проволочном поводке индивидуально для каждого куста.

Схема посадки кустов $3,0 \times 1,5-2,0$ м. В качестве опоры в средней части между соседними кустами в ряду устанавливают опорные столбы (деревянные или металлические) высотой 1,4–1,5 м от поверхности почвы.

В створе ряда на расстоянии 25–30 см от куста установлен металлический якорь, предназначенный для крепления проволочного поводка сечением 2 или 2,5 мм.

Поводок нижним концом крепят к якорю, расположенного у основания каждого куста. В натянутом состоянии под наклоном 45–50° навешивают на крючок в верхнем конце ближнего столба, а его продолжение закрепляют в горизонтальном положении на крючке следующего в ряду столба (рисунок 1).

К началу четвертого года вегетации на каждом кусте формируют (создают) наклонный штамб, закрепляя его на наклонном поводке. По длине горизонтального поводка создают спиралевидное плечо кордона. Осенью перед укрытием кустов на горизонтальном плече кордона однолетние вызревшие побеги обрезают на короткие сучки длиной до 1–2 глазка. После обрезки поводки вместе с наклонным штамбом и горизонтальным плечом кордона снимают с крючков шпалерных столбов и укладывают на поверхность почвы в створе ряда, фиксируя их у основания опорных столбов специальным приспособлением, а затем плугом при работе в «развал» проводят окучивание уложенных кустов земляным валом. Весной после механизированного открытия кусты вместе с поводком вновь закрепляют на опорных столбах.

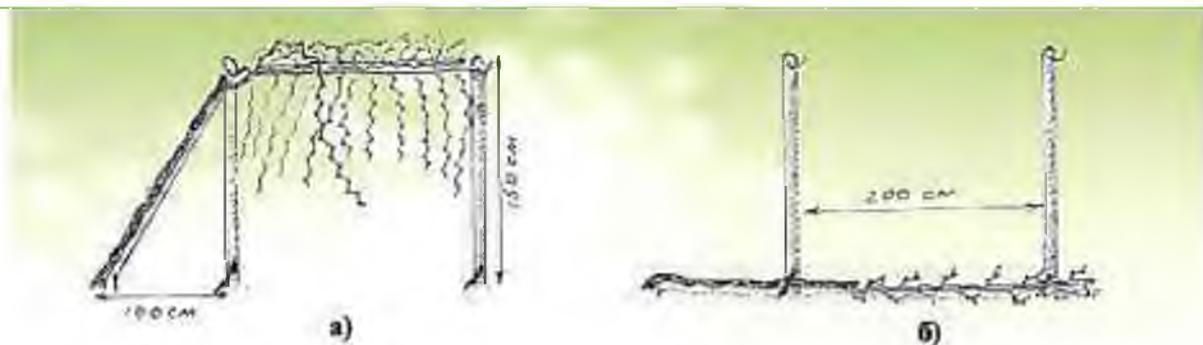


Рисунок 1 – Схема выведения укрывного одностороннего горизонтального кордона с наклонным штамбом на поводке:

а) – куст до обрезки; б) – куст подготовлен к укрытию на зиму

На рисунке 2 представлен участок сорта Молдова, кусты которого формируют по типу одностороннего горизонтального кордона с наклонным штамбом на индивидуальном проволочном поводке (кусты в начале третьего года вегетации).



Рисунок 2 – Кусты горизонтального кордона с наклонным штамбом сорта Молдова в период их формирования

При предлагаемом способе ведения кустов в среднем за три года исследований урожайность винограда средним на куст и в пересчете на гектар в варианте по энергосберегающей технологии возделывания винограда оказалась выше по сравнению с многорукавной бесштамбовой веерной формой куста (контроль) на 78,8 % и составил с куста в опытном варианте 9,3 кг и 5,2 кг в контроле. Соответственно в пересчете на гектар – 15,5 и 8,7 т.

На рисунке 3 показан урожай винограда куста сорта Молдова на участке учебно-опытного хозяйства «Кубань» Кубанского ГАУ



Рисунок 3 – Урожай винограда сорта Молдова при возделывании кустов по энергосберегающей технологии

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология, требующая небольших расходов при возделывании винограда для зоны укрывного виноградарства
4. Уровень зрелости проекта	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	Крестьянские фермерские, личные подсобные хозяйства, а также промышленные виноградники Северного Кавказа в зонах укрывной культуры возделывания винограда
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2362297
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Центральные и Северные районы Краснодарского края, Ставропольский край, Ростовская область и другие регионы России

10. Срок реализации проекта	4–5 лет от закладки виноградника до вступления кустов в пору полного плодоношения
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Из расчета на 1 га закладки виноградника 1 000 000 руб./5 лет
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Необходимо учитывать экстремальные погодные условия в период вегетации (поздние весенние и ранние осенние заморозки, град) и в период зимних месяцев (низкие минусовые температуры воздуха, гололед)
15. Уровень инновационности проекта	Предложена принципиально новая прогрессивная энергосберегающая технология для укрывной зоны возделывания виноградных кустов, позволяющая значительно сократить затраты труда и материальных средств, повысить урожайность и качество продукции
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Матюзок Николай Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодовоовощеводства и виноградарства, кафедра виноградарства, тел.: 8 (918) 338-68-21, e-mail: matuzok.nik@yandex.ru

ЖИВОТНОВОДСТВО





ПАСПОРТ

инновационного проекта

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

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Среди инфекционных болезней кроликов наиболее опасны вирусная геморрагическая болезнь, эшерихиоз, стрептококкоз, сальмонеллез, энтерококковая инфекция, которые обладают высокой контагиозностью и способностью быстро распространяться и наносят кролиководству огромный экономический ущерб, вызывая массовую заболеваемость и гибель животных. Самой надежной защитой от этих опасных инфекционных болезней кроликов является профилактическая специфическая вакцинация. Которую надо проводить регулярно и ежегодно.



Для защиты кроликов впервые в РФ разработана и предложена ассоциированная вакцина и способ ее изготовления против вирусной геморрагической болезни и стрептококкоза

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Вакцина ассоциированная против стрептококкоза 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, занимающиеся разработкой и конструированием вакцинных препаратов, а также предприятия биологической промышленности

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Получены патенты РФ на изобретения № 2429879, 2429890

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>– Ранее опытные образцы вакцины успешно применялись в кролиководческих хозяйствах Краснодарского края и позволяли сохранять до 90 % поголовья.</p> <p>– Проект отмечен золотой медалью XV Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед», 2012 г.</p>
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГУП «Армавирская биологическая фабрика»
10. Срок реализации проекта	2–3 года
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	Контрактные
15. Уровень инновационности проекта	Несколько патентов защищают основные «узлы» объекта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Шевченко Александр Алексеевич, д-р вет. наук, профессор, заведующий кафедрой; Зеркалев Дмитрий Юрьевич, канд. биол. наук, доцент; Шевченко Людмила Васильевна, д-р вет. наук, профессор; Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук, директор ГУ «Кропоткинская ветеринарная лаборатория»</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: Shevchenko_AA@rambler.ru</p>



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. Эффективность использования зависит от уровня переваривания основных питательных веществ корма и образования достаточных количеств определенных метаболитов при переваривании. В кормлении молочных коров, особенно высокопродуктивных животных (отсеleccionированных на высокое производство молока), и во время раздоя часто используют высококонцентратный тип кормления, когда

уровень концентратов в рационах достигает 60 % по общей питательности. Данный тип кормления 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. В этой связи актуальным является разработка премикса комплексного действия, который будет способствовать высоким надоям, сохранности здоровья коров, за счет снижения риска заболевания коров рубцовым ацидозом.

Данный 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

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Витаминно-минерально-дрожжевой премикс «Успех», представляющий собой однородную сыпучую смесь светло-серого цвета, в состав которого входят: комплекс витаминов, минеральных веществ, сухие пекарские дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* и отруби, взятые в заданных количествах и пропорциях

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	Получен патент РФ на изобретение № 2523882
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведена апробация в ЗАО «Победа» Брюховецкого района Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Комбикормовые заводы и предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	5 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	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 pH содержимого рубца; – повышению молочной продуктивности на 5,1 %; – снижению себестоимости каждого килограмма молока на 0,13 руб.

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Рядчиков Виктор Георгиевич, академик РАН, д-р. биол. наук, профессор; Шляхова Оксана Германовна, канд. биол. наук; Астахова Дарья Павловна, аспирант

Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнологии и менеджмента, кафедра физиологии и кормления с.-х. животных, тел.: 8 (861) 221-57-98, 8 (918) 148-77-13, e-mail: ryadchikov@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Использование серии «тест-объектов» коллекции трихинелл в форме моно- и полиинвазий, ассоциаций (саркоциста+трихинелла) для улучшения диагностики при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов животного происхождения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

На предметных стеклах выполнены по неописанной технологии залитые в канадский бальзам постоянные препараты жизненных форм трихинелл капсульных и бескапсульных трихинелл в виде моно- и полиинвазий. Разнообразные формы трихинелл обызвествленные и свободные от омелотворения, саркоцист в поле зрения оптических приборов выглядят как свежеприготовленные срезы в компрессориумах (МИС – 7), практическое значение их состоит в том, что просмотр их перед проведением ВСЭ восстанавливают зрительную память и способствует настройке всех разновидностей микроскопов, последнее улучшает качество проводимых экспертиз. Препараты «тест-объектов» изготовленные по нашему методу сохраняется в неизменном состоянии от 20 до 30 лет и более.

Дополнительно впервые в России, изготовлены образцы ассоциативных группировок (*Trichinella spiralis* + *Sarcocystis suicanis*; *T. pseudospiralis* + *Sarcocystis suicanis*) смотри приложение (рисунки 1–7)



Рисунок 1 – Волокна в мышцах свиней, пораженные сплошную саркоцистами и трихинеллами. Ассоциация (*Sarcocystis suicanis* + *Trichinella spiralis*)



Рисунок 2 – Округлоовальные саркоцисты с круглыми капсулами трихинелл. Ассоциация (*Sarcocystis suicanis* + *Trichinella spiralis*). Саркоцисты обызвествленные



Рисунок 3 – Колбасовидная жизненная форма саркоцисты совместно с трихинеллой. Ассоциация (*Sarcocystis suicanis* + *Trichinella spiralis*)



Рисунок 4 – Трихинелла совместно с сосискообразной саркоцистой.
Ассоциация (*Sarcocystis suicanis* + *Trichinella spiralis*)



Рисунок 5 – Колбасовидная саркоциста с тонкой оболочкой, внутри которой находятся мерозоиты. В моноинвазии (*Sarcocystis suicanis*)



Рисунок 6 – Другая удлиненная форма саркоцисты. В моноинвазии (*Sarcocystis suicanis*)



Рисунок 7 – Спирально свернутые личинки вида трихинелл *T. (B) spiralis* при увеличении (10×10) 100 раз. Справа личинка, в которой хорошо видны 3,5 оборота спирали

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Изготовлены инновационные образцы «тест-объектов» коллекции трихинелл в форме моно- и полиинвазий, ассоциаций (саркоциста+трихинелла) за период 2010–2014 гг.
4. Уровень зрелости проекта	Коллекция в форме моноинвазий трихинелл округлоовальных, круглых, эллипсовидных в капсулах и без капсул (спиральных, псевдоспиральных, как инновационный продукт реализована через хоздоговора 20-ти районным станциям по борьбе с паразитарными болезнями
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Районные лаборатории края по борьбе с инвазионными болезнями животных, бойни, перерабатывающие предприятия, лаборатории городских и районных рынков
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Районные лаборатории края по борьбе с инвазионными болезнями животных, бойни, перерабатывающие предприятия, лаборатории городских и районных рынков
10. Срок реализации проекта	–
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Цена «тест-объектов» различных моно- инвазий одного экземпляра от 1 000 до 1 500 руб., полиинвазии трихинелл 2-х видов или саркоцисты различных форм (округлые, эллипсоидные, колбасовидные в ассоциации с трихинеллами) от 2 500 до 3 500 руб.
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Изготовленной коллекции и образцов не существует в регионе, России и за рубежом
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Звержановский Михаил Иванович, д-р биол. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены, тел.: 8 (918) 33-27-589, e-mail: zverjanovskij@bk.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Кормовая ферментативная добавка Микоцел для птицеводства

2. Краткое описание (аннотация) проекта



Инновационный проект относится к сельскому хозяйству и представляет кормовую ферментативную добавку Микоцел, разработанную специально для нужд птицеводства, как наиболее интенсивно развивающейся отрасли животноводства. Так, согласно федеральной программе «Развитие птицеводства в Российской Федерации» объем производства мяса птицы к 2020 г. должен быть увеличен до 3,3 млн т. Предполагается достичь этого как за счет

расширения ассортимента птицеводческой продукции (индейки, гуси, утки, цесарки, перепелки, страусы), так и за счет расширения кормовой базы нетрадиционными и при этом дешевыми кормовыми средствами, зачастую требующими повышения их пищевой полноценности.

Препарат предназначен для сельскохозяйственной птицы в качестве кормовой добавки к основному рациону. Микоцел экологически безопасный продукт способствует ферментативной деградации клетчатки грубых компонентов корма до легкодоступных сахаров, улучшает микробиологическую среду кишечника за счет снижения вязкости его содержимого, а также повышает переваримость питательных веществ и их всасывание

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Кормовая ферментативная добавка Микоцел представляет собой серо-коричневого цвета сухой порошок, нерастворимый в воде, с приятным ароматом. Изготовлена на основе штамма микроскопического гриба *Trichoderma lignorum* 81–17. В качестве носителя используется смесь из лузги подсолнечника и пшеничных отрубей

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, предприятиями, занимающимися птицеводством
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2497385, 2499412, 2499415
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	– Проведена апробация в КФХ Краснодарского края и Республики Адыгея. – Проект отмечен бронзовой медалью XVII Московского международного Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед», 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	ЛПХ, КФХ, семейные фермы Краснодарского края и Республики Адыгея
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	250 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие финансирования, снижение рентабельности отрасли
15. Уровень инновационности проекта	В сравнении с аналогами технология получения добавки Микоцел не требует дорогостоящего оборудования и проста в исполнении. К тому же введение Микоцела в основной рацион птицы способствует: – повышению доступности из корма крахмала, протеина и жира для воздействия ферментов пищеварительного тракта за счет разрушения стенки растительных клеток;

-
- улучшению переваримости питательных веществ и их всасыванию в тонком отделе кишечника;
 - поддержанию на должном уровне микробиологической среды кишечника благодаря снижению вязкости и повышению уровня моносахаридов;
 - снижению затрат корма на продукцию;
 - компенсации дефицита пищеварительных ферментов на ранних стадиях развития молодняка птицы и при стрессе, когда выработка собственных энзимов лимитирована
-

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

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Кощаев Андрей Георгиевич, д-р биол. наук, профессор; Фисенко Галина Вадимовна, канд. биол. наук

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, тел.: 8 (861) 221-56-37, e-mail: kagbio@mail.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

- 1. Полное наименование проекта: Метод предупреждения ацетонемии и кетонурии у коров в ранний послеотельный период**
 - 2. Краткое описание (аннотация) проекта**
-



Преждевременное выбытие высокопродуктивных коров более чем в 25 % случаев обусловлено прогрессирующим нарушением обмена веществ в «переходный период». Недостающая энергия и питательные вещества из-за анорексии мобилизуются из тканей организма для неоглюкогенеза, что сопровождается избыточным уровнем расщепления жира с образованием кетоновых тел (ацетоне-

мия, кетонурия). Факт кетонурии является основанием для выбраковки коровы, поскольку даже непродолжительная ацетонемия необратима и ведет к гибели. Послеотельная потеря живой массы коров генетически запрограммирована и является неизбежной, но ее величину вполне возможно контролировать. путем использования комплекса высокоэффективных средств, обеспечивающих оптимальный адаптационный отклик организма животных (программа питания и лекарственная терапия).

Инновационность идеи заключается в реализации программы своевременного выявления гипогликемии у глубокостельных коров и использования пропранолола (В-адреноблокатор) в инъекционной форме с целью предупреждения процесса мобилизации структурных жиров из тканей организма, ацетонемии и кетонурии (таблица 1)



Таблица 1 – Предлагаемая схема профилактики ацетонемии и кетонурии у коров

Этап работы	Объект; содержание работы
	Нетели и стельные полновозрастные коровы; контроль гипогликемии, кетонемии и кетозурии
1	Определение живой массы животных за 2 недели до даты отела; контроль гипогликемии, кетонемии и кетозурии
2	Инъекции препарата пропранолола: 0,25 % р-р; 2 мл в/м ежедневно, однократно: (14 дней до дня отела – 7 дней после отела)
3	Контроль процесса отела; выявление случаев патологических родов
4	Определение живой массы коров через 2 недели после отела; контроль гипогликемии, кетонемии и кетозурии
5	Определение живой массы коров через 4 недели после отела

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Разработана схема, в которой предусмотрено расширение области применения в ветеринарии имеющегося фармакологического препарата пропранолол (в качестве протектора структурных жиров), что способствует снижению показателя уровня выбраковки животных и повышению показателя продуктивного долголетия коров

4. Уровень зрелости проекта

Разработана и апробирована схема профилактики фатальной потери живой массы коров в ранний послеотельный период при использовании инъекций пропранолола

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Способ недопущения высоких значений потери живой массы коров после отела востребован в 100 % СХП всех форм собственности, поскольку озвученная проблема имеет широкий масштаб
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Оформляется заявка для подачи патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведена апробация в хозяйствах Красноармейского и Темрюкского районов Краснодарского края. Проект отмечен: – дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.; – дипломом III степени победителя проекта «Кубанская школа инноваторов», 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	СХП и КФХ Красноармейского и Темрюкского районов Краснодарского края
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	Недостаточная информированность специалистов о необходимости вмешательства в развитие кетоза уже на уровне первой манифестации гипогликемии
15. Уровень инновационности проекта	Поголовное исследование глубокостельных коров на концентрацию глюкозы в крови и инъекционная форма препарата пропранолол с целью предупреждения избыточной потери живой массы коров ранее не применялись

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

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Кощаев Андрей Георгиевич, д-р. биол. наук, профессор; Усенко Валентина Владимировна, канд биол. наук, доцент; Лихоман Александр Владимирович, аспирант

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики,
тел.: 8 (861) 221-56-37,
e-mail: koshhaev.a@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Переработка птичьего помета

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Переработка птичьего помета предназначена для снижения трудоемкости получения органического удобрения и одновременно утилизации птичьего помета. Устройство для биологической переработки птичьего помета (рисунки 1 и 2), содержащее чашу 1, заполненную водой, волнопродуктор 3, расположенный вдоль одной из сторон чаши 1, блочно-тросовую конструкцию 4, включающую направляющие блоки 5 для проводки троса 6, троса 6, верхние концы которых закреплены на чаше 1, волнопродуктор 3 закреплен на блочно-тросовой конструкции 4 к нижним концам тросов 6, расположен на дне 2 чаши 1 и выполнен в виде параллельных балок 9, между которыми расположены в одной плоскости кольца 10, соединенные между собой и балками 9 гибкой связью 11 в шахматном порядке с расстоянием между ними равным $0,5D$, где D - диаметр кольца 10, при этом балки 9 снабжены ворошителями 12 в виде вертикальных стержней, а чаша 1 имеет загрузочное приспособления 19 и дозатор 13.

Для внесения биологически переработанного птичьего помета на 1000 га площади полей необходим объем чаши 1 равный 1000 м^3 при норме внесения равной $1 \text{ м}^3/\text{га}$ ($1 \text{ м}^3 = 1 \text{ т}$ пульпы). Габаритные размеры чаши могут быть равными, например, длина – 25 м, ширина – 10 м, а глубина – 4 м, а ее объем – 1000 м^3 .

Загружают птичий помет в чашу 1 из расчета 200 кг птичьего помета на 1 м³ воды, залитой в чашу 1, при содержании влаги в птичьем помете равном 25 %. Затем волнопродуктором 3 птичий помет «укладывают» на дне 2 чаши 1 так, что бы над слоем пульпы птичьего помета был слой воды толщиной до 3 м. Затем в воду с пульпой из птичьего помета подают концентрат эффективных микроорганизмов, например, ЕМ-1 (ТУ 9291-003-29614355-2004) или ЕМ-1 (ТУ 9291-002-29614355-2001) в виде суспензии из расчета 50 мл концентрата на 1 м³ воды, находящийся в чаше 1, тогда с учетом всего объема воды в чаше 1, равного 1000 м³ вносят 50 л концентрата эффективных микроорганизмов

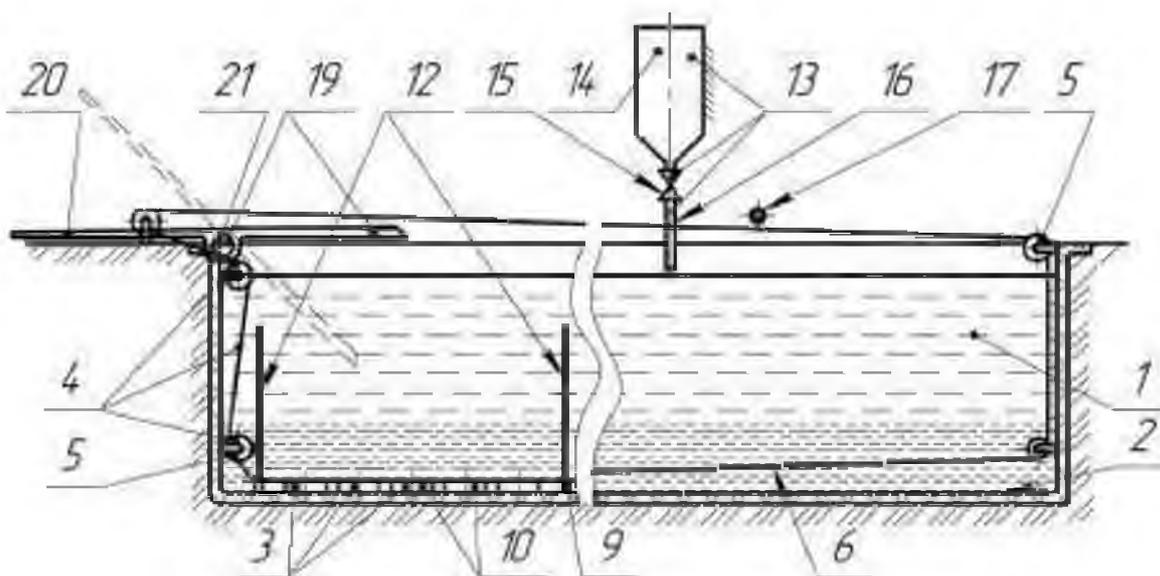


Рисунок 1 – Мини-завод приготовления органического удобрения «Бусоль»

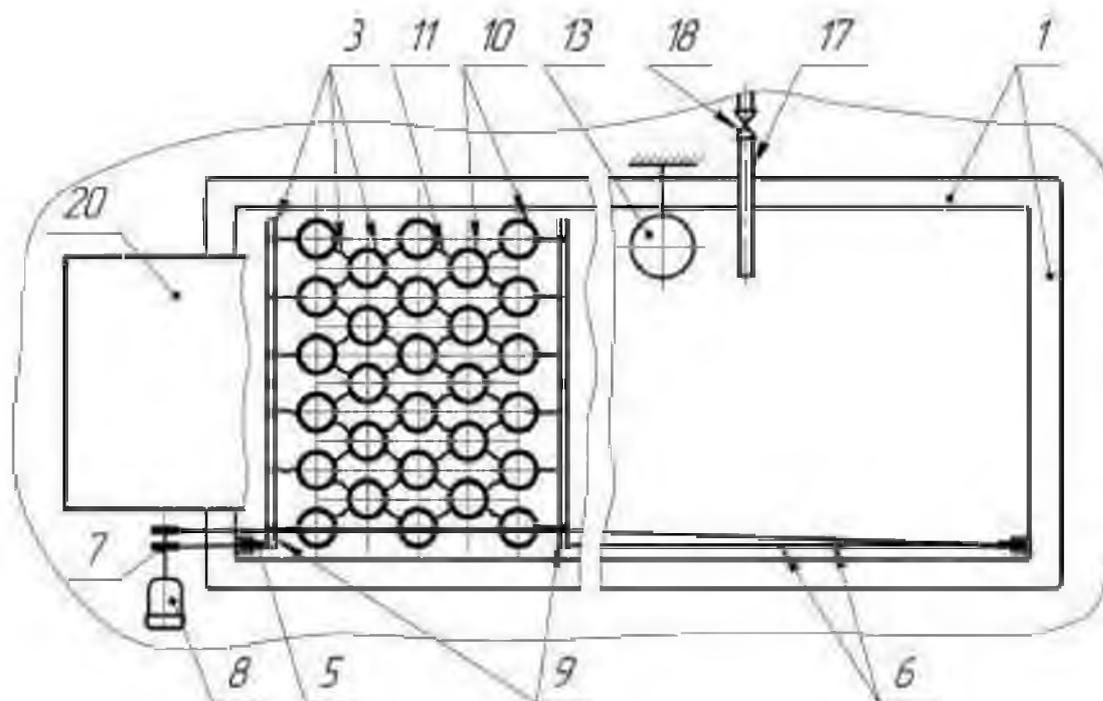


Рисунок 2 – Мини-завод приготовления органического удобрения «Бусоль» (вид сверху)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Мини-завод приготовления органического удобрения «Бусоль», для оздоровления плодородия почв
4. Уровень зрелости проекта	Элементы проекта испытаны в производственных условиях в ЗАО «Лебяжье-Чипигинское» Брюховецкого района на площади 1000 га и в ООО «Родина» ст. Челбасская – на 600 га
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	ООО «Редкие растения» в объеме 4 000 000 руб.
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Птицефабрики и крупные агрокомплексы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на полезную модель № 141818. Имеется ноу-хау на процесс гидролиза органического вещества
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Производственные испытания в агрокомплексе «Каневской» и хозяйствах Брюховецкого района на наличие эффектов направленных на оздоровление плодородия почв
9. Предполагаемое место реализации проекта	Птицефабрики Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	16 000 000 (без затрат на строительство мини-завода)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Форс-мажор производства продукции птицеводства и отсутствие воды. Недопустимо наличие в воде хлора и антибиотиков
15. Уровень инновационности проекта	Концептуальный подход оздоровления плодородия почв за счет использования эффективных микроорганизм и птичьего помета. Полностью исключено внесение минеральных удобрений в почву

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Бурдун Алексей Михайлович, д-р биол. наук, профессор, селекционер, Заслуженный деятель науки Кубани; Титученко Алексей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Куцеев Владимир Васильевич, канд. техн. наук, доцент

Контактная информация: 350044,
г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики,
тел.: 8 (918) 377-35-08,
e-mail: kna-burdun@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Попона для телят

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для формирования высокопродуктивных молочных коров, важным элементом в технологии является выращивание телят. Прогрессивным приемом в технологии является холодный метод их выращивания, предусматривающий содержание телят в индивидуальных домиках до трехмесячного возраста. В зимний период животные быстро адаптируются к низким температурам, при этом у них повышается аппетит и двигательная активность. Эти процессы происходят за счет аэробного и анаэробного распада белков, жиров и углеводов, поступающих животным с кормом. Как адаптационный фактор к низким температурам усиливается рост шерстного покрова. В условиях низких температур, высокой влажности и сильного ветра в зимний период, снижается адаптация у телят и они могут переохладиться. Для нормализации постоянной адаптации к внешним условиям разработана и апробирована попона (рисунок 1).

Попона, представляет собой развертку, на передней части которой, по бокам выполнены симметричные вырезы для передних конечностей, а также вырез для шеи. По боковым краям выреза прикреплены липкие ленты, в

качестве соединительного элемента. Задняя сторона попоны выполнена в виде прямоугольника, сопряженного с серединой попоны, посредством округлых вырезов, направленных к соединительным элементам, липким лентам в центральной части модели

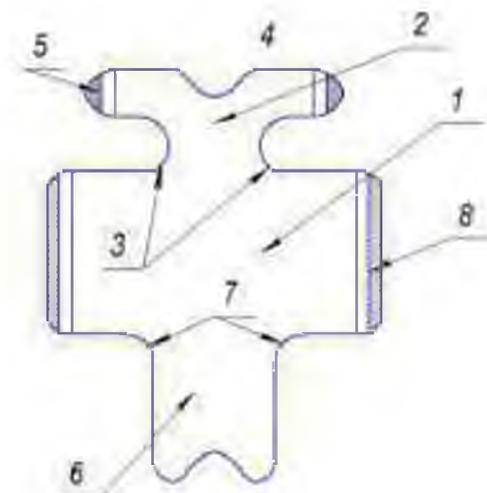


Рисунок 1 – Попона для телят:

1 – развертка; 2 – передняя часть развертки; 3 – вырезы для передних конечностей; 4 – вырез для шеи; 5,8 – липкие ленты; 6 – задняя часть развертки; 7 – середина развертки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Попона для телят, представляет собой охватывающую туловище развертку из тканевого материала, отличающаяся тем, что по краям развертки выполнены вырезы для шеи и передних конечностей телят, при этом попона изготовлена из суконной шерстяной ткани, покрытой снаружи полистиролом, причем в качестве соединительного элемента развертки, при обхватывании ею тела животного, использованы регулируемые липкие ленты

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

Фермы по выращиванию телят молочных пород, КФХ и ЛПХ

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Получен патент РФ на полезную модель № 107456

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Молочно-товарная ферма учебно-опытного хозяйства «Краснодарское» Кубанского ГАУ
10. Срок реализации проекта	3 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	900
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Ослабление фиксации липкой ленты в процессе движения
15. Уровень инновационности проекта	<p>Принципиально новое изделие, отличающееся от зарубежных аналогов тем, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> – регулируемая липкая лента, позволяет увеличить размер изделия в зависимости от живой массы при рождении и по мере роста теленка; – применение материала из суконной шерстяной ткани, покрытой снаружи полтстиролом, позволяет создать за счет соприкосновения с шерстью и телом животного во время движения механическое воздействие, вызывающее усиление кровотока в теле теленка, приводящее к его согреванию; – профилактика развития простудных заболеваний, за счет образования и сохранения тепла в организме, отсутствия намочения шерстного покрова
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</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 зоотехнологии и менеджмента, кафедра частной зоотехнии и свиноводства, тел.: 8 (861) 221-58-16, e-mail: zootehniay@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Препарат биодеструктор помета «Органик БД»

2. Краткое описание (аннотация) проекта



Инновационный проект относится к сельскому хозяйству и представляет собой препарат биодеструктор помета «Органик БД», так как имеющаяся широкая сеть птицеводческих хозяйств испытывает проблемы с переработкой куриного помета вследствие длительного срока его естественного обезвреживания.

Инновационность идеи заключается в использовании протеолитических и азотфиксирующих микроорганизмов в переработке помета птиц с последующим по-

лучение биоудобрения на его основе с наличием ростостимулирующих веществ, продуцируемых микроорганизмами входящих в состав биопрепарата.

Препарат способен селективно угнетать вредную микрофлору. Компоненты препарата при внесении его еще в помещении поддерживают чистоту и свежесть, что важно в профилактике кишечных и респираторных заболеваний. Входящие в состав полезные микроорганизмы снижают уровень вредных газов в помещении. А при удалении помета в хранилища ускоряет его созревание в 3–4 раза, уменьшая класс опасности до приемлемого уровня уже через 15–20 дней. Кроме этого предают животноводческим отходам новое качество, а именно наличие в них синтезированных полезной микрофлорой важных продуктов обмена веществ, которые являются факторами роста растений. Это превращает отходы птицеводства в биоудобрения со стимуляторами роста растений

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Препарат представляет собой смесь двух культур микроорганизмов *Azotobacter chroococcum* В 35 депонированная в ВКПМ под № В-6010 входящая в группу аэробных грамотрицательных бактерий фиксирующих молекулярный азот и *Pseudomonas* sp 114, депонированная во ВКПМ под № В-5060 обладающая протеолитической активностью

4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен опытный образец препарата биодеструктора помета «Органик БД»
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Потенциальные потребители – птицеводческие хозяйства (птицефабрики), крестьянско-фермерские хозяйства, личные подсобные хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на изобретение № 2013147251 от 22.10.2013 г.
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>Проведена апробация препарата на базе ГБУКК «Учебно-методический центр развития ЛПХ» (ст. Брюховецкая).</p> <p>Проект отмечен:</p> <ul style="list-style-type: none"> – золотой медалью на XVI Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень», г. Москва, 2014 г.; – дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края (производители растениеводческой и животноводческой (птицеводческой) продукции)
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 финансовой поддержки проекта и снижение производительности отрасли птицеводства

**15. Уровень
инновационности
проекта**

В настоящее время известен ряд препаратов микробного типа, осуществляющих биоконверсию сельскохозяйственных отходов и превращение их в биогумус. Наличие большого количества микробных культур в этих универсальных препаратах направлено на создание искусственного биоценоза в обрабатываемом объекте, что не всегда оправдано, так как реально требуется всего несколько культур направленного действия в случае применения на отходах птицеводства.

Данный препарат способен селективно угнетать вредную микрофлору. Компоненты препарата при внесении его еще в помещении поддерживают чистоту и свежесть, что важно в профилактике кишечных и респираторных заболеваний. Входящие в состав полезные микроорганизмы снижают уровень сероводорода, углекислого газа и аммиака в помещении. А при удалении помета в хранилища ускоряет его созревание в 3–4 раза, уменьшая класс опасности до приемлемого уровня уже через 15–20 дней. Кроме этого передает животноводческим отходам новое качество, а именно наличие в них синтезированных полезной микрофлорой важных продуктов обмена веществ, которые являются факторами роста растений. Это превращает отходы птицеводства в биоудобрения со стимуляторами роста растений. Препарат абсолютно безвреден для человека и животного

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

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Петенко Александр Иванович, д-р с.-х. наук, профессор; Гнеуш Анна Николаевна, аспирант; Дмитриев Владимир Игоревич, учебный мастер

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, тел.: 8 (861) 221-56-37, e-mail: biotechnolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Пробиотическая кормовая добавка Промомикс С для повышения продуктивности и биобезопасности продукции птицеводства

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В рамках проекта программы «Развитие птицеводства в Российской Федерации на 2010–2012 годы и на период до 2018–2020 годов», разработана и предложена пробиотическая кормовая добавка «Промомикс С», представляющая собой композицию культур молочнокислых и пропиновокислых бактерий иммобилизованных на твердых носителях на основе молочно-минеральной смеси. Благодаря совокупности уникальных особенностей компонентного состава, добавка обладает про- и пребиотическими свойствами, обеспечивает сорбцию и инактивацию токсичных элементов корма и продукции птицеводства



Проведенный комплекс научных исследований по использованию предлагаемого кормового пробиотика на лабораторных животных и перепелах показал, что Промомикс С проявляет высокое антагонистическое действие в отношении патогенной микрофлоры, а изучение острой и хронической токсичности характеризовало его как малотоксичную добавку. Раздражающее действие пробиотическая добавка на кожу, слизистую глаз и ротовую полость не проявляет. При использовании пробиотической кормовой добавки Промомикс С у птиц наблюдается: стимуляция белкового, жирового и минерального обменов; повышение сохранности перепелов и прирост живой массы, при одновременном снижении конверсии корма; увеличение в мы-

шечной ткани содержания белка и отдельных незаменимых аминокислот, а также снижение токсических металлов; повышение переваримости и усвояемости питательных веществ корма; повышение титра живых молочнокислых микроорганизмов и бифидобактерий на всем протяжении кишечника. Экономический эффект от использования пробиотической кормовой добавки Промомикс С в дозе 0,2 % к массе корма при выращивании перепелов на мясо достигает 17,4–29,6 %.

Пробиотическая кормовая добавка Промомикс С будет использоваться в крупных птицеводческих комплексах и мелких подсобных хозяйствах, специализирующихся на разведении сельскохозяйственной птицы для профилактики желудочно-кишечных заболеваний, повышения сохранности, продуктивности и биобезопасности продукции птицеводства

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Пробиотическая кормовая добавка Промомикс С, представляющая собой смесь штаммовых бактерий (*Propionibacterium freudenreichii* subsp. *shermanii*) на сухих иммобилизующих носителях, основу которых составляет культур молочнокислых микроорганизмов (*Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*) и пропиновокислых молочно-минеральная смесь. В 1 г готовой добавки содержится не менее 100 млн КОЕ живых микроорганизмов и представляет собой сухой порошок светло-кремового цвета с кисломолочным запахом

4. Уровень зрелости проекта

Изготовлен опытный образец пробиотической добавки Промомикс С, разработана техническая документация – «Сухая пробиотическая добавка к корму «Промомикс С» (СТО 9291-009-00493209-13)» и наставления по применению добавки. Планируется промышленное испытание опытного образца на новых видах сельскохозяйственной птицы

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере и Федеральным агентством по делам молодежи (Росмолодежь)

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Крупные птицеводческие комплексы и мелкие подсобные хозяйства Краснодарского края и других объектов РФ, специализирующихся на разведении сельскохозяйственной птицы

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на изобретение № 2013117179 от 15.04.2013 г.
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>Проведена производственная апробация в хозяйствах Краснодарского края и Республики Адыгея.</p> <p>Проект отмечен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Золотой медалью на XVI Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень», г. Москва, 2014 г. 2. Свидетельством лауреата премии главы муниципального образования г. Краснодар молодым талантам в 2014 г. 3. Дипломом победителя за 3 место в Губернаторском конкурсе молодежных инновационных проектов «Премия IQ года», 2014 г. 4. Дипломом победителя за 1 место в Международном конкурсе научно-исследовательских работ «Majesty», 2014 г. 5. Дипломом победителя конкурса «УМ-НИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2013 г. 6. Дипломом победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов, 2013 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Птицефабрика «Краснодарский бройлер» ЗАО Фирма Агрокомплекс Старокорсунский район
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	Особенности использования добавки и ее состава на разных видах сельскохозяйственной птицы

15. Уровень инновационности проекта

Инновационность проекта заключается в разработке пробиотической кормовой добавки, обладающей про- и пребиотическими свойствами, при одновременном повышении сохранности, продуктивности, а также сорбции и инактивации токсичных элементов корма и продукции птицеводства

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Лысенко Юрий Андреевич, канд. биол. наук, старший преподаватель; Петенко Александр Иванович, д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой

Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, тел.: 8 (961)518-07-22; e-mail: yuraduban45@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка и усовершенствование лечебно-профилактических мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях у коров и телок

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Комплексан – представляет собой вязкую жидкость темно-коричневого цвета со слабым специфическим запахом, горького вкуса. Комбинированный препарат, состоящий из антибиотиков и химиотерапевтических средств, растворенных в сложном полимерном растворителе. Комплексан обладает широким спектром антимикробного действия. Он эффективен в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов и некоторых простейших, способствует прекращению воспалительного процесса в матке и регенерации слизистой оболочки при эндометрите. Усиливает сокращение мускулатуры матки, способствуя освобождению ее полости от воспалительного экссудата и оказывает местное противовоспалительное действие.

Комплексан применяют для лечения острых и хронических метритов коров, свиней, кобыл и овец, для профилактики осложнений при тяжелых родах, задержании последа, абортах, и др. С лечебной целью комплексан назначают в дозах: при остром эндометрите – 75–100 мл, при хроническом – 50 мл. Повторяют лечение 2–4 раза с интервалом 3–5 суток в зависимости от тяжести заболевания.



Мастоцид – комплексный химио-терапевтический препарат. Препарат представляет собой суспензию сульфаниламидных препаратов и антибиотиков, со специфическим запахом с кремовым оттенком.

Суспензия расфасована в стеклянные флаконы или одноразовые шприцы по 10–100 мл. Мастоцид обладает широким спектром антибактериального действия. Активен в отношении грамположительных и грамотрицательных микробов и способствует регенерации тканей вымени.

Молоко из четвертей вымени, подвергшихся лечению мастоцидом, используют в пищу людям через 3 суток после окончания лечения при условии полного исчезновения признаков мастита. Мастоцид назначают как высокоэффективное средство для профилактики и лечения воспалений вымени, травматических повреждений кожи молочной железы и сосков у коров. Препарат применяют с лечебной целью больным коровам, а с профилактической – переболевшим маститом в период лактации в момент перевода их на сухостой.

Лактирующим коровам препарат вводят 1 раз в сутки (через каждые 24 ч.). Курс лечения 2–3 дня. При необходимости его повторяют до полного излечения долей вымени. Сухостойным коровам мастоцид вводят в пораженные четверти вымени после последнего доения однократно в дозе 10 мл., через 10 дней проводят пробное сдаивание.

Поливет – комплексный препарат, содержащий в 100 мл (одна лечебная доза), глюкозу, спирт этиловый, АСД – фракция № 2 и др.

Препарат представляет собой раствор с зеленоватой флюоресценцией, со своеобразным запахом, слабощелочной реакции. При введении в брюшную полость или вену раствора «Поливета» повышается осмотическое давление крови, усиливается ток жидкости из тканей в кровь, повышаются процессы обмена веществ, улучшается антитоксическая функция печени и работа сердца, расширяются кровеносные сосуды, усиливается диурез. Поливет также стимулирует синтез гормонов и ферментов в организме животных, повышает защитные силы организма, способствует десенсибилизации организма, ускоряет ликвидацию воспалительных процессов в нем.

Препарат применяют с лечебной и профилактической целями при следующих болезнях:

а) послеродовой парез, задержание последа, послеродовое залеживание, маститы;

б) при патологиях в органах воспроизводства (метриты, вагиниты, цервициты).

Поливет вводят подогретым до температуры 35–37°C внутривенно или внутривенно в дозе: крупному рогатому скоту – 0,2–0,3мл на кг.

С профилактической целью препарат назначают 1–2 раза с интервалом 48 часов, с лечебной – 3–4 раза с тем же интервалом.

Мазь полисептоловая – представляет собой однородную массу темно-бурого цвета, со своеобразным запахом. Готовят в виде 5 % или 10%-ной концентрации. Мазь полисептоловая на кожу и слизистые оболочки действует смягчающе, рассасывающее, дезинфицирующе, болеутоляюще, противовоспалительно. При нанесении на раны суживает сосуды, уменьшает секрецию, экссудацию, а также ускоряет регенерацию поврежденной ткани. Применяют полисептоловую мазь наружно при различных заболеваниях кожи (экзема, чесотка, пиодермия, язва, дерматит, фурункулез, рожистое воспаление, грибковые заболевания), воспалительных заболеваниях суставов и мышц, при ожогах, пролежнях применяется как кератопластическое и ускоряющее заживление средство, ее используют при ранах, трещинах и пододерматите копыт лошадей и рогового башмака рогатого скота, при папилломах.

Применяют мазь 2–3 раза в сутки наружно, нанося ее равномерным слоем на пораженную поверхность. Мазь полисептоловая не вызывает осложнений и не оказывает побочного действия

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Препараты для лечения и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний у коров и телок

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

Получены патенты РФ на изобретения № 2221581, 2177327

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Ранее опытные образцы препаратов успешно применялись в хозяйствах Краснодарского края и позволяли получить до 90 % терапевтической эффективности при акушерско-гинекологических заболеваниях коров
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГУП «Армавирская биологическая фабрика»
10. Срок реализации проекта	2–3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 500 000 (разные препараты)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Контрактные
15. Уровень инновационности проекта	Несколько патентов защищают основные «узлы» объекта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Назаров Михаил Васильевич, д-р вет. наук, профессор, заведующий кафедрой, Заслуженный ветеринарный врач РФ; Горпинченко Евгений Анатольевич, канд. вет. наук, доцент, Скрипникова Анна Сергеевна, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии, тел.: 8 (861) 221-58-20, 8 (918) 314-12-24, e-mail: NazarovMB@yandex.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка универсального антибактериального средства

2. Краткое описание (аннотация) проекта



Общеизвестно, что используемые в настоящее время индивидуальные методы профилактики и лечения с применением антибиотиков, сульфаниламидных и других препаратов постоянно увеличивают число антибиотико-резистентных форм микроорганизмов. Это затрудняет терапию животных и представляет определенную угрозу для людей и создает трудности для выращивания. Жесткие требования ГОСТов предъявляемые к молочной и мясной продукции дает дополнительное преимущество проекту, т. е. применение разработки будет обеспечивать получение экологически чистой продукции в виду отсутствия антибиотиков, сульфаниламидов, нитрофуранов и др. ингибирующих и нейтрализующих веществ.

Основная цель проекта – разработка универсального, эффективного, экономически выгодного йодполимерного препарата для ветеринарии.

Активно действующее вещество (йод) заключенное в полимерную матрицу сохраняет свои фармацевтические качества – микроэлемента и антисептика. Это решение позволило снизить раздражающее действие йода при наружном и токсичность – при внутреннем применении. Последнее открывает новые области применения и внедрения нового препарата в ветеринарную практику.

После обобщения и обсуждения достоинств и недостатков современных йодистых препаратов, в том числе и медицинских ожидается выход на рынок йодполимерного препарата с принципиально новой технологией получения и подбором компонентов с заданными свойствами. Также одним из конкурентных преимуществ будет получение основного действующего вещества (йода) из местного природного сырья, который предлагает единственный производитель йода в нашей стране – ОАО «Троицкий йодный завод» (Краснодарский край, Крымский район, станица Троицкая), что существенно отразится на себестоимости продукта

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Новое антибактериальное средство на основе йода

4. Уровень зрелости проекта	Создание нового производства
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	Крупные оптовые звенья рынка ветеринарных препаратов (ТД «ВИК», ООО «БИО-ПРОМ» и др.); региональное оптовое звено (Краснодарзооветснаб); розничное звено (хозяйства, аптеки, физические лица)
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на изобретение № 2014106800 от 21.02.2014 г.
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект является победителем программы «СТАРТ» Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
9. Предполагаемое место реализации проекта	Фармацевтические компании Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 18–24 мес Срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 36 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 800 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	<p>Риски, связанные с интеллектуальной собственностью. Получение патента на изобретение в начале, а также регистрация продукта к концу проекта даст инвестору гарантии успешного завершения проекта и получение в будущем реальной отдачи от вложенных инвестиций.</p> <p>Риск реализации продукта. Для снятия этого риска планируется создание рекламной кампании, предусмотренным в проекте от-</p>

	<p>ветственным исполнителем, основными задачами которого являются: продвижение нового продукта на рынок, создание дилерской сети, завоевание доверия потребителей для целенаправленного захватывания новых рынков</p>
<p>15. Уровень инновационности проекта</p>	<p>Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов.</p> <p>Значительное улучшение качества известного продукта</p>
<p>16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта</p>	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы):</p> <p>Шантыз Азамат Хазретович, канд. вет. наук, старший преподаватель; Антипов Валерий Александрович, д-р вет. наук, профессор; Петрик Олеся Богдановна, канд. биол. наук, ассистент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра терапии и фармакологии, тел.: 8 (918) 273-58-70, e-mail: vetinnovat@gmail.com</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ кормления птицы современных мясных кроссов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В России в кормлении птицы используют в основном подсолнечное масло, поскольку производство животных жиров значительно сократилось и очень ограничен ассортимент других доступных энергетических кормов. Однако, подсолнечное масло также широко используется в питании человека, при этом применение этого вида масла в комбикормах для сельскохозяйственной птицы вызывает конкуренцию источника питания.

Перспективным направлением в производстве комбикормов для высокопродуктивной птицы современных кроссов является применение сухих кормовых жиров. К числу таких жиров относится сухой жир, произведенный из пальмового масла.

В последние годы организм человека и животных подвергается воздействию целого комплекса неблагоприятных факторов, влияющих на нормальное функционирование основных систем жизнедеятельности. С одной стороны – это влияние ухудшающейся экологической обстановки, увеличение количества стрессовых ситуаций, а с другой – массовое бесконтрольное применение химиотерапевтических препаратов, в том числе антибиотиков. В связи с этим возникли вопросы о способах конструирования и восстановления оптимальной микрофлоры, т. е. микроэкологии и эндоэкологии макроорганизма. Возможности использования пребиотиков в зооветеринарной практике связаны с довольно широким кругом проблем – от коррекции кишечного биоценоза до коррекции иммунной, гормональной и ферментативной систем молодняка животных и птицы.

На основании экспериментальных данных разработан способ кормления птицы современных мясных кроссов и получение экологически чистых продуктов питания

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Способ кормления птицы современных мясных кроссов
4. Уровень зрелости проекта	Предлагаемый способ выращивания цыплят-бройлеров готов к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные, средние и мелкие птицеводческие предприятия, личные подсобные и фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2495586
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Средние по мощности птицеводческие предприятия
10. Срок реализации проекта	1,5–2 мес

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	<p>Ориентировочная стоимость проекта для птицеводческих предприятий средней мощности от 50 000 руб.</p> <p>Конечная стоимость проекта зависит от объемов производства (поголовья), закупочных цен на покупку кормов, суточных цыплят и т. д.</p>
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	<p>Лактулозосодержащий пребиотик избирательно стимулирует развитие положительной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, а энергетическая добавка (сухой пальмой жир), в свою очередь, способствует поступлению в организм необходимых жирных кислот, участвующих в обменных процессах в организме.</p> <p>При практически равном содержании обменной энергии и сырого жира в пальмовом и подсолнечном маслах, в пальмовом масле содержится линолевой кислоты в среднем 3,0 % против 59,0 % – в подсолнечном масле. Избыток линолевой кислоты приводит к избыточному накоплению подкожно-жировой клетчатки, нарушает минеральный обмен и т. д.</p> <p>В сумме эти две добавки способствуют лучшему усвоению корма, повышению живой массы и снижению затрат корма. Сухие пальмовые жиры имеют сухую сыпучую консистенцию в отличие от жидкого подсолнечного масла. Поэтому введение в состав комбикорма сухих пальмовых жиров является технологически выгодным при смешивании с компонентами комбикормов.</p> <p>В результате применения представленного способа сухих пальмовых жиров при выращивании птицы современных мясных крос-</p>

сов повышается сохранность поголовья, увеличивается интенсивность приростов живой массы, при этом затраты корма на 1 кг прироста живой массы снижаются, прибыль и рентабельность производства – повышаются

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Скворцова Людмила Николаевна, д-р биол. наук, профессор

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнологии и менеджмента, кафедра физиологии и кормления сельскохозяйственных животных, тел.: 8 (918) 468-94-53, e-mail: sln10@ya.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ получения экологически чистой продукции птицеводства с применением в качестве функциональной кормовой добавки инулинсодержащего пребиотика

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Функциональными кормовыми добавками называют добавки, обладающие функциональным назначением. Их применение способствует повышению роста и развития животных и птицы, улучшению пищеварения и укреплению иммунной системы птицы

Проблемы внедрения экологически безопасной сельскохозяйственной продукции заставляют по-новому взглянуть на организацию кормления животных. Качество мяса птицы и его экологическая чистота в настоящее время приобретает все большее значение.

Поэтому актуальным является вопрос об использовании в кормлении животных, в т. ч. птицы, препаратов биологически активных веществ нового поколения.

Исследования, проведенные с биологически активными добавками функционального назначения, показали свою эффективность. На основании экспериментальных данных разработан способ применения пребиотической добавки при выращивании молодняка сельскохозяйственной птицы и получение экологически чистых продуктов питания.

Строгое соблюдение дозировки и периода использования функциональной кормовой добавки создаст благоприятные условия для развития микробиоценоза в сторону благоприятную для организма хозяина.

За счет активизации сил организма птицы путем стимулирования роста и жизнедеятельности полезных лактобактерий обеспечивается нормализация и защита микрофлоры кишечника от стрессовых ситуаций, инфекций, последствий профилактики и/или лечения антибиотиками и прочих негативных воздействий. Это, в свою очередь, активизирует внутренние резервы организма.

Получение положительных результатов от использования данного инновационного проекта составляет 98–100 %

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Способ выращивания цыплят-бройлеров
4. Уровень зрелости проекта	Предлагаемый способ выращивания цыплят-бройлеров готов к промышленному использованию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные, средние и мелкие птицеводческие предприятия, личные подсобные и фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2517745
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Средние по мощности птицеводческие предприятия
10. Срок реализации проекта	1,5–2 мес

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Ориентировочная стоимость проекта для птицеводческих предприятий средней мощности от 50 000 руб. Конечная стоимость проекта зависит от объемов производства (поголовья), закупочных цен на покупку кормов, суточных цыплят и т. д.
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	За счет лучшего использования питательных веществ кормов (белков, жиров, углеводов) повышается их переваримость. В результате применения данного способа повышается сохранность поголовья, увеличивается интенсивность приростов живой массы, улучшаются качественные показатели мяса. При этом затраты корма на 1 кг прироста живой массы и себестоимость продукции снижаются, прибыль и рентабельность производства – повышаются
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Скворцова Людмила Николаевна, д-р биол. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнологии и менеджмента, кафедра физиологии и кормления сельскохозяйственных животных, тел.: 8 (918) 468-94-53, e-mail: sln10@ya.ru

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИКА





ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Аэрозольный генератор с пневматическими щелевыми распылителями

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для обработки теплиц, парников, животноводческих помещений и складов. За счет мелкодисперсного распыления увеличивается качество обрабатываемой поверхности или объекта, оказывается наименьшее негативное влияние на экологическую обстановку. Возможно использовать жидкости с различными физико-механическими свойствами

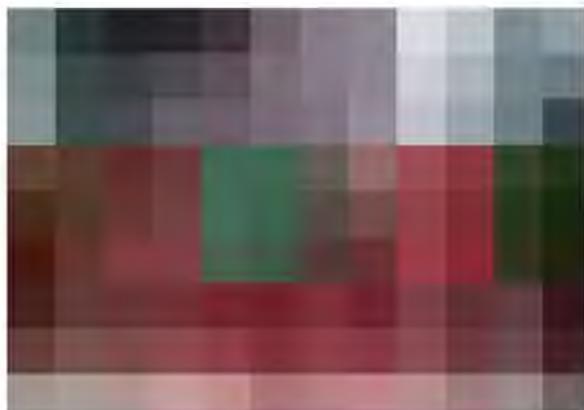


Рисунок 1 – Аэрозольный генератор



Рисунок 2 – Ультрамалообъемный распылитель

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Аэрозольный генератор с пневматическими щелевыми распылителями
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, занимающиеся хранением зерновых колосовых культур, тепличные хозяйства Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2097970, 2050134

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия АПК Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	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	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Расширяются технические и эксплуатационные возможности аэрозольного генератора, снижается энергозатраты на формирование воздушно-капельной струи, улучшается качество обработки
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Недогреев Дмитрий Михайлович, аспирант; Борисова Светлана Михайловна, канд. техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе, тел./факс: 8 (861) 221-59-23, тел.: 8 (909) 446-49-90, e-mail: nedogreev.d@gmail.com</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Ведущий мост транспортного средства высокой проходимости

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Ведущий мост транспортного средства высокой проходимости, предназначен для использования в конструкциях внедорожников. Он включает колесные редукторы 1 и 2 (рисунок 1). Колесный редуктор 1 содержит планетарную передачу 3, состоящую из солнечной шестерни 4, установленной на полуоси 5, сателлитов 6, коронной шестерни 7 и водила 8. Колесный редуктор 2 содержит планетарную передачу 9, состоящую из солнечной шестерни 10, установленной на полуоси 11, сателлитов 12, коронной шестерни 13 и водила 14. Полуось 5 и полуось 11 соединены шлицевым соединением 15, обеспечивающим передачу одинакового по величине крутящего момента на солнечные шестерни 4 и 10, и с главной передачей 16. Солнечная шестерня 4 использована в качестве дифференциала 17 и кинематически связана с полуосью 5 и полуосью 11. Солнечная шестерня 4 выполнена составной из расположенных коаксиально внутреннего кольца 18 и наружного кольца 19. На наружной поверхности внутреннего кольца 18 выполнены пазы 20, образующие с наружным кольцом 19 сдвоенные клиновидные щели 21 (рисунок 2). Клиновидные щели 21 расположены относительно друг к другу вершинами острых углов α , образуя раствор сжимающих поверхностей, в которые закатываются или выкатываются клинья 22 и клинья 23, которыми снабжены клиновидные щели 21. Причем клинья 22 и клинья 23, выполнены в виде тел вращения и через них контактируют кольца 18 и 19 солнечной шестерни 4 (рисунок 3). Клинья 22 и клинья 23 соединены между собой попарно с постоянным зазором поводками 24 с помощью шарниров 25. Колесо 26 соединено с водилом 8 колесного редуктора 1, а колесо 27 соединено с водилом 14 колесного редуктора 2. Изготовлен опытный образец дифференциала (рисунок 4)

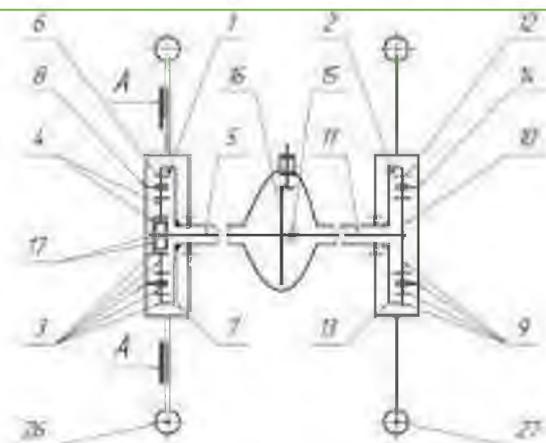


Рисунок 1 – Схема ведущего моста транспортного средства высокой проходимости

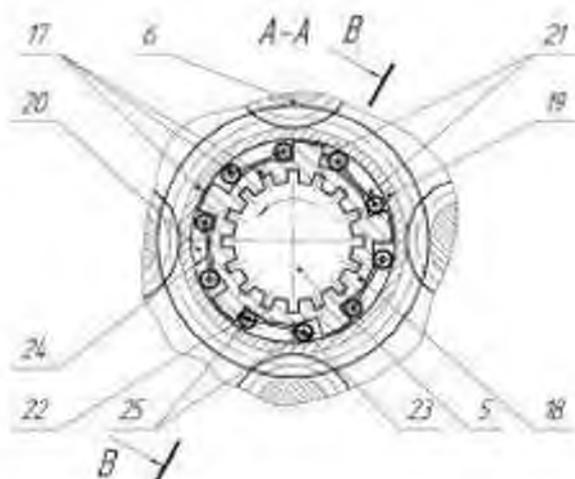


Рисунок 2 – Схема дифференциала (разрез А-А)

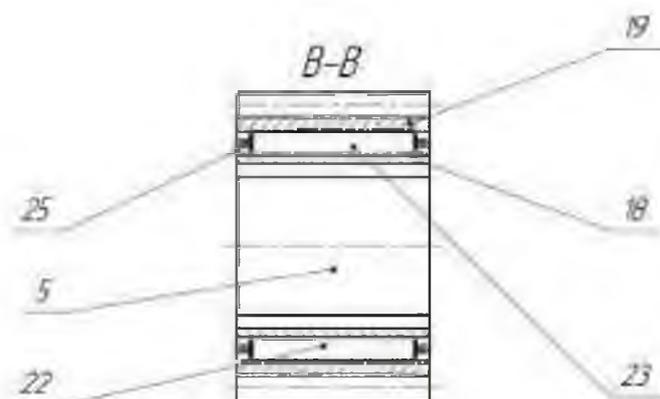


Рисунок 3 – Схема дифференциала (разрез В-В)



Рисунок 4 – Опытный образец дифференциала

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

Ведущий мост транспортного средства высокой проходимости

4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Автомобильная промышленность России, Украины, Белорусии, Казахстана, Азербайджана, Армении, Киргизии, Грузии, Молдавии
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на полезную модель № 142298
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	ОАО «Ульяновский автомобильный завод», ЗАО «Брянский автомобильный завод», ОАО «Уральский автомобильный завод»
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	6 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, в частности платежеспособностью физических лиц и фермерских хозяйств
15. Уровень инновационности проекта	Новая конструктивная схема дифференциала трансмиссии
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Курасов Владимир Станиславович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Куцеев Владимир Васильевич, канд. техн. наук,

доцент; Титученко Алексей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Голицын Александр Сергеевич, студент

Контактная информация: 350044,
г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики,
тел.: 8 (918) 495-81-70,
e-mail: kurasoff@gmail.com



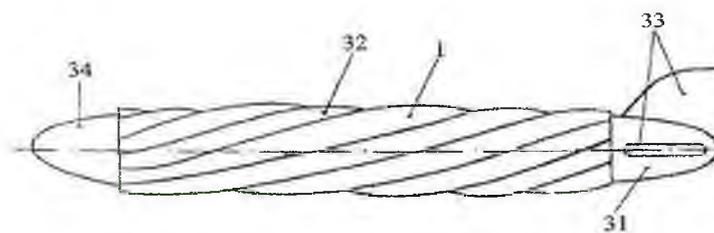
ПАСПОРТ

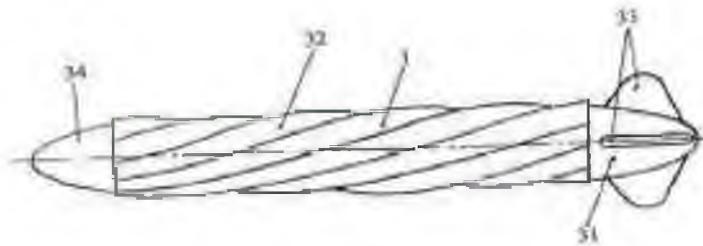
ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Двигатель прямоточный

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Изобретение относится к устройствам для преобразования работы двигателя или других источников энергии в работу, обеспечивающую движение транспортных устройств. Двигатель прямоточный выполнен в форме пустотелой цилиндрической многозаходной винтовой рубашки из одной и более лент одинаковой ширины. На наружной поверхности рубашки образованы направленные в одну сторону под углом 5° – 45° к ее продольной оси винтовые линии и винтовые поверхности. Поверхности имеют многоугольную форму в виде различных геометрических фигур с четырьмя и более боковыми сторонами. Геометрические фигуры могут быть различными не только по геометрической форме, но и по размерам. Пустотелая цилиндрическая многозаходная винтовая рубашка смонтирована по всему периметру корпуса транспортного устройства с возможностью вращения вокруг своей продольной оси и корпуса транспортного устройства. Достигается расширение технологических возможностей за счет возможности использования транспортного устройства для движения на суше, воде и под водой, а также упрощение конструкции





б)

Рисунок 1 – Транспортное устройство с двигателем прямоточным:

а) – вид сбоку; б) – вид сверху

На рисунке 1 представлено транспортное устройство, например торпеда, с движителем прямоточным 32, выполненным в виде пустотелой цилиндрической многозаходной винтовой рубашки 1, смонтированной по всему периметру корпуса 31 транспортного устройства, например торпеды, содержащей также рулевой комплекс 33 и головку с боезарядом 34.

Пустотелая цилиндрическая винтовая рубашка 1 смонтирована по периметру корпуса 31 транспортного устройства без возможности осевого перемещения относительно корпуса 31 транспортного устройства и снабжена устройствами для придания цилиндрической пустотелой многозаходной винтовой рубашки 1 вращения вокруг собственной оси и корпуса 31 транспортного устройства.

Перемещение транспортного устройства осуществляется при вращении пустотелой цилиндрической многозаходной винтовой рубашки 1 движителя 32, которая при вращении «ввинчивается» в слои среды, например воды, и придает продольное движение корпусу 31 транспортного устройства, например торпеды, со скоростью, определяемой частотой вращения пустотелой цилиндрической винтовой рубашки 1, количеству заходов винтовых линий и винтовых поверхностей, а также величине их шага.

Например, при частоте вращения винтовой рубашки 1 с частотой 100 об/мин, и шаге винтовых поверхностей 20 метров скорость перемещения торпеды может достигать 600 км/ч.

Корпус 31 транспортного устройства, например торпеды, при движении сохраняет свое положение с помощью рулевого комплекса 33.

Технико-экономические преимущества движителя возникают за счет выполнения движителя в виде пустотелой цилиндрической многозаходной винтовой рубашки, смонтированной по периметру корпуса транспортного устройства, и создания на ее наружной поверхности направленных в одну сторону цилиндрических винтовых линий и винтовых поверхностей многоугольной углубленной и выпуклой формы, которые не только «ввинчиваются» в слои среды, например воды, но и обеспечивают бесшумное перемещение транспортного устройства с большой скоростью в продольном направлении

3. Продукт(ы)

Движитель прямоточный

проекта (объект

коммерциализации)

4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Машиностроительные заводы, в том числе оборонный комплекс
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2470827
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Машиностроительные заводы
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 2 000 000 до 10 000 000 в зависимости от назначения
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Увеличение быстроходности и проходимости транспортных устройств
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Дезинтегратор для утилизации растений дикорастущей конопли

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Дезинтегратор для утилизации растений дикорастущей конопли предназначен для механизации работ по борьбе с производством растительности, используемой в незаконном обороте наркотических веществ, с минимальными затратами. Дезинтегратор для утилизации растений (рисунки 1, 2 и 3), содержащий раму 1, включающую нижнюю балку 2, валки 5, имеющие диски 7, разделенные промежуточными кольцами 8, согласно полезной модели валки снабжены дополнительными промежуточными кольцами 9, расположенными парами 10 на смежных валках 5 и выполнены с равной между собой высотой и большей, чем высота промежуточных колец 8, с образованием зазоров между дисками 7, в которых расположены штыри 11 с возможностью вращения (рисунок 4), нижняя балка 2 выполнена из передней части 12 и задней части 13, расположенных вдоль продольной оси балки 2 и поперек движения шредера, причем ее задняя часть 13 закреплена с возможностью вращения и выполнена в виде игольчатого барабана, а рама 1 снабжена креплением 15 механизма навески 16 на транспортное средство 17 и экраном 18, установленным за валками 5 над задней частью 13 нижней балки 2

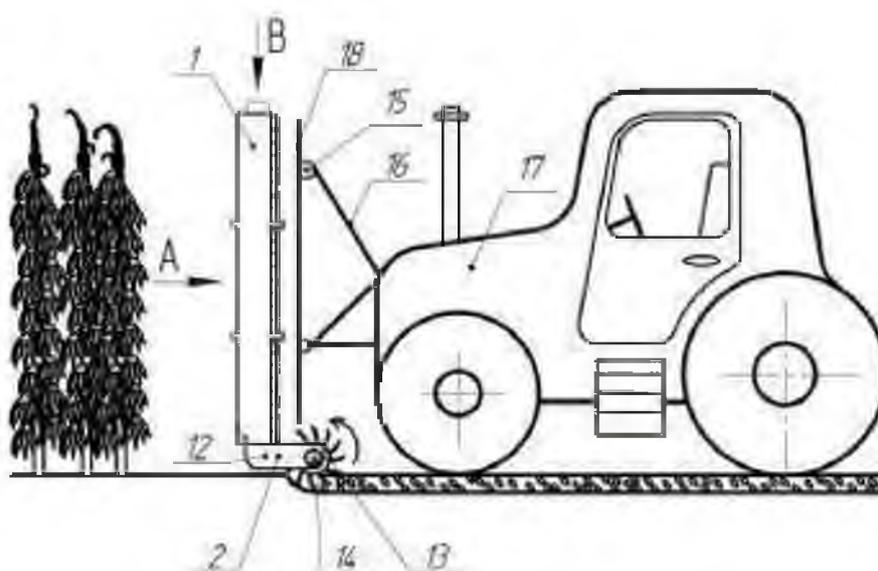


Рисунок 1 – Дезинтегратор для утилизации растений дикорастущей конопли

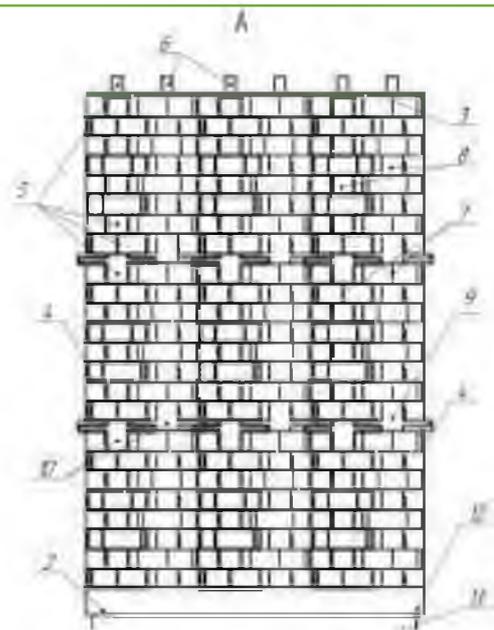


Рисунок 2 – Дезинтегратор (вид А)

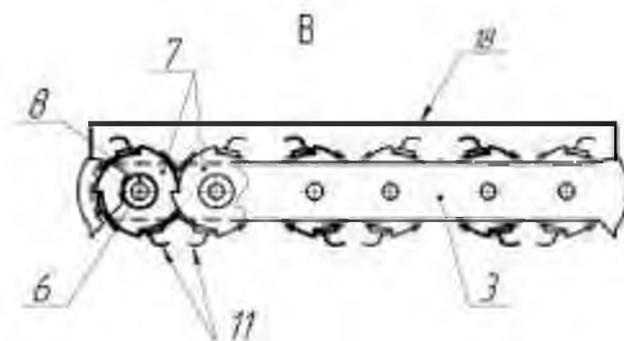


Рисунок 3 – Дезинтегратор (вид В)

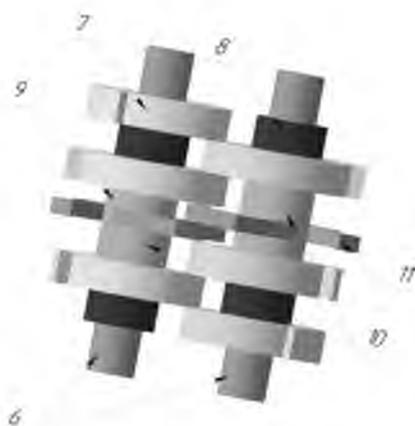


Рисунок 4 – Рабочий орган дезинтегратора

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Рабочий орган для утилизации конопли на месте произрастания

4. Уровень зрелости проекта

НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Федеральная служба РФ по контролю за оборотом наркотических веществ, медицинские учреждения. Администрации районов в которых произрастает дикая конопля
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на полезную модель № 144351
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	В регионах произрастания дикой конопли, в частности территории вдоль южной границы Российской Федерации
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	10 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Новый подход к утилизации дикорастущей конопли
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Куцеев Владимир Васильевич, канд. техн. наук, доцент; Титученко Алексей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Голицын Александр Сергеевич, студент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики, тел.: 8 (918) 390-54-23, e-mail: evkutseev@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Измельчитель грубых кормов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Анализ конструктивно-технологических схем измельчителей грубых кормов показал, что недостатком большинства конструкций является низкая степень измельчения и расщепления материала ввиду ограниченности зоны взаимодействия его с измельчающими элементами, отсутствие возможности дополнительного измельчения с целью получения требуемых фракций. Это обусловлено тем, что большинство конструкций имеют одну ступень измельчения.

Для устранения рассмотренных недостатков предлагается техническое средство с двумя ступенями измельчения, позволяющее, за счет конструктивного исполнения: снизить энергоемкость рабочего процесса машины, улучшить качество измельчения материала за счет скользящего резания с получением необходимой длины измельченной фракции, повысить эксплуатационную надежность машины и производительность технологических линий по переработке соломы в возобновляемые источники энергии



Рисунок 1 – Ножевой элемент



Рисунок 2 – Рабочий орган первой ступени измельчения

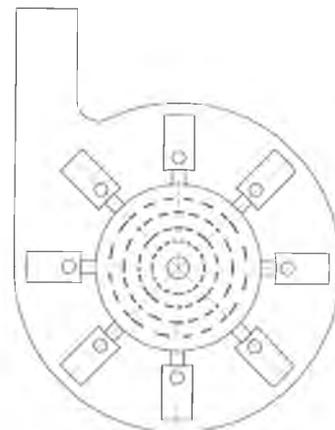


Рисунок 3 – Измельчитель грубых кормов (схема)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Измельчитель грубых 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	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия АПК Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 3–12 мес Срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 36 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	<ul style="list-style-type: none"> – Рост цен на энергоресурсы и материально-технические средства, потребляемые в отрасли, что ограничивает возможности у значительной части сельскохозяйственных товаропроизводителей осуществлять инновационные проекты, переход к новым ресурсосберегающим технологиям. – Недостаточное информационное обеспечение в части использования современных высокопроизводительной техники. – Возможные риски, связанные с дальнейшими научными исследованиями

15. Уровень**инновационности
проекта**

– Получение измельченной фракции соломы заданной длины с помощью одного технического средства за счет двухступенчатого измельчения.

– Снижение металлоемкости и энергоемкости процесса переработки соломы

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

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Сысоев Денис Петрович, канд. техн. наук, доцент; Морозова Надежда Юрьевна, студент

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности, тел/факс: 8 (861) 221-59-31,

тел.: 8 (918) 453-32-74,

e-mail: sysoev.d@mail.ru

**ПАСПОРТ****инновационного проекта**

1. Полное наименование проекта: Измельчитель замоченного зерна сои**2. Краткое описание (аннотация) проекта**

Соевое зерно является высокобелковым кормом. Однако его использование в рационах животных на фермах и комплексах незначительно, что объясняется отсутствием рациональных технологий подготовки зерна сои к скармливанию. В связи с этим нами предлагается безотходная технология приготовления высококачественных, высокобелковых кормов на основе соевого зерна, включающая в себя принципиально новый измельчитель сои, позволяющий в качестве продукта переработки получить соевое молоко и высокобелковые корма



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Безотходная технология переработки сои, измельчитель замоченного зерна сои, соевое молоко, творог, высокобелковые корма
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен макетный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Заводы изготовители, предприятия перерабатывающих технологий, малые крестьянско-фермерские хозяйства, личные подсобные хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2477179
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>Проект отмечен:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.; – дипломом победителя Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ, 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Животноводческие предприятия малых форм хозяйствования АПК Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	<p>Длительность инвестиционной стадии 6–18 мес</p> <p>Срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 18–30 мес</p>
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	900 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	<p>– Рост цен на энергоресурсы и другие материально-технические ресурсы по сравнению с динамикой цен реализации сельскохозяйственной продукции.</p> <p>– Природно-климатические условия, оказывающие влияние на урожайность культуры и объемы ее производства.</p> <p>– Качество сырьевого материала.</p> <p>– Недофинансирование мероприятий при проведении исследований</p>
15. Уровень инновационности проекта	<p>Объединение в одном техническом средстве нескольких технологических операций: измельчение, экстракция белка, разделение суспензии.</p> <p>Снижение энергоемкости процесса за счет уменьшения прочности зерна сои, путем его предварительного замачивания.</p> <p>Повышение экстракции белка в эмульсию, за счет увеличения площади взаимодействия однородного мелкодисперсионного мола материала с водой</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Фролов Владимир Юрьевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Сысоев Денис Петрович, канд. техн. наук, доцент; Класнер Георгий Георгиевич, магистрант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности, тел.: 8 (918) 453-32-74, e-mail: sysoev.d@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Инновационная технология уборки зерновых культур многофункциональными агрегатами с одновременным прессованием соломы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Цель проекта – комплексное проведение уборки урожая зерновых культур с одновременным выполнением послеуборочных работ, обеспечивающих повышение производительности труда более чем в 2 раза, качество уборки, снижение энергозатрат и прибавку урожая зерна последующих культур 1,5–2 ц/га.

Технология базируется на многофункциональном агрегате (МФА) (рисунок 1) для уборки урожая с одновременным прессованием соломы. Для комплектования агрегатов на основе наших изобретений используется серийная высокопроизводительная и надежная техника нового поколения.

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

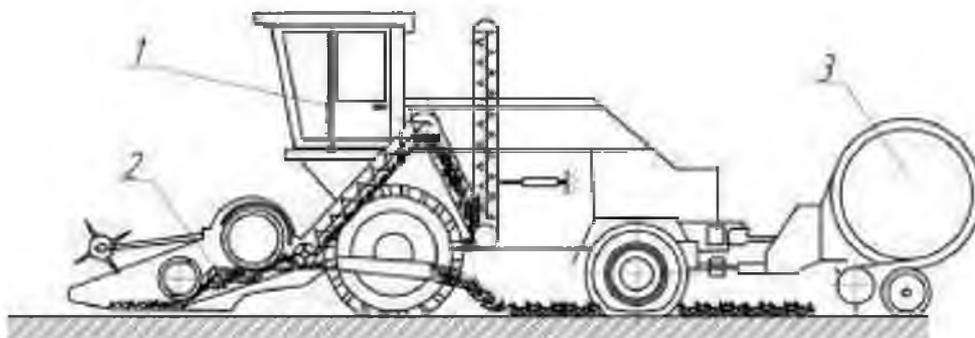


Рисунок 1 – Многофункциональный агрегат (МФА):

1 – универсальное энергосредство УЭС-2-280А; 2 – навесной зерноуборочный комбайн КЗР-10; 3 – пресс-подборщик соломы ПРП-1,6

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Новые технические средства на базе серийной техники для совмещения технологических операций уборки зерна и комплекса послеуборочных работ:

- технологический комплекс машин для уборки зерновых с совмещением операций;
- многофункциональный уборочный агрегат с прессованием соломы

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	Потребителями комплексных агрегатов будут все многоотраслевые сельхозпредприятия юга России. В дальнейшем возможна их поставка в другие регионы России и страны ближнего и дальнего зарубежья
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2518254, 2519855
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Защищены кандидатская и докторская диссертации по совмещению операций уборки зерна комбайном и лушению стерни
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный регион России
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 6 мес Срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	6 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	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 урожай, 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 урожайность и качество продукции, как функции почвенного плодородия

15. Уровень инновационности проекта

- Принципиально новый бизнес-процесс, включающий принципиально новый продукт, принципиально новые материалы и технологию производства, имеющий аналоги на рынке.
- Принципиально новый сегмент (новая рыночная ниша) известного продукта.
- Принципиально новая технология производства, закрывающая на рынке использование существующих аналогов.
- Значительное улучшение качеств известного продукта.
- Значительное (более чем в 2 раза) снижение трудовых затрат продукта при сохранении заданного качества за счет повышения эффективности технологии производства

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Маслов Геннадий Георгиевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Ринас Николай Анатольевич, ассистент

Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка, тел./факс: 8 (861) 221-58-68, e-mail: maslov-38@mail.ru



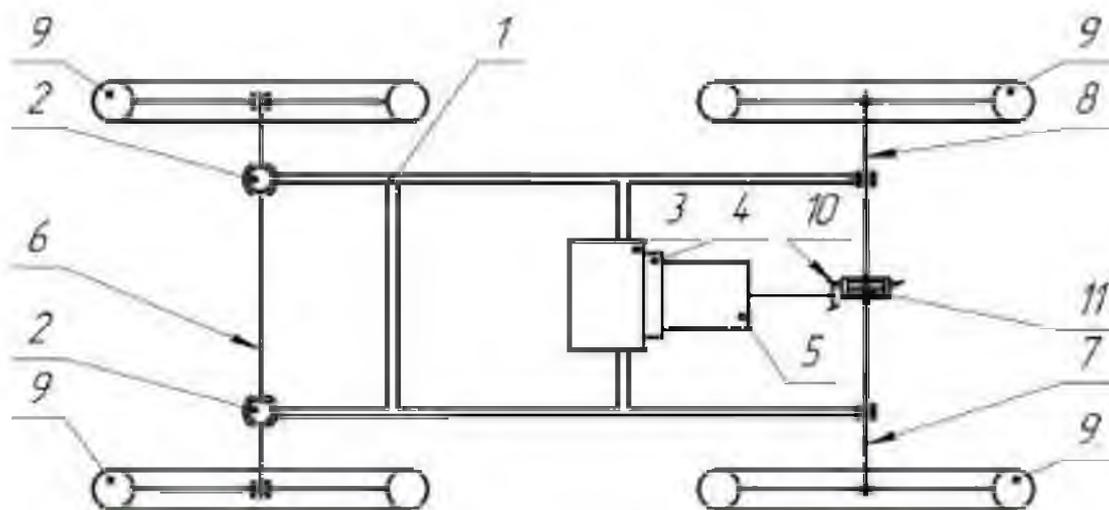
ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

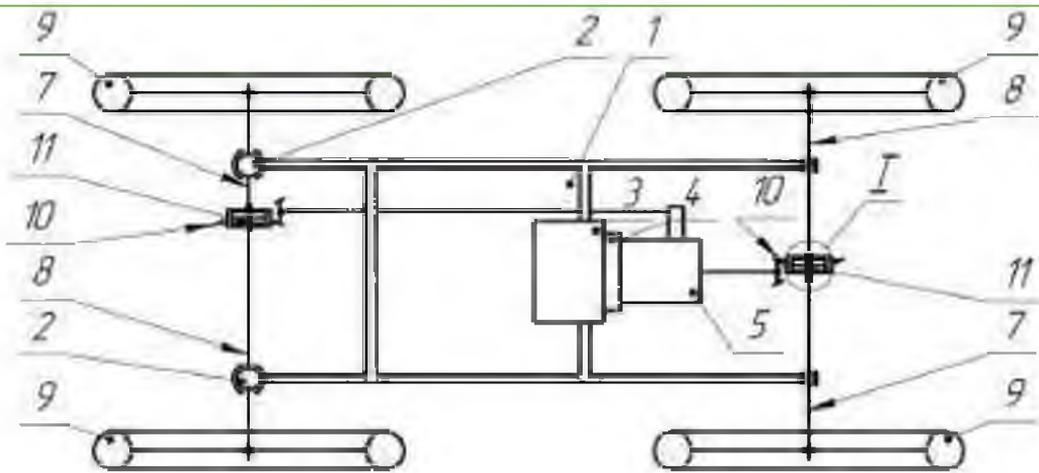
1. Полное наименование проекта: Колесное шасси

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Колесное шасси предназначено для применения в конструкции транспортных средств повышенной проходимости (рисунки 1). Оно включает раму 1 с шарнирами 2, на которой расположены двигатель 3, сцепление 4, коробка передач 5. В раме 1 закреплены ось 6, полуось 7 и полуось 8, на которых установлены колеса 9. Причем на оси 6 колеса 9 закреплены с возможностью вращения, на полуоси 7 колесо 9 закреплено жестко. На полуоси 8 колесо 9 закреплено жестко. Коробка передач 5 кинематически связана с главной передачей 10 и дифференциалом 11, который в свою очередь кинематически связан с полуосью 7 и полуосью 8. Дифференциал 11 (рисунки 2, 3) содержит корпус, выполненный в виде чашки 12 и крышки 13. В чашке 12 расположена соосно в ней внутренняя звездочка 14 и сухари 15, установленные в два ряда и скользящие по поверхности внутренней звездочки 14, причем внутренняя звездочка 14 выполнена в виде двух частей 16 и 17, каждая из которых в поперечном сечении имеет свою наружную поверхность в форме «храповика», расположенных зеркально относительно друг друга, образуя с корпусом в виде чашки 12 клиновидные щели 18, в которых расположены сухари 15. Сухари 15 выполнены в виде бочкообразных роликов. Изготовлен макет предлагаемой конструкции дифференциала (рисунок 4)



а)



б)

Рисунок 2 – Схема колесного шасси:

а) – вариант № 1; б) – вариант № 2

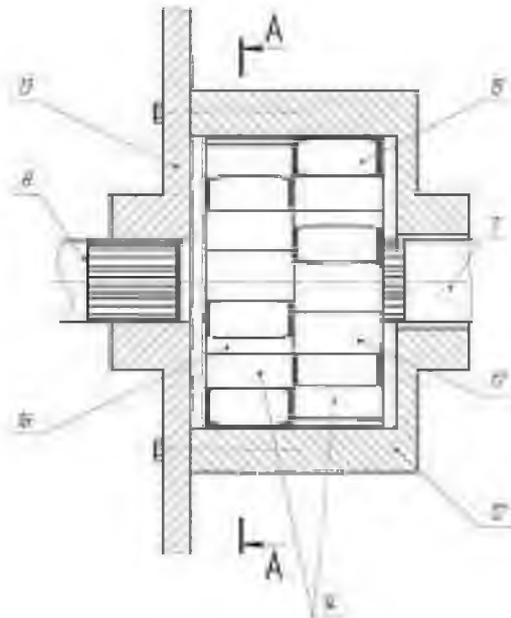


Рисунок 2 – Схема предлагаемой конструкции дифференциала (разрез)

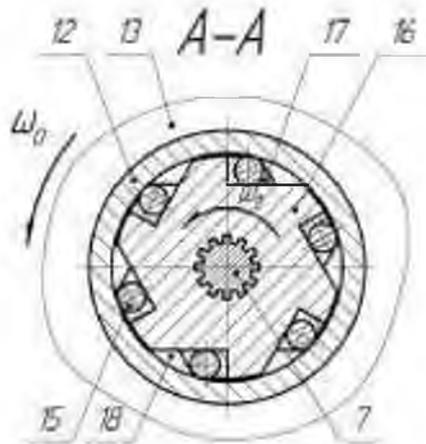


Рисунок 3 – Схема предлагаемой конструкции дифференциала (вид А-А)



Рисунок 4 – Макет предлагаемой конструкции дифференциала

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Шасси транспортного средства высокой проходимости
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Автомобильная промышленность России, Белорусии, Казахстана, Азербайджана, Армении, Киргизии, Грузии, Молдавии, Украины
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на полезную модель № 134269
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Автомобильный холдинг Sollers (ОАО «Соллерс»), ЗАО «Автомобильный завод GM-AVTOVAZ», Автомобильный холдинг «Группа ГАЗ»
10. Срок реализации проекта	3 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	8 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, в частности платежеспособностью физических лиц и фермерских хозяйств
15. Уровень инновационности проекта	Усовершенствована трансмиссия транспортного средства повышенной проходимости
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Курасов Владимир Станиславович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Куцеев Владимир Васильевич, канд. техн. наук, доцент; Титученко Алексей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Голицын Александр Сергеевич, студент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики, тел.: 8 (918) 495-81-70, e-mail: kurasoff@gmail.com</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Комбинированный лемешный плуг «ОСНОВА 2»

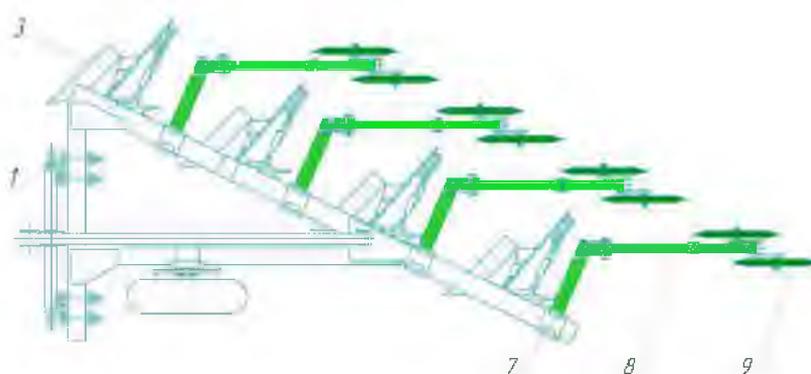
2. Краткое описание (аннотация) проекта

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 скон-

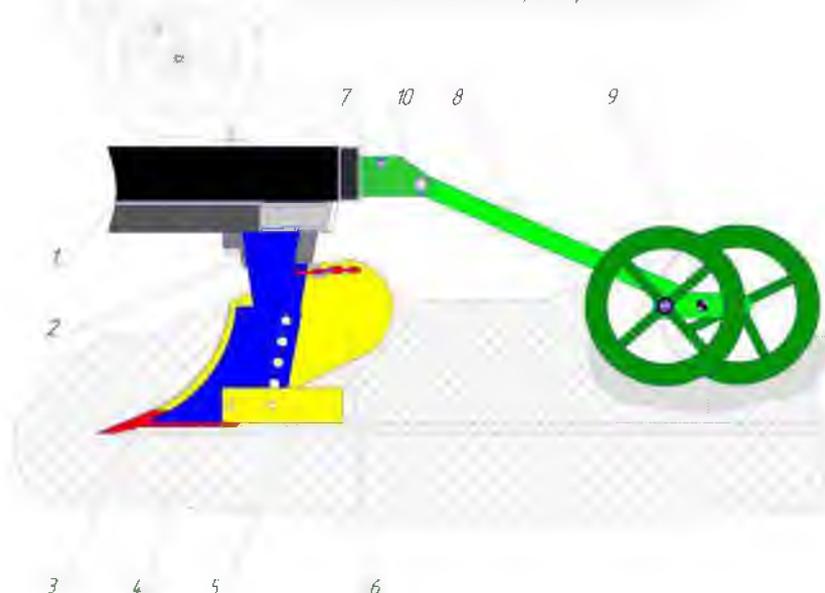
струированы рабочие органы для лемешного плуга для оптимальной работы данного орудия практически при любых погодных условиях.

Нами предлагается установить батарею дисков на индивидуальных грядилях непосредственно сразу за каждым корпусом лемешного плуга, а именно за отвалом, для того чтобы батарея измельчала обернутый пласт почвы корпусом плуга и тем самым придавая ему более мелкокомковатое строение.

Суть конструкции состоит в том, что мы устанавливаем батарею дисков 9 на индивидуальном грядиле 7, 8 непосредственно за каждым корпусом плуга. Рабочий орган выполнен в виде сплошного диска с вырезами в средней части для уменьшения металлоемкости и веса конструкции. Грядиль 7, 8 имеет шарнирную конструкцию 10, которая позволяет переводить батареи дисков в транспортное положение без их отсоединения от пахотного агрегата



Местоположение дисков в транспортном положении



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

Энергосберегающий лемешный плуг для основной обработки почвы

4. Уровень зрелости проекта	Создан опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	В результате анализа рынка установлено что основными потребителями данного продукта будут крестьянско-фермерские хозяйства, предприятия активно ведущие полеводство по возделыванию пропашных культур и сахарной свеклы не только Юга страны но и в других ее регионах, а также стран ближнего и дальнего зарубежья
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
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.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Зависимость от погодных условий при возделывании сельскохозяйственных культур. Мерами снижения указанных возможных рисков будут: разработка рекомендаций по эксплуатации указанного лемешного плуга, что приведет к более продуктивному использованию данного продукта
15. Уровень инновационности проекта	Разработан принципиально новый рабочий орган и место его расположения на раме плуга.

Разработана принципиально новая технология и процесс основной обработки почвы лемешным плугом.

Реализован вопрос повышения производительности и качества основной обработки почвы

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

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Белоусов Сергей Витальевич, магистр, старший преподаватель; Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор, ведущий кафедрой; Лепшина Анна Игоревна, студентка

Контактная информация: 350044,
г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе, тел./факс: 8 (861) 221-59-23, тел.: 8 (918) 38-22-757,
e-mail: sergey_belousov_87@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Линия послеуборочной обработки семян сельскохозяйственных культур в селекционном и семеноводческом процессах



Рисунок 1 – Бобы люцерны перед началом обмолота



Рисунок 2 – Порция бобов люцерны в процессе обмолота



Рисунок 3 – Фракции отходы и семена

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Линия послеуборочной обработки семян люцерны в селекционном и семеноводческом процессах
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные организации разной формы собственности, занимающиеся селекционной или семеноводческой работой кормовых бобовых трав и остистых зерновых колосовых культур
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на полезные модели № 125814, 128448
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Организации, занимающиеся селекционной работой бобовых трав и остистых зерновых колосовых культур
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	4 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, в частности платежеспособностью физических лиц и фермерских хозяйств. Экстремальные факторы среды
15. Уровень инновационности проекта	Новый способ выделения семян из бобов люцерны, семян из плодов эспарцета, остей от зерна зерновых колосовых культур за счет механизации ручной работы селекционера
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Куцеев Владимир Васильевич, канд. техн. наук, доцент; Драгуленко Владислав Владимирович, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики, тел.: 8 (918) 390-54-23, e-mail: evkutseev@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Многофункциональный зерноуборочный комбайн

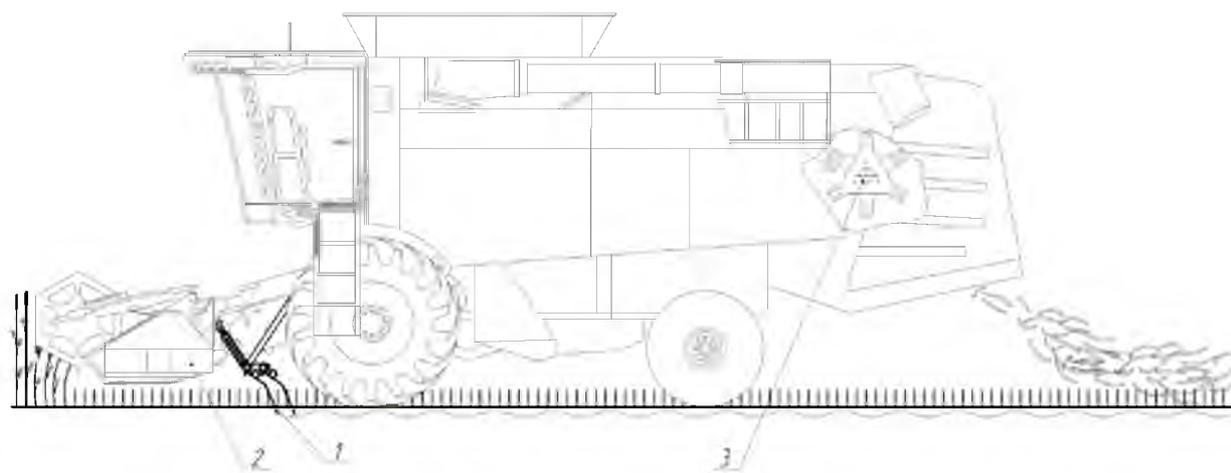
2. Краткое описание (аннотация) проекта

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 то же время, в связи с тем, что обработка почвы выполняется одновременно с уборкой, почвообрабатывающее орудие должно быть легким и, особенно, малоэнергоёмким. Такие показатели из всех известных почвообрабатывающих орудий имеет 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 бороны 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 подает ее в молотильный барабан через наклонную камеру. 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 в последствии при достижении необходимой фазы их развития легко можно убрать гербицидами или орудиями для поверхностной обработки почвы



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Многофункциональный комбайн для уборки зерновых культур

4. Уровень зрелости проекта

Ведется работа над созданием опытного образца

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крестьянскофермерские хозяйства, предприятия, активно ведущие полеводство по возделыванию зерновых культур
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на полезную модель № 127280
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
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. Мерами снижения указанных возможных рисков будут: разработка рекомендаций по эксплуатации комбайна, настройки его новых рабочих органов непосредственно в хозяйстве
15. Уровень инновационности проекта	– Разработана принципиально новая схема зерноуборочного комбайна с особым расположением новых рабочих органов на раме комбайне. – Разработана принципиально новая технология и процесс уборки зерновых культур. – Реализован вопрос повышения производительности и качества совмещения операций и повышение производительности зерноуборочной техники

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Сохт Казбек Аюбович, д-р техн. наук, профессор; Белоусов Сергей Витальевич, магистр, старший преподаватель; Коновалов Владимир Иванович, магистр, ассистент

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе, тел./факс: 8 (861) 221-59-23, тел.: 8 (918) 38-22-757, e-mail: sergey_belousov_87@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Опрыскиватель для борьбы с камышом в рисовых чеках

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагается способ химической защиты рисовых чеков от сорняков, который заключается в обработке опрыскивателем с оригинальной конструкцией штанги непосредственно метелок камыша в период их выброса, когда происходит отток питательных веществ с надземной части растения в подземную.

Действие направлено на обработку рисовой оросительной системы, что в итоге исключает засоренность плоскостей рисовых чеков путем разрастания корневой системы. Обработка позволяет исключить сжигание растительных остатков в межсезонье, значительно улучшить регулировку водного режима за счет очищения дренажной системы и снятия большого сопротивления движению воды во время залива и сброса.

С уничтожением высокостебельных сорных растений значительно увеличивается аэрация на плоскостях чеков, что в определенной степени снижает развитие болезней и приводит к более быстрой просушке рисовых чеков после сброса воды перед уборкой



Рисунок 1 – Опрыскиватель КАМЫШ-2000



Рисунок 2 – Технологический процесс обработки камыша

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Опрыскиватель КАМЫШ-2000
4. Уровень зрелости проекта	Опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Рисосеящие хозяйства Краснодарского края

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2013 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Предложен новый опрыскиватель с оригинальной конструкцией штанги для обработки камыша в рисовых чеках
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Труфляк Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор; Шутка Василий Михайлович, студент</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: trufliak@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка конструкции измельчающего рабочего органа раздатчика-измельчителя грубых кормов, сформированных в рулонные тюки

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Существующие технические средства отечественного и зарубежного производства по раздаче и измельчению грубых кормов, сформированных в рулонные тюки, такие как ИР-1,8, Uniball 1500 и другие достаточно металлоемки и энергоемки, а также имеют высокую цену.

Предлагаемое конструктивное решение позволяет снизить материалоемкость, энергоемкость рабочего процесса, повысить скорость обработки измельчаемого материала. Предлагаемая конструктивно-технологическая схема расширяет технологические возможности путем обеспечения одновременного измельчения и раздачи грубых кормов, сформированных в рулонные тюки.

Имеется возможность модернизации существующих технических средств, например, погрузчика рулонных тюков ПРУ-0,5 предлагаемой конструкцией, что позволит объединить несколько технических операций в одном техническом средстве, а именно погрузка, транспортировка, измельчение и дозированное кормление животных

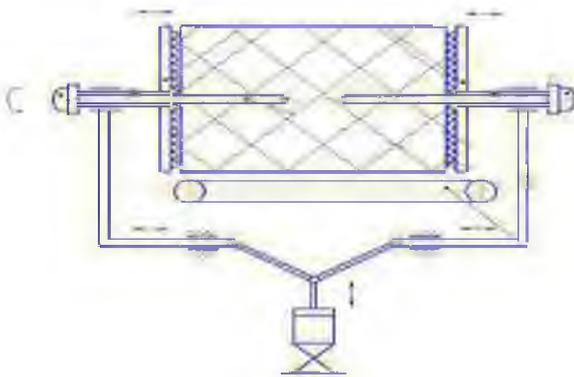


Рисунок 1 – Конструктивно-технологическая схема раздатчика-измельчителя

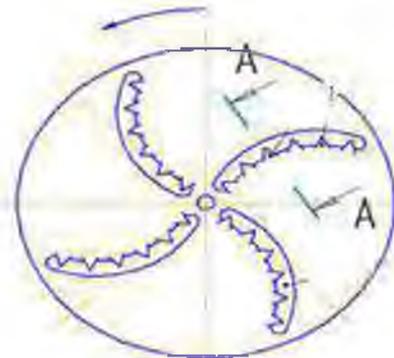


Рисунок 2 – Измельчающий рабочий орган

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Измельчающий рабочий орган раздатчика-измельчителя

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 и средние фермерские хозяйства с различными формами собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2530811
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «КЗ «Ростсельмаш»
10. Срок реализации проекта	2 года
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	Рост цен на сырье, энергоресурсы, задержки в финансирование проекта, возможно необходимы будут дальнейшие научные исследования, а затем и модернизация конструктивно-технологической схемы рабочего органа раздатчика-измельчителя
15. Уровень инновационности проекта	Имеется возможность модернизации существующих погрузчиков рулонных тюков (ПРУ-0,5) конструкцией измельчающего рабочего органа, что позволит совместить в одном техническом средстве погрузку, транспортировку, измельчение и дозированное кормление животных сэкономив денежные средства сельхозпроизводителя

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Туманова Марина Ивановна, магистр, ассистент; Сергунцов Александр Сергеевич, магистрант

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности, тел.: 8 (905) 40-38-134,
e-mail: tumanova-KGAU@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Система бесперебойного и гарантированного электроснабжения для наиболее ответственных потребителей электроэнергии

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Система бесперебойного и гарантированного электроснабжения предназначена для электроснабжения ответственных потребителей электроэнергии. К ответственным потребителям можно отнести следующие основные группы: системы специальной связи; технические средства спутниковой сети передачи данных; системы охраны и работа оборудования стратегических объектов и аналогичное оборудование, не допускающее разрыва синусоиды в момент включения резервного источника.

Система (рисунок 1) содержит асинхронный генератор (АГ) с ротором 1 и специальными статорными обмотками 2 с выводами 3 от середины этих обмоток, основные конденсаторы возбуждения 4 и дополнительные конденсаторы возбуждения 5, регулятор-стабилизатор напряжения 6, устройство контроля и регулирования частоты 7, двигатель постоянного тока 8 с обмоткой возбуждения 9, регулирующий элемент (транзистор) 10, аккумуляторную батарею 11, трехфазный управляемый выпрямитель с функциями зарядного устройства 12, питающую сеть 13, быстродействующий автоматический выключатель 14, реле направления активной мощности 15.

Достоинства предлагаемого технического решения:

1. При работе в штатном режиме АГ потребляет емкостной ток от конденсаторов 4 и 5, тем самым разгружая питающую сеть 13. За счет этого емкостного тока, регулятор-стабилизатор напряжения 6 поддерживает неизменным напряжение на нагрузке 3 даже в штатном режиме при питании от сети 13.

2. Поскольку по обмоткам 2 постоянно циркулирует емкостной ток, то в аварийных режимах синусоида напряжения на нагрузке не прерывается, что очень важно для ответственных потребителей электрической энергии

3. За счет симметричного ротора АГ на нагрузке поддерживается стабильное напряжение даже при двухфазной или не симметричной нагрузке

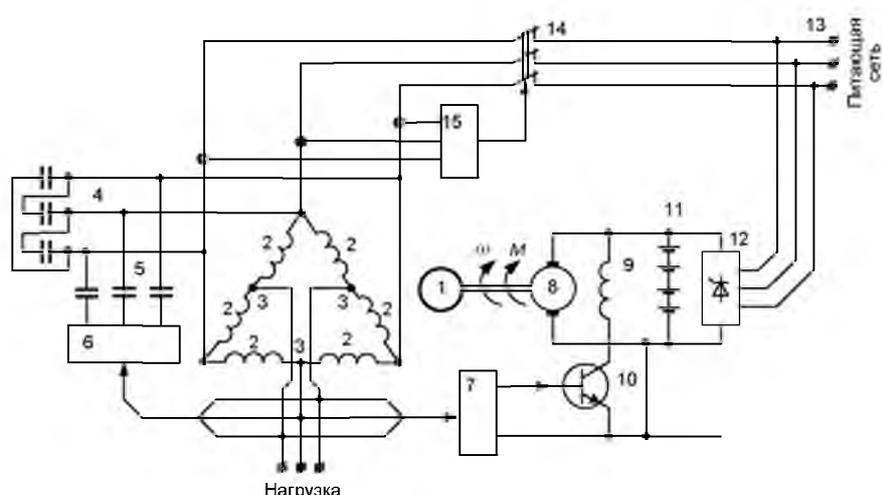


Рисунок 1 – Функциональная схема системы электроснабжения

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Система бесперебойного и гарантированного электроснабжения
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен экспериментальный образец системы мощностью генератора 7,5 кВт
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия изготовители систем автономного и гарантированного электроснабжения, а в готовой продукции – наиболее ответственные потребители электроэнергии
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2518907

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Энергетические компании Южно-Федерального округа
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Система мощностью генератора до 50 кВт – 670 000; свыше 100 кВт – 970 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке, а также принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Богатырев Николай Иванович, канд. техн. наук, профессор, Заслуженный изобретатель России, Заслуженный деятель науки Кубани</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода, тел.: 8 (918) 435-46-36, 8 (861) 221-59-27, e-mail: bogatyrevn@yandex.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Система стабилизации концентрации озона в улье для лечения бактериозов пчел

2. Краткое описание (аннотация) проекта:

В пчеловодстве в эпоху рыночной экономики основным фактором конкурентоспособности является сила пчелиных семей, которая в первую очередь зависит от скорости их развития. Одним из факторов, снижающих скорость развития пчелиных семей, являются болезни пчел, одна из которых колибактериоз.

Традиционным способом лечения болезни является применение антибиотиков, которые в конечном счете попадают в производимые продукты пчеловодства. Это не только оказывает влияние на человека, употребляющего мед, но и не позволяет отправлять российский мед на экспорт в Европу по более высоким ценам. Решением проблемы является применение стабилизированного электроозонирования в пчеловодстве для лечения бактериозов пчел. Использование озона при лечении бактериозов пчел позволило снизить выживаемость *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus* до нуля при изменении концентрации озона от 25 до 100 мг/м³, времени обработки от 15 до 120 мин. По критерию минимальной энергоемкости обработки одного улья определены оптимальные параметры озонирования: концентрация озона 50 мг/м³; время обработки 30 мин



Рисунок 1 – Внешний вид разработанного опытного образца и его подключение к ульям

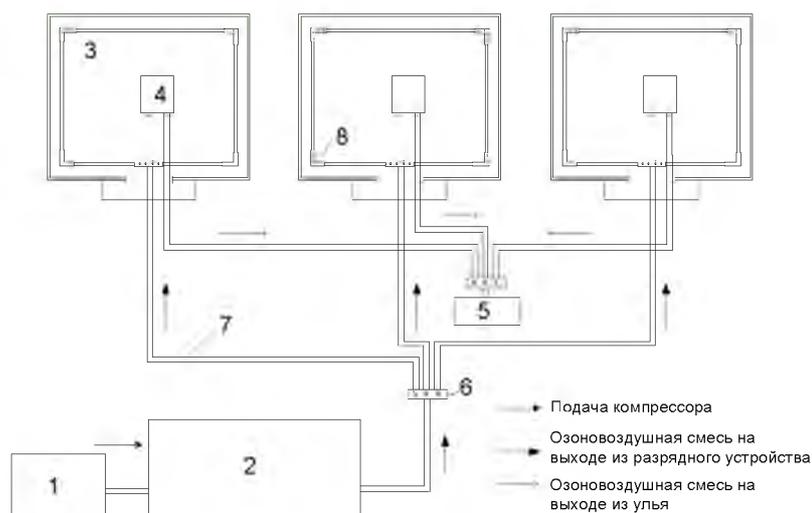


Рисунок 2 – Технологическая схема системы стабилизированного озонирования пчелиных семей:

1 – компрессор; 2 – электроозонатор; 3 – однокорпусный 12-ти рамочный дадановский улей;
 4 – вытяжной насос; 5 – измеритель концентрации озона «Циклон 5.1»;
 6 – пневмораспределительный кран; 7 – гибкий трубопровод; 8 – рамка из гибких трубопроводов

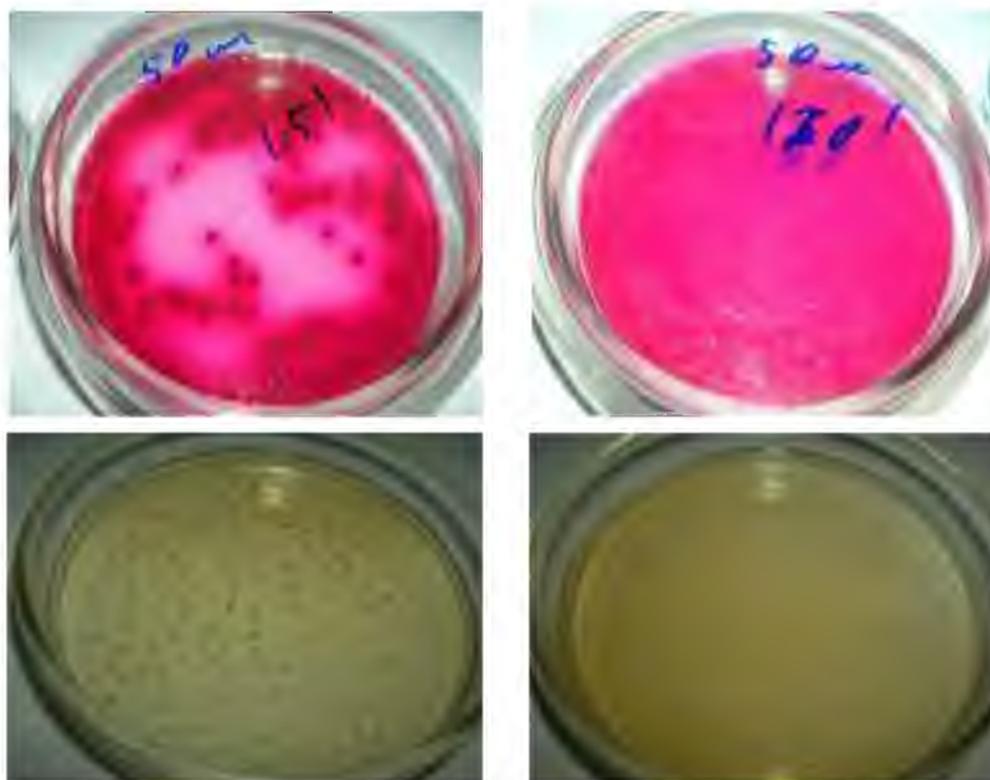


Рисунок 3 – Изображение чашек Петри с посевами тест-бактерий (*Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus*) после обработки озоновоздушной смесью

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Система стабилизации концентрации озона в улье для лечения бактериозов пчел, включающая электроозонатор, компрессор, вытяжной насос, систему гибких трубопроводов

4. Уровень зрелости проекта	Научно-исследовательская работа
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия по производству пчелиного инвентаря и электрооборудования
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2357412
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Внедрение проекта осуществлялось на пасеках Краснодарского края, имеются подтверждающие документы. По теме представленного проекта защищена кандидатская диссертация
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	При имеющейся базе производство можно наладить в течение 1 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	270 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Неопределенность природно-климатических условий, возможность стихийных бедствий, аварии и отказы оборудования, производственный брак
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Овсянников Дмитрий Алексеевич, канд. техн. наук, доцент; Николаенко Сергей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Волошин

Александр Петрович, ассистент; Цокур Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук, ассистент

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода, тел.: 8 (918) 932-89-93, 8 (961) 515-47-79,

e-mail: 211521152115@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ возделывания адаптивных систем сортов пшеницы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Способ предназначен для получения урожая зерновых колоссовых культур без обработки посевов гербицидами. Он обеспечивает продолжительность устойчивости пшеницы к эндемичным (местным) патогенам при возделывании адаптивных систем сортов пшеницы, комплекс сортов пшеницы, высевают на полях, расположенных совместно в регионе при этом поле предварительно делят посредством разделительных полос на участки, каждый из которых засевают одним из сортов, входящих в комплекс, причем один сорт из комплекса сортов пшеницы является восприимчивым к наиболее агрессивной расе патогена в данном регионе, а разделительные полосы засевают весной яровыми колосовыми культурами.

В другом варианте выполнения способа возделывания адаптивных систем сортов пшеницы, включающем комплекс сортов пшеницы, высеваемых на полях, расположенных совместно в регионе на каждом поле высевают смесь семян комплекса сортов пшеницы, при этом один сорт из комплекса сортов пшеницы является восприимчивым к наиболее агрессивной расе патогена в данном регионе и взят в количестве не более 20 % от общего количества семян сортов пшеницы, причем вокруг поля высевают яровые колосовые культуры.

Для адаптивной системы используют пшеницу мягкую озимую сорт Краснодар (патент на селекционное достижение № 5878) – 20 %; пшеницу мягкую озимую сорт Чаус (патент на селекционное достижение № 4869) – 20 %; пшеницу мягкую озимую сорт Миροстан (патент на селекционное достижение № 4866) – 20 %; пшеницу мягкую озимую сорт Харитоновка (патент на селекционное достижение № 4870) – 20 %; пшеницу мягкую

озимую сорт Гунистан (патент на селекционное достижение № 4868) – 20 %. Семена каждого сорта адаптивной системы высевают в агросрок отдельно на один из пяти участков с нормой высева 200 кг/га.

Устройства для приготовления смесей семян сортов пшеницы содержит стойки 1 с грузонесущими кронштейнами 2 и контейнеры 3. Стойки 1 снабжены кантователем 4 в виде балок 5, расположенных с внутренней стороны стоек 1, при этом середина балок 5 закреплена на стойках 1 с возможностью поворота в вертикальной плоскости и фиксации, а периферийные части балок 5 имеют шарнирно соединенные с ними дополнительные грузонесущие кронштейны 8, причем кантователь 4 снабжен приводом 14 (рисунок 1 а, б, в)

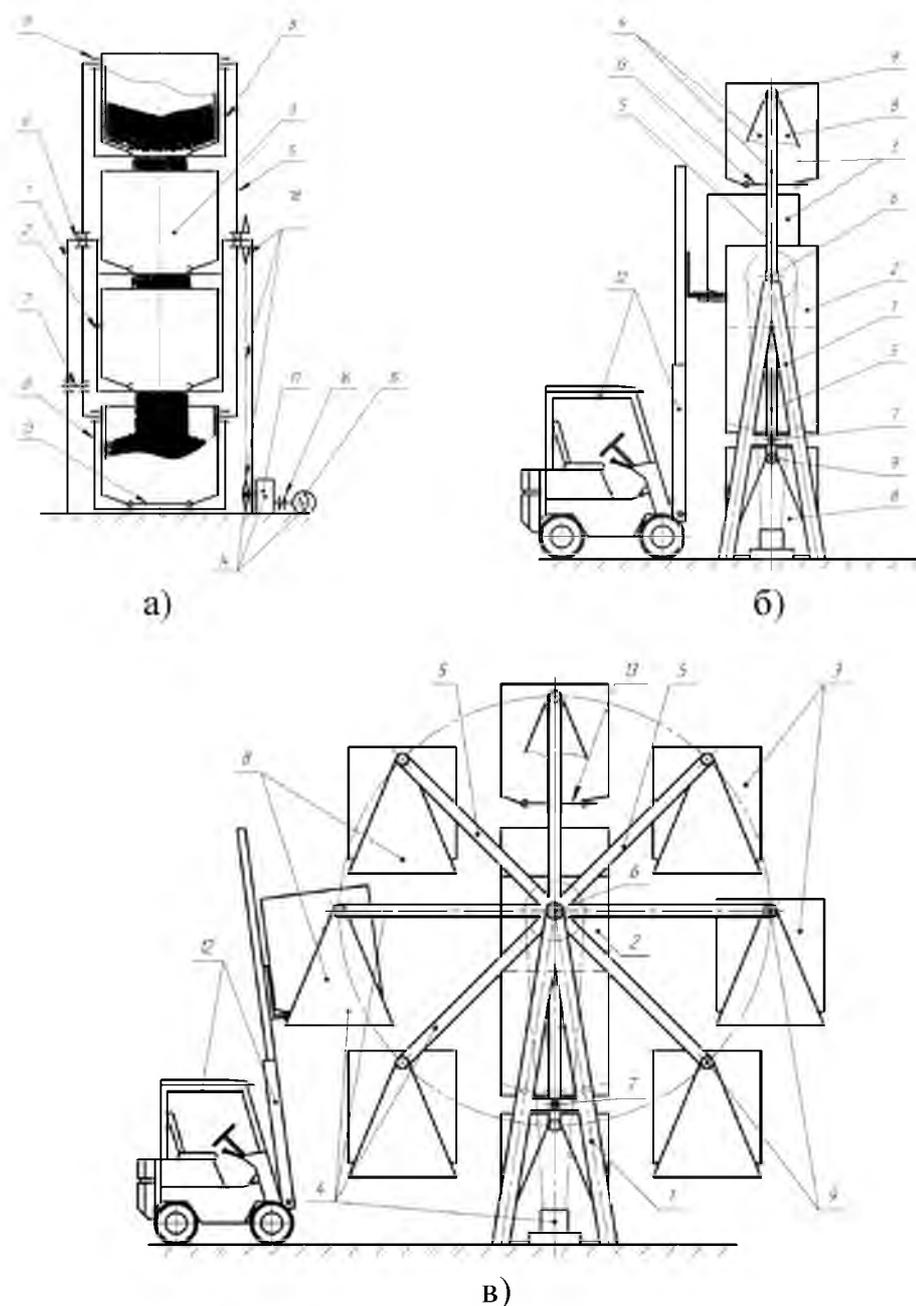


Рисунок 1 – Устройство для приготовления смесей семян сортов пшеницы:
а) в работе; б) вид спереди; в) вид сбоку

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Линия производства смесей семян сортов пшеницы
4. Уровень зрелости проекта	Стадия широкого производственного испытания, НИОКР средств механизации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Зернопроизводящие хозяйства России, Украины, Белоруссии, Молдавии
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретения № 2517849
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Прошли производственные испытания в ЗАО АПК «Кубань» Краснодарского края и КФХ «Анисимовых» Красногвардейского района Республики Адыгея
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская, Самарская и Ульяновская области
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	10 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Экстремальные факторы среды
15. Уровень инновационности проекта	Стабилизация высоких урожаев зерновых культур на принципах исключаящих сорта лидеры и включающих биологические эффекты взаимодействия корневых выделений компонентов адаптивных систем

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Бурдун Алексей Михайлович, д-р биол. наук, профессор, селекционер, Заслуженный деятель науки Кубани; Титученко Алексей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Куцеев Владимир Васильевич, канд. техн. наук, доцент

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики, тел.: 8 (918) 377-35-08, e-mail: kna-burdun@mail.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Способ гидравлического обмолота амаранта

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предназначен для обеспечения снижения потерь семян амаранта в процессе обмолота в молотильном устройстве для амаранта. Молотильное устройство (рисунки 1 и 2) для его осуществления включает загрузочную воронку 1, камеру 2 с боковыми стенками 3 и скатный желоб 4, установленный под ними, выгрузную емкость 5, под камерой 2 установлен транспортер 6 с перфорированной поверхностью 7, а боковые стенки 3 камеры 2 снабжены соплами 8, сообщенными с источником избыточного давления жидкости 9, выгрузная емкость 5 разделена на секции 13 и 14 перегородкой 15, установленной с наклоном ниже верхнего края выгрузной емкости 5, секции 13 и 14 снабжены дополнительными транспортерами 16 и 17, над одним из которых поперек его и вертикально установлен экран 18, верхняя часть которого расположена выше перегородки 15, транспортеры 16 и 17 на сходе снабжены щетками 19

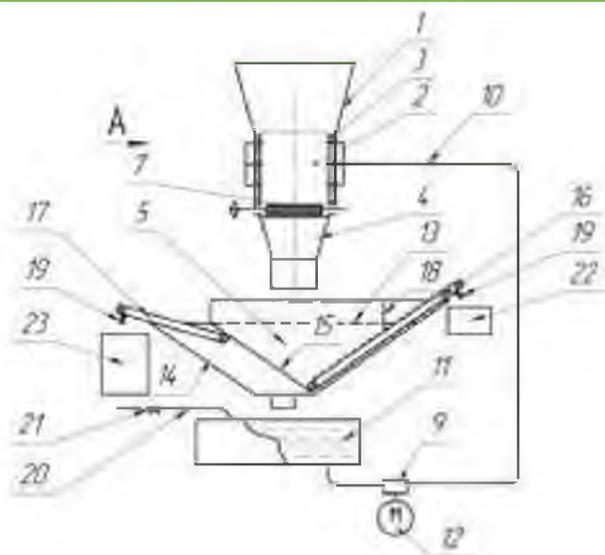


Рисунок 1 – Конструктивно-технологическая схема молотильного устройства

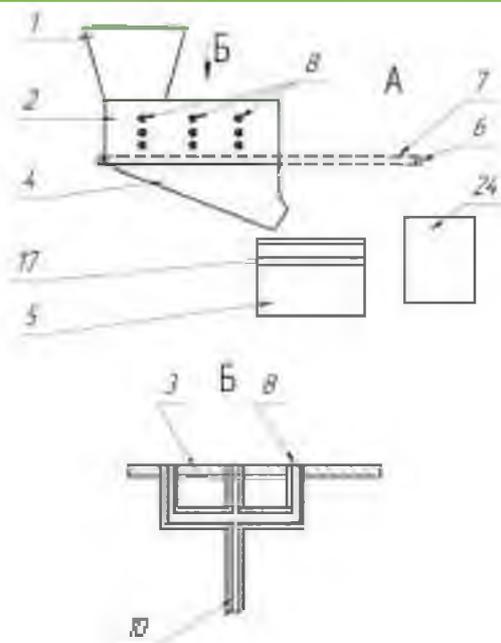


Рисунок 2 – Конструктивно-технологическая схема молотильного устройства (вид А и Б)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Молотильное устройство для обмолота амаранта
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	АПК России, Украины, Молдавии
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на полезную модель № 144335. Имеется ноу-хау на выполнение технологической операции – очистки зерна амаранта от мелких примесей
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Хозяйства, производящие семена амаранта на территории Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Экстремальные факторы среды
15. Уровень инновационности проекта	Новый подход к обмолоту амаранта. Технологический процесс протекает в жидкости
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Кущев Владимир Васильевич, канд. техн. наук, доцент; Сидоренко Сергей Михайлович, канд. техн. наук, профессор; Космынин Павел Петрович, студент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторов, автомобилей и технической механики, тел.: 8 (918) 390-54-23, e-mail: evkutseev@mail.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Средства механизации для малых форм хозяйствования

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагается комплекс решений, которые отличают нетрадиционные рабочие органы, простота конструкции, многофункциональность, универсальность и высокая эффективность.

К предлагаемым техническим решениям относятся *гидросеялки для посева овощных культур ГНОМ-1 и ГНОМ-2; сеялка точного посева пропашных культур СТП-1; универсальная сеялка УС-1; сеялка точно-ориентированного посева чеснока и лука СТОП-1; косилка шнековая КМШ-0,7; комбайны для уборки початков кукурузы Початок-1.*

Гидросеялка ГНОМ-2 (рисунок 1).

Для получения стабильных всходов некоторые дачники и огородники замачивают семена до появления ростков. Однако при этом возникают трудности посева пророщенных семян с нежными ростками, ведь существующие высевающие аппараты травмируют такой материал.

Также существующие высевающие аппараты сеялок не совмещают технологические операции посева и полива, что не всегда способствует получению более ранних и равномерных всходов. Смесь из семян (в том числе пророщенных), воды и других компонентов (удобрений, песка и т. д.) позволяет повысить качество всходов и в конечном итоге получать хороший урожай.

Проблема посева мелких семян овощных культур, в том числе пророщенных и легла в основу конструктивной разработки нашей гидросеялки, «транспортным элементом» в которой является вода.

Сеялка точного посева СТП-1 (рисунок 2).

Актуальность данной разработки связана с возможностью ее использования для подсева пропашных культур (фуражная кукуруза, сахарная кукуруза, подсолнечник и др.) в случае огрехов при посеве обычной сеялкой. В этом случае сложно использовать известные аналоги, в связи с особенностями их конструкций.

Данная сеялка может широко использоваться в личных подсобных хозяйствах, в связи с простотой ее эксплуатации и низкой стоимостью. Сеялка может также применяться в селекции и семеноводстве.

Универсальная сеялка УС-1 (рисунок 3) предназначена для точного посева пропашных культур, зубков чеснока и лукович.

Сеялка содержит два маркера для обеспечения возможности квадратно-гнездового способа посева.

Сеялка точно-ориентированного посева чеснока и лука СТОП-1 (рисунок 4).

Ручная сеялка обеспечивает ориентированный посев зубков чеснока и лукович в бороздку, сделанную сошником.

Сеялка состоит из высевающего аппарата, содержащего держатель, на котором крепятся сменные вращающиеся ячеистые высевающие диски. Точное размещение семян в рядке осуществляется за счет односеменного посева и наличия маркера.

Косилка КМШ-0,7 (рисунок 5).

Нами предлагается косилка с новым типом режущего аппарата – шнековым, предназначенным для среза различных растений.

Принцип действия заключается в подпорном срезе стеблей. Аппарат состоит из двух элементов подвижного – вращающегося шнека и неподвижного – противорежущей пластины. В отличие от других аппаратов он имеет простую конструкцию и обладает многофункциональностью – он не только срезает стебли, но и перемещает их одновременно со срезом. Так же имеется возможность измельчения стеблей.

Кукурузоуборочные комбайны Початок-1 (рисунок 6).

Экспериментальные образцы однорядных кукурузоуборочных комбайнов содержат новые початкоотделяющие аппараты и предназначены для уборки початков кукурузы в фазах молочной, молочно-восковой (*a*) и полной (*б, в, г, д, е*) спелости.

Представлены початкоотделяющие аппараты:

- копирующее основание початка (*a*);
- с дополнительными мысами (*б*);
- с дополнительным контуром ремней (*в*);
- с дополнительным комплектом прямых дисков (*г*) и дисками со скругленными кромками (*д*);
- с дополнительным режущим аппаратом для декапитации стеблей (*е*).

Преимущества предлагаемых комбайнов:

- возможность уборки кукурузы как в молочно-восковой, так и полной спелости (*a*);
- повышение степени очистки початков при уборке в полной спелости на 10–23 % (*в*) и 13–20 % (*г, д*);
- снижение вышелушивания зерна на 4–10 % (*в*) и 8–10 % (*г, д*);
- снижение усилия отрыва початков в 3 раза (*в*) и 1,5 раза (*г, д*);
- повышение рабочей скорости до 12 км/ч (*в, д*) и 12–15 км/ч (*е*).



Рисунок 1 – Гидросеялки для посева овощных культур ГНОМ-1 и ГНОМ-2



Рисунок 2 – Сеялка точного посева пропашных культур СТП-1



Рисунок 3 – Универсальная сеялка УС-1



Рисунок 4 – Сеялка точно-ориентированного посева чеснока и лука СТОП-1



Рисунок 5 – Косилка КМШ-0,7



а)



б)



в)



г)



д)



е)

Рисунок 6 – Различные модификации кукурузоуборочного комбайна Початок-1

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Средства малой механизации
4. Уровень зрелости проекта	Опытные образцы
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансировалась Российским фондом фундаментальных исследований и Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Основными потребителями средств малой механизации являются крестьянско-фермерские и личные подсобные хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2202875, 2229209, 2267252, 2294082, 2314671, 2303344, 2303345, 2351114, 2362293, 2368119, 2368120, 2380884, 2415549, 2491811, 2528005, 2529175, 2529157, 2530497; патенты РФ на полезную модель № 111959, 131565
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>Проект отмечен:</p> <ul style="list-style-type: none"> – золотой медалью и высшей наградой салона Гран-При «Золотой Архимед» XVII Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед», 2014 г.; – серебряной медалью на XVI Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень», г. Москва, 2014 г.; – бронзовой медалью VIII Саратовского салона изобретений, инноваций и инвестиций, 2013 г.
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	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Предлагается комплекс средств малой механизации, которые отличают нетрадиционные рабочие органы, простота конструкции, многофункциональность, универсальность и высокая эффективность
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Труфляк Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор; Сапрыкин Владимир Юрьевич, аспирант; Скоробогаченко Иван Сергеевич, 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: trufliak@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Средство для накопления влаги талых и дождевых вод в подпахотном слое почвы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

После уборки урожая предшествующей культуры производят лущение, а затем – поделку борозд с одновременным безотвальным рыхлением, при этом на глубине 30–60 см, создаются полости прямоугольного сечения, образованные за счет низкочастотных колебаний двух трапецеидальных полуплап (рисунок 1), причем стенки полостей утрамбованы высокочастотными колебаниями поперечной оси с роликовыми элементами. Благодаря этому талая и дождевая вода через борозды поступает и собирается в полостях большего объема и удерживается, благодаря утрамбованным стенкам, длительное время.

Образование полостей производят за счет низкочастотных колебаний при частоте 1 ход в секунду плоскорезных трапецеидальных полулап с боков стойки, а уплотнение стенок полостей осуществляется с помощью высокочастотных колебаний с частотой 250 Гц при помощи роликовых элементов, причем низкочастотные колебания осуществляются механизмом качающейся шайбы, кинематически связанного с валом отбора мощности. Высокочастотные колебания осуществляются за счет электровибратора, запитанного от электросистемы энергетического средства.

Использование полостей большего объема при прямоугольных сечениях, чем полостей круглого сечения позволит увеличить количество накопленной влаги, которая будет способствовать увеличению количества урожая, особенно в засушливые периоды

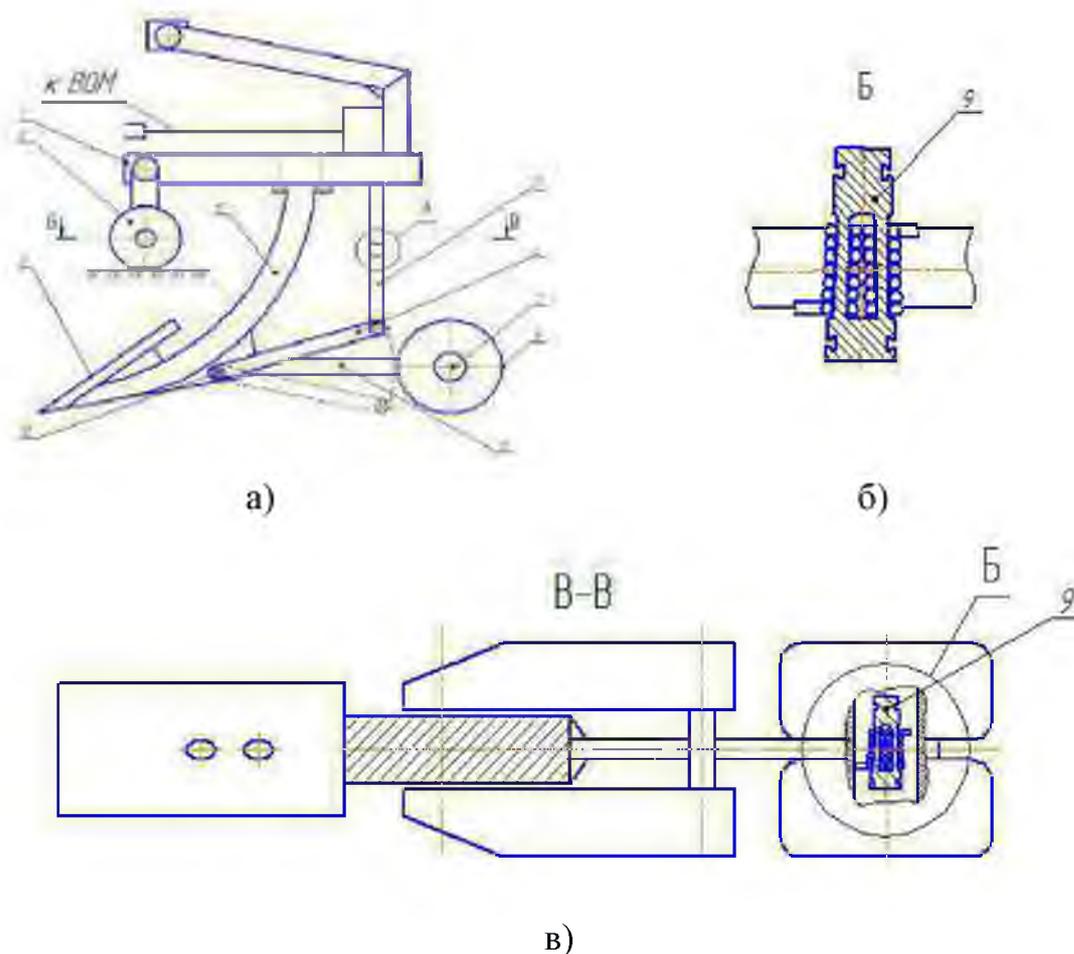


Рисунок 1 – Схема устройства для осуществления способа накопления талых вод:

- а) – вид сбоку устройства; б) – разрез Б; в) – вид сверху; 1 – навесная рама; 2 – опорные колеса; 3 – долота; 4 – трапецеидальные полулапы; 5 – С-образные стойки; 6 – кронштейны; 7 – оси дренажа; 8 – роликовые элементы; 9 – вибраторы; 10 – оси трапецеидальных полулап; 11 – механизм качающейся шайбы и кинематическая связь с полулапами

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Средство для накопления влаги талых и дождевых вод в подпахотном слое почвы и технология обработки почвы

4. Уровень зрелости проекта	Научно-исследовательская работа
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, занимающиеся производством растениеводческой продукции (производством зерновых колосовых культур)
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2518254
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	В хозяйствах Краснодарского края, Ростовской области, Ставропольского края
10. Срок реализации проекта	Инвестиции производятся в течение – 2 мес Срок возврата инвестиций – 3 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	220 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Не использовать средство на каменистых почвах и почвах с плитняком
15. Уровень инновационности проекта	Накопленная талая вода способствует увеличению урожая озимой пшеницы на 7–15 %. Нарезание щелей обеспечивает защиту посевов от водной эрозии
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Тарасенко Борис Федорович, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра ремонта машин и материаловедения, тел.: 8 (918) 246-44-14, e-mail: b.tarasenko@inbox.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. Предлагаемая технология (рисунок 1), содержащая озонатор для обеззараживания и электроактиватор для регулирования рН и ОВП питательного раствора, является экологически чистой. 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

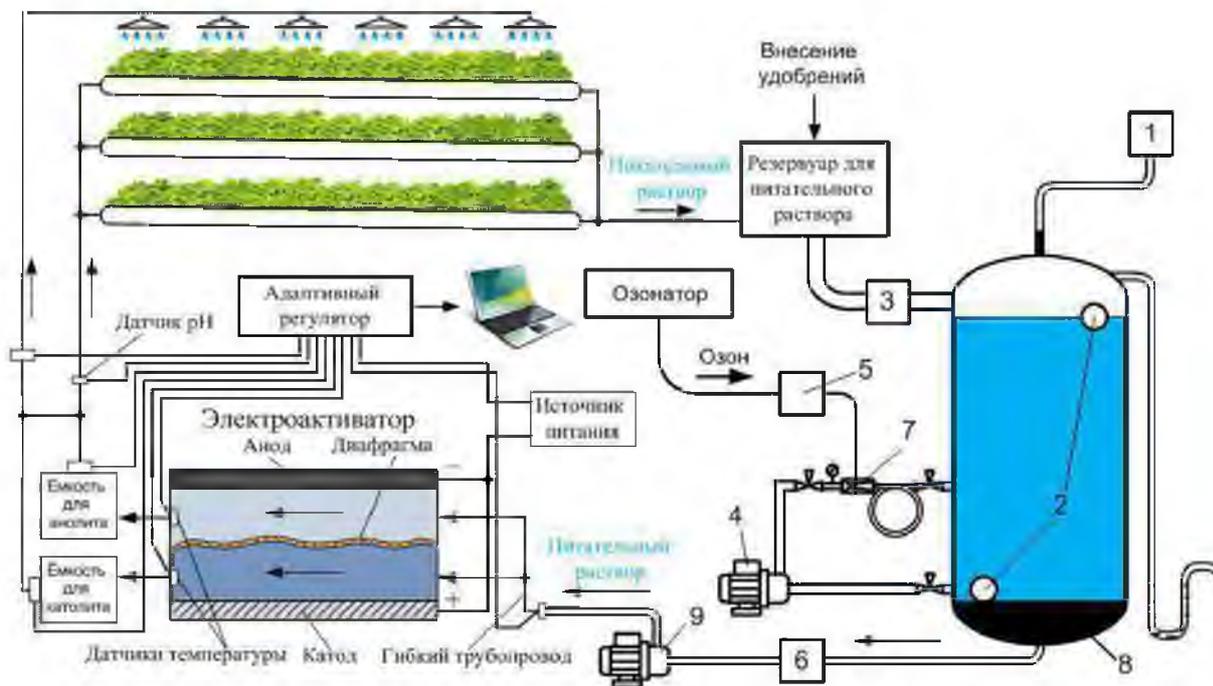


Рисунок 1 – Технологическая схема питательного раствора:

- 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	Изготовлен экспериментальный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Тепличные хозяйства, крестьянские (фермерские) хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2417159, 2429192, 2494975
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	При имеющейся базе производство можно наладить в течение 6–8 мес Срок возврата инвестиций может составить от 6 до 18 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	211 000
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 не проведения своевременного технического обслуживания

15. Уровень инновационности проекта	<p>В результате реализации проекта предполагается увеличение производительности теплицы на 12 %, а также увеличение качества выпускаемой продукции за счет применения экологически чистых технологий.</p> <p>Обеззараживание питательного раствора озоном производится без вреда для корней растений, а также безопасно для человека так как технология предусматривает наличие каталитического деструктора озона.</p> <p>Использование электроактивации создает благоприятные условия для лучшего усвоения растениями питательных веществ, за счет поддержания рН питательного раствора и его ОВП на оптимальных для растений уровне, без внесения химикатов</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Цокур Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук, ассистент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода, тел.: 8 (953) 097-86-13, e-mail: blin_dima@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Устройство для регулирования и стабилизации напряжения автономного многофункционального асинхронного генератора

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагаемое устройство относится к электротехнике и может быть использовано для регулирования и стабилизации напряжения автономных многофункциональных асинхронных генераторов, применяемых в полевых условиях в качестве источника тока на два уровня напряжения для газопоршневых электростанций, ВЭУ и мини ГЭС, а также для питания потребителей постоянного тока на два уровня напряжения.

Устройство для регулирования и стабилизации напряжения автономного многофункционального асинхронного генератора (АМАГ) содержит (рисунок 1) ротор 1 генератора и статор с низковольтной обмоткой 2 и последовательно соединенной с ней высоковольтной обмоткой 3, низковольтная обмотка 2 соединена в «звезду» с выводом нулевой точки 4 и имеет первые выводы 5 для низковольтной нагрузки и выпрямитель 6 с выводами постоянного тока «плюс» 7 и выводом «минус» 8, к фазам обмотки 3 подключены: батарея конденсаторов 9, вторые выходные выводы 10 для высоковольтной нагрузки, трехфазный электронный ключ 11 соединенный выходами с батареей коммутируемых конденсаторов 12, а оптронным входом 13 с выходом 14, компаратора 15 имеющего источник опорного напряжения 16 с последовательно включенными сопротивлениями 17 и 18, к общей их точке соединен прямой вход 19 компаратора 15, а его инверсный вход 20 соединен через потенциометр 21 с выводами 22 и 23 выпрямителя обратной связи 24, соединенного входом с вторыми выходными выводами для высоковольтной нагрузки.

Использование данного устройства позволяет в автономном источнике питания получить следующие положительные свойства:

1. Электронные ключи 11 периодически подключаются при переходе коммутирующего напряжения через ноль, поэтому отсутствуют гармонические составляющие тока и напряжения, а также коммутационные перенапряжения и помехи.
2. Изменяя положение ползунка потенциометра 21, изменяют момент переключения компаратора 15 и, тем самым выходное напряжение АМАГ.
3. Различные выходные напряжения расширяют функциональные возможности генератора и источника питания с таким генератором

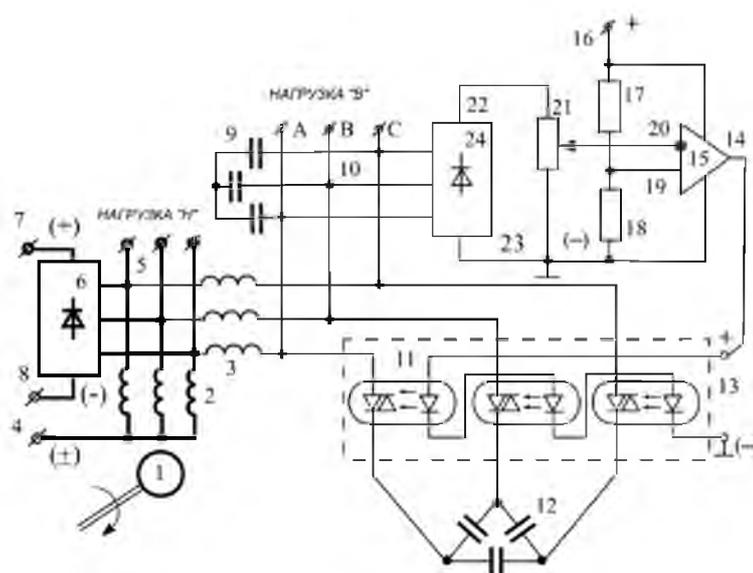


Рисунок 1 – Функциональная схема устройства для регулирования и стабилизации напряжения АМАГ

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для регулирования и стабилизации напряжения
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен экспериментальный образец мощностью 10 кВт
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия изготовители систем автономного и гарантированного электроснабжения, а в готовой продукции – наиболее ответственные потребители электроэнергии
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2457612
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	По данному устройству защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук
9. Предполагаемое место реализации проекта	Энергетические компании Южно-Федерального округа
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Устройства мощностью до 50 кВт – 670 000; свыше 100 кВт – 970 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке, а также принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов
16. Сведения об инициаторе	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

**(разработчике)
проекта**

Автор(ы):

Богатырев Николай Иванович, канд. техн. наук, профессор, Заслуженный изобретатель России, Заслуженный деятель науки Кубани

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода, тел.: 8 (918) 435-46-36, 8 (861) 221-59-27,

e-mail: bogatyrevn@yandex.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Устройство прямого измерения напряжения прямой последовательности и относительной величины его отклонения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

На основании важной для теории систем трехфазного тока аналитической закономерности, выявленной сотрудниками кафедры «Применение электрической энергии» Кубанского ГАУ Савиных В. В., Савенко А. В., Тропиным В. В., и изложенной в двух своих научных статьях «Простой и точный метод определения величины модуля вектора напряжения прямой последовательности» / В. В. Савиных, А. В. Савенко, В. В. Тропин // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2012. – № 1. – С. 241–243 и «Методическая погрешность определения величины модуля вектора напряжения прямой последовательности посредством измерения среднего значения выпрямленного напряжения сети» / В. В. Савиных, А. В. Савенко, В. В. Тропин // Известия вузов. Электромеханика. – 2012. – № 4. – С. 58–63, удалось установить, что величина модуля вектора напряжения прямой последовательности (НПП) трехфазной сети прямо пропорциональна величине среднего значения выпрямленного выходного напряжения «моста Ларионова» (МЛ), подключенного трехфазным входом к этой сети, с методической погрешностью $0,25 k^2$, где k – коэффициент несимметрии напряжения сети по обратной последовательности.

Поскольку величина коэффициента k больше значения в 10 % в промышленных и сельских электрических сетях общего назначения не бывает,

методическая относительная погрешность выявленной закономерности реально не превысит величины 0,25 %, что позволяет ею пренебречь по сравнению с инструментальными погрешностями щитовых, лабораторных и, даже, прецизионных электронных измерителей НПП.

Данная закономерность позволила авторам предложить простой и точный способ прямого измерения величины НПП (в отличие от всех известных способов измерения НПП, являющихся косвенными) с помощью только одного электроизмерительного прибора – вольтметра PV (рисунок 1) в отличие от способа, предлагаемого в отечественном государственном стандарте ГОСТ 13109–97 на качество электроэнергии в трехфазных сетях общего назначения, основанного на методе «трех вольтметров», который предполагает наличие трех вольтметров, измеряющих линейные напряжения сети, с последующим определением величины НПП как среднего значения их показаний.

Более того, предложенный способ измерения НПП по среднему значению выпрямленного напряжения МЛ позволил реализовать и устройство прямого измерения величины относительного отклонения НПП (рисунок 2), наиболее важного из всех показателей качества напряжения сети. Знание именно этого показателя качества напряжения сети позволяет энергетика предприятия выбирать режим работы соответствующего узла нагрузки с минимальными дополнительными потерями электроэнергии. Так, в среднем, 1% повышения НПП приводит к 1,5% излишнего, неоправданного потребления электроэнергии, т. е. – к серьезным дополнительным потерям энергии, поскольку согласно требований указанного выше стандарта во внешней электрической сети величина НПП может изменяться до 10%.

Отметим, что предлагаемое устройство не имеет дополнительных источников питания, электронных усилителей и поэтому обладает высокой надежностью, что особенно важно для установки их в сельской электрической сети. Транзистор VT1, установленный в правом нижнем плече мостовой измерительной схемы, выполняет роль стабилизатора тока, величина которого подбирается регулировкой резистора R2 в цепи эмиттера при установке баланса мостовой измерительной схемы, при нулевом токе миллиамперметра РА. Стабилизация тока позволяет масштаб измерений задавать только одним прецизионным резистором R1. Резистор R0 задает рабочий ток величиной 5 мА стабилитронов VD 1,2, выполняющих функцию источников опорного напряжения узла мостовой схемы измерения. Точность устройства соответствует требованиям, предъявляемым к приборам класса S по ГОСТ Р 54149–2010 для контроля и анализа качества напряжения трехфазной сети.

На рисунке 3 представлена фотография макетного образца указанного измерителя НПП

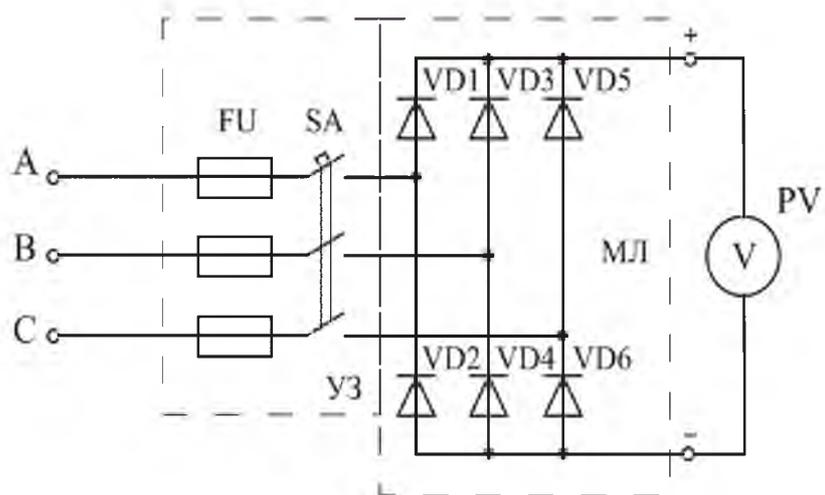


Рисунок 1 – Принципиальная электрическая схема устройства прямого измерения абсолютного значения напряжения прямой последовательности

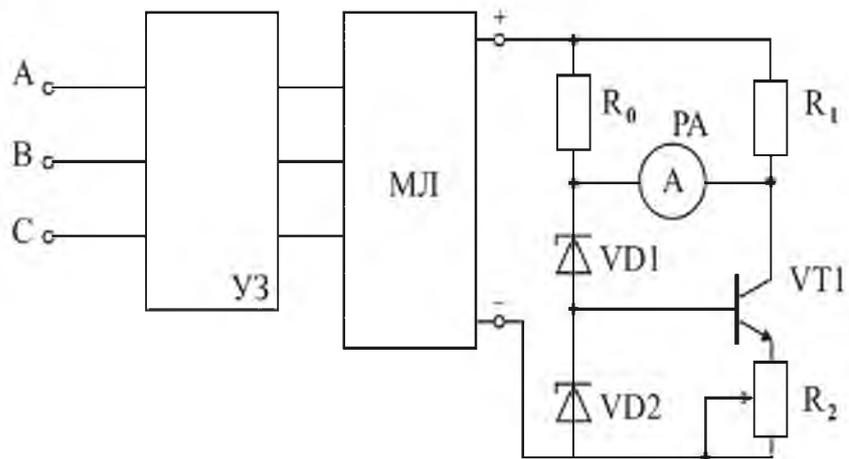


Рисунок 2 – Принципиальная электрическая схема устройства определения относительного отклонения величины напряжения прямой последовательности



Рисунок 3 – Фотография макетного образца предлагаемого устройства измерения НПП

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Продуктом проекта является необходимый для энергетиков практически всех предприятий точный, простой и надежный щитовой измеритель-анализатор напряжения прямой последовательности, электроприемники которого подключены к электрической сети 0,4 кВ
4. Уровень зрелости проекта	Данное устройство полностью готово к производству
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Приборостроительные предприятия РФ и малые предприятия, связанные с реализацией приборного обеспечения электрических сетей
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на полезную модель № 115922, 119121
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский ЗИП
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	60 000 – ориентировочная стоимость устройства с разработкой конструкторской и технологической документации
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Прогнозировать сложно
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Тропин Владимир Валентинович, доктор технических наук, профессор; Савенко Алексей Валентинович, канд. техн. наук, доцент; Савиных Вадим Владимирович, канд. техн. наук, доцент

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра Применения электрической энергии, тел.: 8 (918) 48-72-325, e-mail: tropin.V09@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Шлейф-каток спиральный

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Шлейф-каток спиральный, включающий рычаги с подшипниковыми узлами, барабан шарнирно смонтированный с помощью подшипников между рычагами и спирали с левой навивкой и правой навивкой, имеющие клинообразную рабочую поверхность, при этом спирали по торцам выполнены с наружными и внутренними кольцами и жестко связаны между собой и размещены на барабане между рычагами свободно, причем поверхность барабана обрешинена, причем рычаги закреплены на кронштейнах навесной почвообрабатывающей машины вертикально, а на кронштейнах прицепной почвообрабатывающей машины посредством гидрофицированного параллелограммного механизма (рисунок 1)

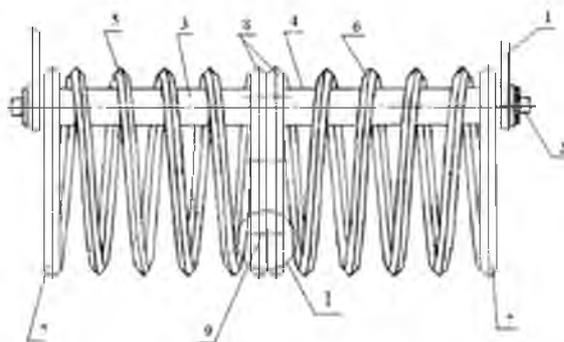


Рисунок 1 – Схема шлейф-катка спирального:

1 – рычаги, оснащенные подшипниковыми узлами; 2 – полуоси; 3 – барабан;
4 – обрешиненная поверхность; 5, 6 – каток, составленный спиралью с левой навивкой и спиралью с правой навивкой; 7, 8 – кольца; 9 – болтовые соединения

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Шлейф-каток спиральный
4. Уровень зрелости проекта	Научно-исследовательская работа
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Зерносеящие и рисосеящие предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2449520
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	В хозяйствах Краснодарского края, Ростовской области, Ставропольского края
10. Срок реализации проекта	Инвестиции производятся в течение – 1 мес Срок возврата инвестиций – 2 мес
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	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Повышение качества обработки, технологической надежности и упрощение конструкции
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Тарасенко Борис Федорович, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра ремонта машин и материаловедения, тел.: 8 (918) 246-44-14, e-mail: b.tarasenko@inbox.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 входит 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 pH, так как pH 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.

	<p>Проект отмечен:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.; – дипломом победителя за 3 место в Губернаторском конкурсе молодежных инновационных проектов «Премия IQ года», 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО Прогресс, Колхоз им. ИП Ревко, ПФ Кореновская
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, малая производительность для крупных предприятий
15. Уровень инновационности проекта	<p>Разработаны устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> – промышленный образец повышенной производительности, подключаемый к сети переменного напряжения 380 В; – лабораторная установка – опытный образец подключаемый к сети переменного напряжения 380 В и 220 В. <p>Разрабатывается система автоматизированного управления по разработанному нами алгоритму управления.</p> <p>Готовится программа для расчета конструктивных параметров</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы):</p> <p>Курченко Николай Юрьевич, ассистент; Оськин Сергей Владимирович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой.</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода, тел.: 8 (961) 53-800-25, e-mail: kalya1389@gmail.ru</p>

СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Автоматический компрессионный прибор для испытаний грунтов АКП-6Н

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Автоматический компрессионный прибор АКП-6Н обеспечивает испытания образцов грунта в условиях осевого сжатия при невозможности бокового расширения. Нагружение образца и наблюдение за его осадкой производится автоматически по заданной программе, включающей:

- значения ступеней давления (до 64-х);
- выдержку на каждой ступени по заданным критериям: либо по времени, либо по условию стабилизации;
- разгрузку до заданного значения давления и повторную нагрузку (всего в пределах 64-х действий);
- замачивание образца при любом давлении с выдержкой просадки (набухания) по заданным критериям;
- непрерывное нагружение (разгрузку) с заданной скоростью увеличения (уменьшения) давления;
- запись осадки в электронную память с заданным шагом осадки – от 0,005 мм (до 4096 точек наблюдения, содержащих время и деформацию).

Прибор состоит из стола-основания 1 (рисунок 1), рабочей камеры (одеметра) 2, нагрузочного механизма 3, устройства 4 для замачивания образца грунта, измерителя 5 деформаций, реперной системы 6 измерителя деформаций, электронного блока управления 7 с пультом управления на передней панели 8 и задней панелью 9, приспособления для подъема нагрузочной рамки 15 и блока резервного питания 11. В качестве рабочей камеры 2 используются одометры с площадью штампа 40 см² и 60 см². Нагрузочный механизм 3 предназначен для передачи на образец грунта сжимающей нагрузки (давления). С помощью оси-держателя 18 (рисунок 2) и подшипников 19 он закреплен в опорах 12, закрепленных на стойках 13 под столом-основанием 1 и гибкой тягой 14 соединен с нагрузочной рамкой 15. Нагрузочный механизм состоит из двух одинаковых по конструкции и принципу действия труб-рычагов 20, закрепленных на оси-держателе 18, с противовесами 16. В полости каждой трубы-рычага размещен ходовой винт 21 с ходовой гайкой 22, оснащенный с одной стороны электроприводом 23, а с другой – датчиком 24 величины нагрузки. К ходовой гайке 22 шарнирно подвешена грузовая платформа 25. Электропривод 23 предназначен для перемещения ходовой гайки 22 с грузовой платформой 25 путем вращения ходового винта 21. Крайние положения грузовой платформы 25 ограничены начальным 26 и конечным 27 микровыключателями, закрепленными на трубе-рычаге

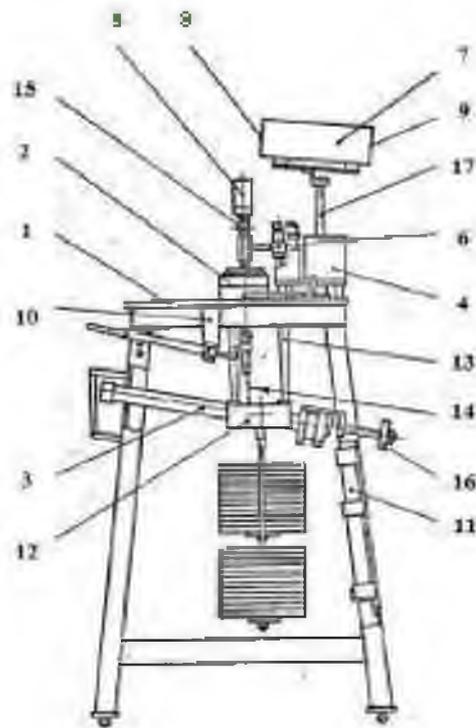


Рисунок 1 – Общий вид прибора АКП-6Н

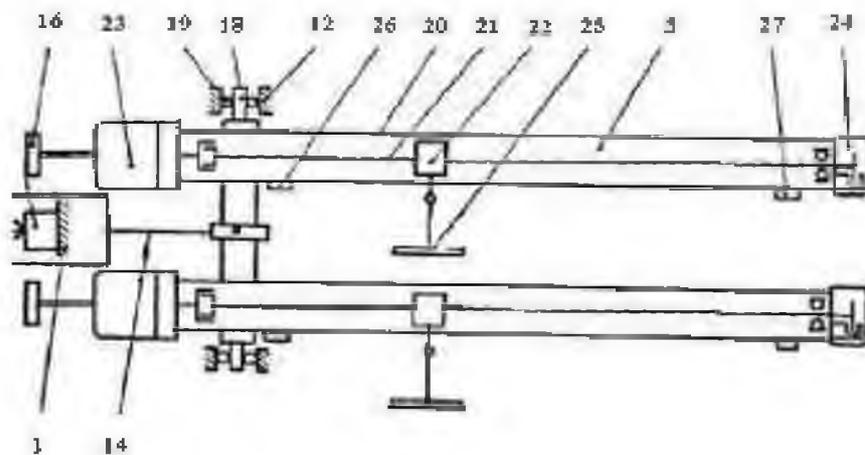


Рисунок 2 – Нагрузочный механизм

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Прибор для определения величины сжатия/расширения грунта при увеличении/ уменьшении давления на образец грунта, а также просадки и набухания при замачивании в инженерно-строительных изысканиях для строительства

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	Проектно-изыскательские и строительные предприятия, имеющие грунтоведческие лаборатории
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Основные технические решения защищены авторскими свидетельствами SU № 1506022, 1599704, 1604921, 1608290, 1617321
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Приборостроительные предприятия
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	350 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Ограниченный рынок сбыта продукта. Необходимость сервисного сопровождения
15. Уровень инновационности проекта	Прибор АКП-6Н использует технологии испытания грунтов, основанные на следующих принципах: 1) нагружение образца грунта «мертвой» нагрузкой, моделирующее нагружение основания фундамента; 2) непрерывное наблюдение и регистрация деформации образца грунта по большому числу точек, позволяющее повысить точность и достоверность получения характеристик сжимаемости, просадочности и набухаемости. Использование этих принципов в производственных испытаниях грунтов открывает новые возможности в моделировании оснований фундаментов зданий и сооружений

6. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Денисенко Виктор Викторович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры кадастра и геоинженерии Кубанского государственного технологического университета.

Ляшенко Павел Алексеевич, канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры оснований и фундаментов Кубанского государственного аграрного университета

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, инженерно-строительный факультет, кафедра оснований и фундаментов, тел.: 8 (918) 488-28-40, 8 (861) 221-59-45, e-mail: Lyseich1@yandex.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Вибрационный винтовой грохот

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Вибрационный винтовой грохот относится к технике для классификации сыпучих материалов и может быть использовано в строительной, горнодобывающей, металлургической и других отраслях промышленности. Для расширения технологических возможностей в вибрационном винтовой грохоте, включающем закрытый со всех сторон короб с расположенными поярусно друг под другом и соединенными в единую технологическую цепочку винтовыми просеивающими поверхностями, вибровозбудителем и упругими элементами, средства загрузки и выгрузки мелких и крупных частиц сыпучего материала каждая винтовая просеивающая поверхность выполнена пустотелой и образована по периметру тремя и более свернутыми в вертикальной плоскости и последовательно соединенными между собой по длине перфорированными полосами криволинейной формы различного порядка, причем центры кривых просеивающих поверхностей расположены внутри их поперечного сечения, при этом средства загрузки и выгрузки крупных частиц на каждом ярусе выполнены в виде

входного и выходного отверстий, входное отверстие верхней просеивающей поверхности соединено с патрубком загрузочного устройства подающего сыпучий материал внутрь просеивающей поверхности, а выходное отверстие каждого яруса просеивающей поверхности сообщено с входным отверстием нижележащей просеивающей поверхности посредством крышки, перекрывающей входные и выходные отверстия крупных частиц каждого яруса просеивающей поверхности

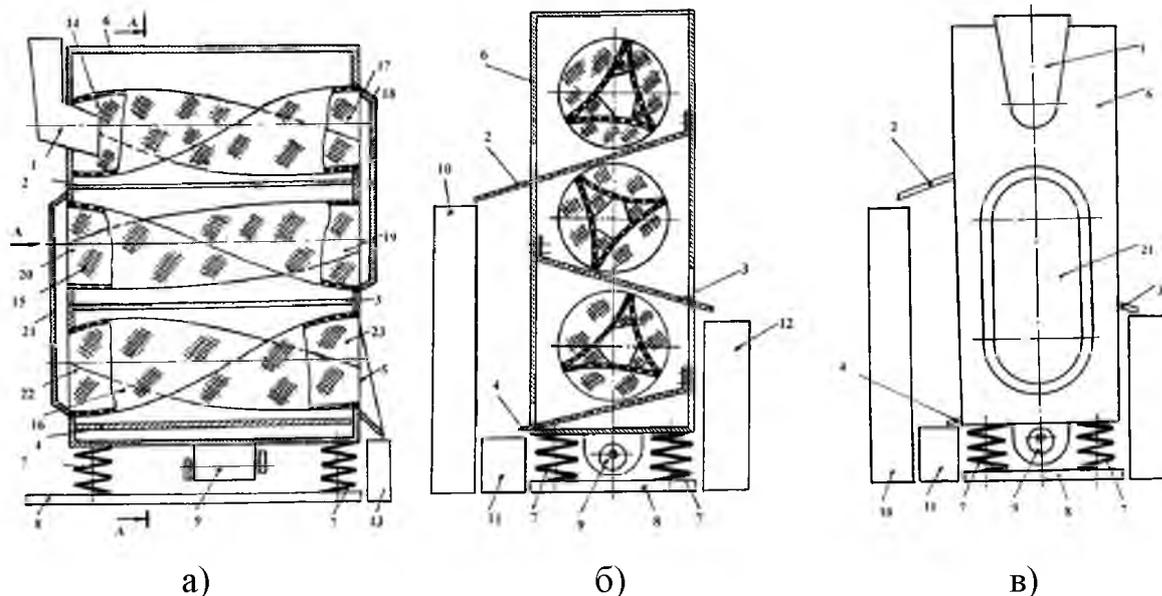


Рисунок 1 – Вибрационный винтовой грохот:

а) – общий вид; б) – разрез А-А; в) – вид А

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Вибрационный винтовой грохот
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, горнодобывающая, металлургическая и другие отрасли промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2368433

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия-карьеры по добыче высокопрочного щебня
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	В процессе эксплуатации возможно разрушение упругих элементов
15. Уровень инновационности проекта	Сокращение рабочих площадей, повышение эффективности грохочения, производительности и расширение технологических возможностей
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Марченко Алексей Юрьевич, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Винтовая свая

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект относится к строительству, а именно к фундаментостроению. Для расширения технологических возможностей, увеличения жесткости и виброустойчивости в винтовой свае, включающей винтовой пустотелый ствол с режущими кромками, закрепленный на поверхности грунта гайкой ствол смонтирован из секций, выполненных из восьми, десяти, двенадцати и т. д. четного числа равносторонних треугольников, соединенных между собой двумя боковыми сторонам, при этом секции соединены друг с другом свободными третьими сторонами треугольников с образованием пустотелого винтового ствола, по периметру которого расположены направленные навстречу друг другу четыре, пять, шесть и более ломанных правых и левых винтовых линий с образованием внутренних четырех, пяти, шести и более винтовых канавок, направленных навстречу друг другу с одинаковым шагом

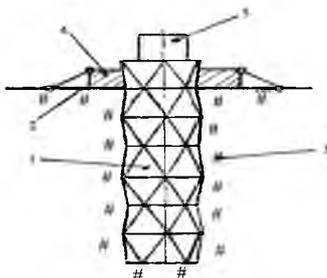


Рисунок 1 – Винтовая свая

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Винтовая 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	Строительные предприятия

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2412307
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Строительные организации Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Винтовая форма поверхности облегчает и ускоряет погружение свай в грунт
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Печь для обжига цемента

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект относится к устройствам для получения цемента и может быть использовано в цементной промышленности, строительстве и производстве строительных материалов. Печь содержит привод вращения, вращающийся цилиндрический барабан печи, расположенный горизонтально и смонтированный из секций одинаковой площади, собранных по периметру из разно наклоненных друг к другу равнобедренных треугольников, соединенных между собой двумя сторонами. Каждая секция соединена с другой секцией свободными сторонами треугольников. При этом внутри по всей длине барабана для перемещения и интенсификации смешивания цемента смонтирована неподвижно цилиндрическая пружина, снабженная устройством для изменения шага витков цилиндрической пружины путем ее растяжения или сжатия. Изобретение позволяет влиять на характер движения цементной сырьевой массы, регулировать интенсивность перемешивания цементной сырьевой массы и производительность, расширяет технологические возможности

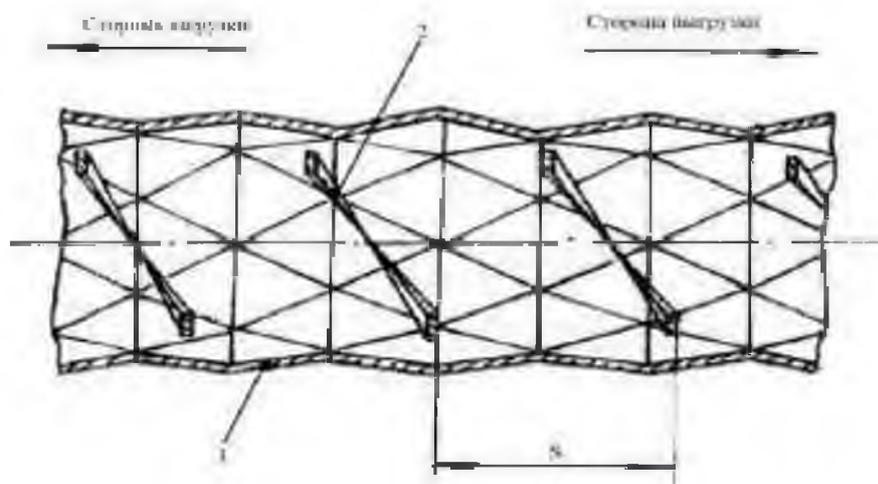


Рисунок 1 – Печь для обжига цемента

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	Цементные заводы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2421671
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Цементные заводы Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 25 000 000 до 30 000 000 в зависимости от требуемой производительности
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 изготовления цемента за счет горизонтального расположения печи и повышения скорости вращения ее корпуса
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Белокур Кирилл Алексеевич, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Свая забивная

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект относится к строительству, а именно к фундаментостроению. Для расширения технологических возможностей винтовой ствол выполнен из последовательно установленных секций, каждая из которых смонтирована из двух пар треугольников, соединенных боковыми сторонами, при этом первая пара выполнена из одинаковых двух пар равнобедренных треугольников, а вторая пара выполнена из равнобедренного треугольника, равного равнобедренному треугольнику первой пары, и равностороннего треугольника, стороны которого равны боковой стороне равнобедренного треугольника, причем каждая последующая секция повернута относительно последующей на 120°

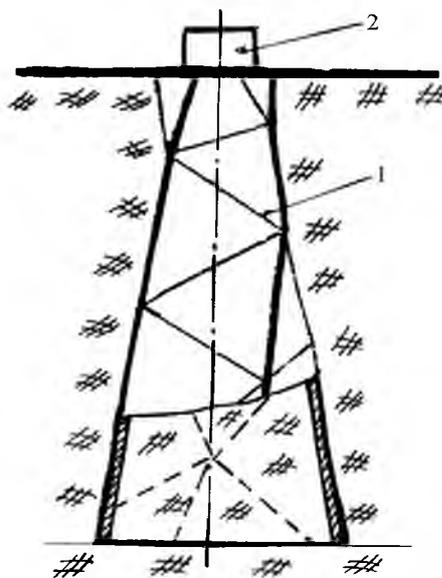


Рисунок 1 – Свая забивная

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Свая забивная
---	---------------

4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
-----------------------------	-------

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

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Строительные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2431018
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Винтовая поверхность сваи облегчает ее погружение в грунт и повышает ее несущую способность
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

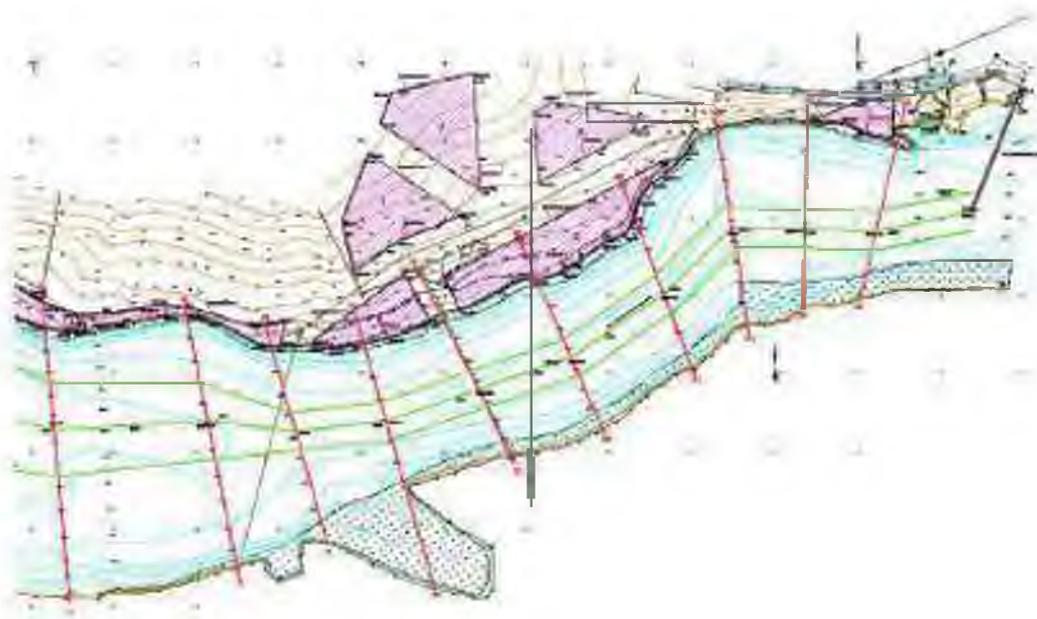
инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс – комплексный проект, направленный на восстановление агроландшафтов и сохранение почвенной среды с помощью ресурсосберегающих и адаптированных технологий для получения высоких и конкурентных урожаев сельскохозяйственных культур.

Проект служит для повышения мелиоративного состояния подтопленных и переувлажненных агроландшафтов и получения на них конкурентных урожаев сельскохозяйственных культур



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Выполнение проектно-изыскательских работ, прохождение государственной экспертизы, сопровождение проекта

4. Уровень зрелости проекта

Проект готов к внедрению в производство. Работы выполняются «под ключ»

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

ЗАО «Колос» Павловского района Краснодарского края, ОАО «Родина» Каневского района Краснодарского края, ООО «Союз - Агро» Гулькевичского района Краснодарского края

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса, сельскохозяйственные земли которых нуждаются в ликвидации переувлажнения и подтопления для повышения эффективности производства и получения гарантированных урожаев сельскохозяйственных культур
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2285768, 2326210
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>– Проект отмечен серебряной медалью на XII (2010 г.) и золотой – на XIII (2011 г.) Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», г. Москва.</p> <p>– ОАО «Промэкспертиза», г. Москва, 2013 г.</p> <p>– АУ РА «Госэкспертиза Адыгеи», г. Майкоп, 2013–2014 гг.</p>
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса
10. Срок реализации проекта	От 3 до 6 мес (в зависимости от объема работ) с момента подписания контракта
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость проектно-изыскательские работ 2000–4000 руб./га (в зависимости от объема работ)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Предусматривает комплексный подход к проблеме деградации земель и водных ресурсов, позволяет повышать агроресурсный потенциал сельхозземель
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Авторы:</p> <p>Кузнецов Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор; Хаджиди Анна Евгеньевна, канд. техн. наук, доцент</p>

Контактная информация: 350044,
г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет
водохозяйственного строительства и мели-
орации, кафедра гидравлики и сельско-
хозяйственного водоснабжения,
тел.: 8 (861) 221-58-42,
e-mail: dtn-kuz@rambler.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Способ восстановления несущей способности вертикальных железобетонных конструктивных элементов зданий

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагаемый проект относится к строительству, а именно к восстановлению несущей способности железобетонных каркасов промышленных и гражданских зданий и сооружений. Восстановление несущей способности дефектных железобетонных элементов осуществляется путем устройства дополнительного железобетонного конструктивного элемента с расчетным армированием (рисунок 1). Дополнительный элемент в свою очередь, состоит из нижней части, выполненной из тяжелого бетона и верхней части, выполненной из мелкозернистого бетона, на основе самоупрочающегося цемента, формируемого в жесткой опалубке

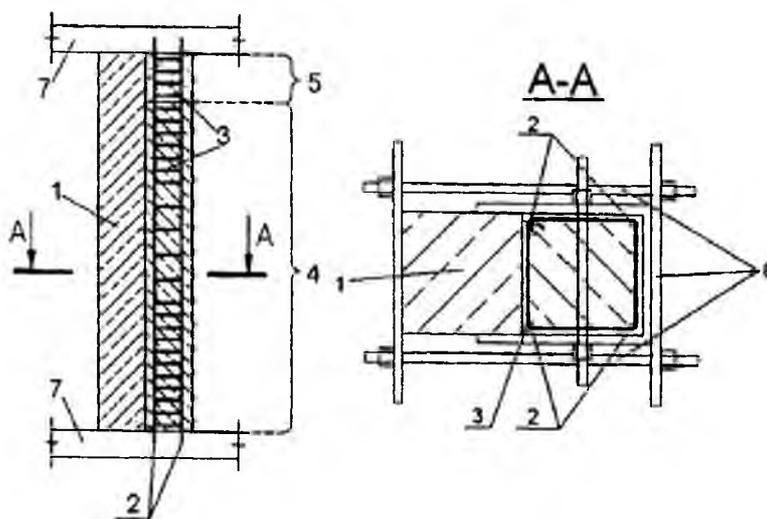


Рисунок 1 – Схема восстановления несущей способности железобетонных элементов:
1 – дефектный элемент; 2 – армирование; 3 – дополнительный ж/б конструктив;
4 – нижняя часть элемента; 5 – верхняя часть элемента

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Методика расчета и конструктивного обоснования с рекомендациями конкретного применения способа реконструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений выполненных из железобетонных каркасов, в том числе в районах повышенной сейсмической опасности
4. Уровень зрелости проекта	Выполнено методическое, теоретическое и конструктивное обоснование на основе которых разработаны реальные проекты внедренные в производственных условиях
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Реконструируемые здания и сооружения с железобетонными каркасами, наиболее распространенные в районе с повышенной сейсмичностью
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2460861
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Внедрено в Краснодарском крае в г. Абинске по ул. Горького в жилой дом, несущие колонны которого были усилены по предложенному методу в связи с увеличением этажности
10. Срок реализации проекта	Целиком зависит от объема бетонных работ, при этом сроки увязаны только с технологией бетонирования
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	Риски проекта заключаются в нарушении технологии реализации способа реконструкции зданий и сооружений

15. Уровень инновационности проекта	До настоящего времени фактически дефектные железобетонные элементы после восстановления обрели лишь собственную несущую способность. Предлагаемый способ позволяет как восстанавливать несущую способность, так и перераспределять нагрузки в каркасе здания, что ранее не достигалось
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Дегтярев Георгий Владимирович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Сайда Сальман Камалович, канд. техн. наук, профессор; Дегтярев Владимир Георгиевич, инженер-строитель; Табаев Иван Алексеевич, магистрант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, инженерно-строительный факультет, кафедра строительного производства, тел.: 8 (861) 240-90-55, 8 (861) 221-59-05, e-mail: dgv93@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Трубная винтовая мельница

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Трубная винтовая мельница относится к технике измельчения твердых материалов. Изобретение содержит загрузочную, разгрузочную цапфы, привод и барабан, выполненный из соединенных между собой тетраэдральных или октаэдральных элементов, образуя винтовую колонну. Барабан смонтирован из секций, выполненных из восьми, десяти, двенадцати и т. д. четного числа равносторонних треугольников, соединенных между собой двумя боковыми сторонами. Секции соединены друг с другом свободными третьими сторонами треугольников с образованием винтового барабана, по периметру которого расположены направленные навстречу друг другу че-

тыре, пять, шесть и более ломанных правых и левых винтовых линий, и снабженного внутренними четырьмя, пятью, шестью и более винтовыми канавками, направленными навстречу друг к другу с одинаковым шагом. Техническим результатом является увеличение частоты движения и соударений частиц измельчаемых материалов друг с другом

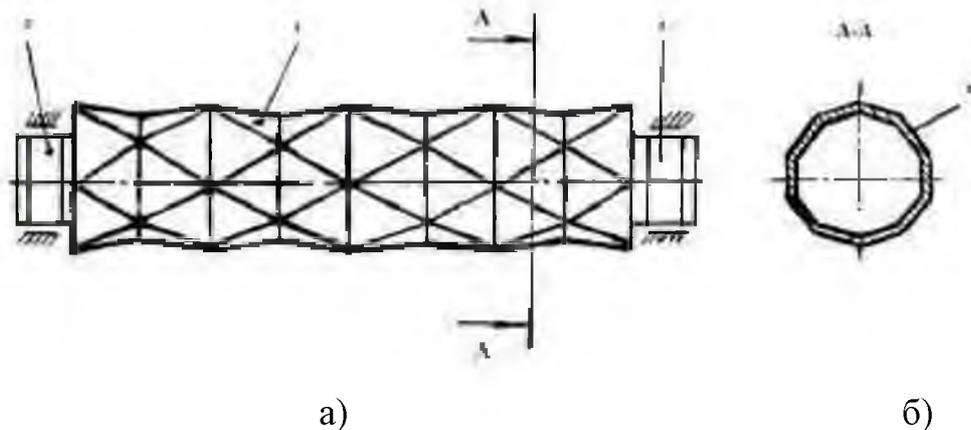


Рисунок 1 – Трубная винтовая мельница:
а) – общий вид; б) – разрез А-А

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Трубная винтовая мельница
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	Предприятия химической промышленности и строительного производства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2362627
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия по производству лакокрасочных материалов Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 1 000 000 до 10 000 000 в зависимости от требуемой производительности

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Использование предлагаемого технического решения позволяет повысить производительность приготовления лакокрасочных материалов и сократить время их приготовления
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Марченко Алексей Юрьевич, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Устройство для галтовки

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство для галтовки относится к области машиностроения и может быть использовано для отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей в свободном состоянии.

Галтовочный барабан связан с приводом вращения и выполнен в виде многозаходной винтовой колонны по меньшей мере из одной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенным под углом к кромкам полосы с

образованием параллелограммов, расположенных на полосе попеременно в противоположные стороны. Полоса свернута в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, с образованием ломаных винтовых линий по наружной поверхности. По наружной и внутренней поверхностям галтовочного барабана образованы винтовые ломанные карманы в виде геометрических фигур многоугольной или криволинейной формы. Для карманов многоугольной формы расстояние между прямыми линиями сгиба полосы равно длине каждого элемента многоугольника. Для карманов криволинейной формы – длине его развертки. Форма и размеры карманов по внутренней поверхности галтовочного барабана отличны от формы и размеров карманов по его наружной поверхности. В результате расширяются технологические возможности устройства

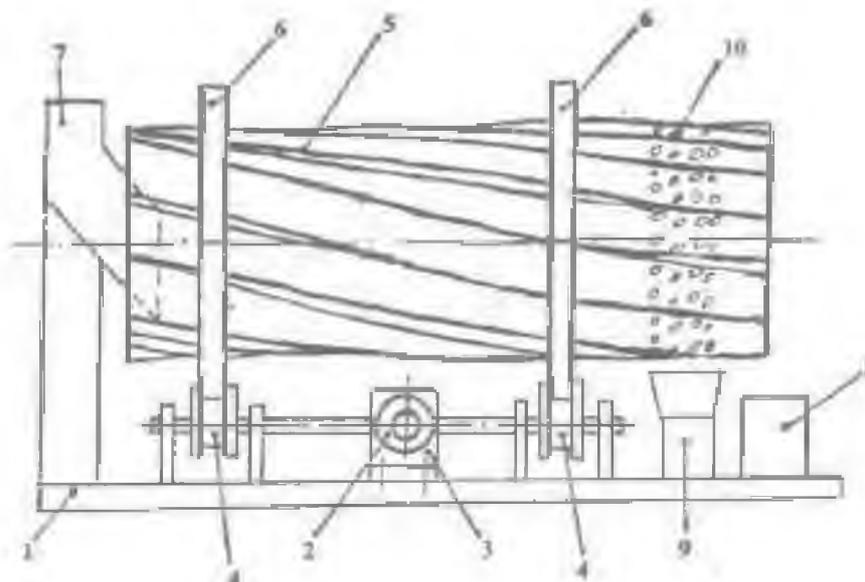


Рисунок 1 – Устройство для галтовки

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для галтовки
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Машиностроительные заводы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2364488

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Машиностроительные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 1 000 000 до 10 000 000 в зависимости от требуемой производительности
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Обработка производится при больших амплитудах движения обрабатываемых деталей от 10 до 500 мм и более, что позволяет повысить производительность обработки
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Марченко Алексей Юрьевич, канд. техн. наук, доцент; Горячева Елена Анатольевна, старший преподаватель; Кузнецова Наталья Николаевна, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Устройство для очистки вод акватории бухт

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство включает блок из одного и более изогнутых трубопроводов, соединенных между собой боковыми сторонами и смонтированных в одном блоке. Блок закреплен на пути потока прибрежных течений для изменения направления части потоков воды, увеличения их скорости и введения этих потоков в акваторию бухт.

Каждый трубопровод выполнен изогнутым под углом от 45° до 170° с изменяющимся по диаметру трубопровода шагом винтовых линий по наружному периметру и с криволинейной винтовой поверхностью по внутреннему периметру в виде карманов криволинейной формы.

Изобретение обеспечивает вывод в открытое море загрязнений за счет создания течений в акваториях бухт (рисунок 1).



Рисунок 1 – Схема движения воды при реализации устройства для очистки вод акватории бухт

Предлагаемое устройство (рисунок 2, 3) выполнено в виде блока 1 из одного и более изогнутых под углом трубопроводов 2, соединенных между собой боковыми сторонами известными способам, например, смонтированных в одном блоке 1, залитом по периметру бетоном в виде пирамиды по всей длине трубопроводов 2. Угол сгиба трубопроводов устройства определяется геометрией устья бухты, а точнее углом между направлением прибрежного течения моря и касательной к берегу устья бухты, на рисунке 2, например угол равен 60° .

Границы блока 1 показаны утолщенными линиями с двумя точками на рисунке 2 и рисунке 3.

Трубопровод 2 выполнен изогнутым под углом 45° – 170° . Трубопровод 2, изогнутый под углом 90° , выполненный в виде части тора (кругового кольца) с криволинейной винтовой поверхностью по его внутреннему и наружному периметру (рисунок 3). Трубопровод 2 может быть изготовлен из секций, соединенных между собой известными методами, например сваркой, клейкой и т.п. с образованием по наружному и внутреннему периметру трубопровода 2 винтовых линий и винтовых поверхностей криволинейной формы в виде внутренних карманов полукруглой формы.

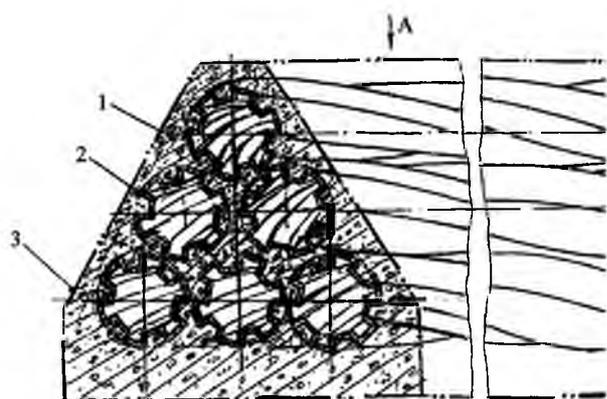


Рисунок 2 – Блок устройства для очистки вод акватории бухт



Рисунок 3 – Блок устройства (вид А)

Технико-экономические преимущества возникают за счет поворота и направления потоков прибрежных течений в акваторию бухт с помощью предлагаемого устройства, включающего блок из одного и более изогнутых трубопроводов, соединенных между собой боковыми сторонами известными способами, который закреплен на пути потока прибрежных течений, изменяет направление части потоков воды прибрежных течений и направляет их в акваторию бухт со скоростью, равной скорости прибрежных течений, что усиливает циркуляцию воды, положительно сказывается на экологическом состоянии бухт, выводит накопленные загрязнения, мусор, наносы и плавающие включения в открытое море

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для очистки вод акватории бухт
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен демонстрационный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Администрации городов и поселков, расположенных по берегам бухт и заливов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2479690
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен дипломом руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности в номинации «100 лучших изобретений России-2013»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, бухты побережья Черного моря
10. Срок реализации проекта	Срок реализации проекта зависит от срока изготовления установки в металле и отработки режимов его работы
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость устройства зависит от размеров бухт, уровня загрязнений, скорости течения прибрежных вод и может составлять от 5 000 000 до 25 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	При внедрении устройства возможны дополнительные капитальные затраты на доводку устройства в зависимости от конкретных условий месторасположения бухт и заливов
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новая технология производства, закрывающая на рынке использование существующих аналогов

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Устройство для приготовления бетонных смесей

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект относится к устройствам для приготовления бетонных смесей. Для расширения технологических возможностей в устройстве для приготовления бетонных смесей барабан выполнен из пяти и более полос выпуклой криволинейной формы, свернутых в вертикальной плоскости в продольном направлении и изогнутых по винтовым линиям в поперечном направлении на бочкообразной оправке с образованием по периметру барабана винтовых линий и винтовых поверхностей выпуклой формы с центрами кривизны внутри барабана, а также напусков внутри барабана в виде винтовых лопастей по всей длине барабана от загрузки к выгрузке

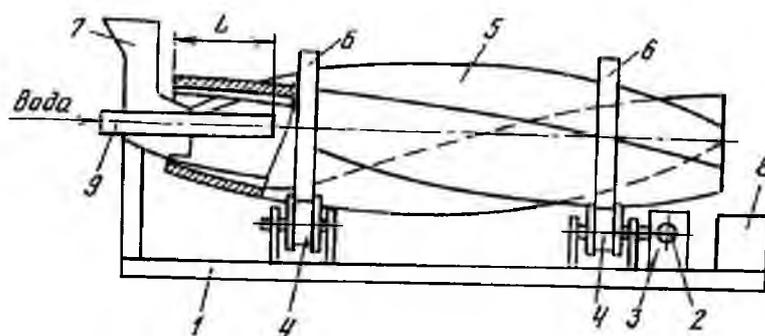


Рисунок 1 – Устройство для приготовления бетонных смесей

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для приготовления бетонных смесей
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия по производству бетонов и растворов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2422270
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия по производству бетона и растворов Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 1 000 000 до 10 000 000 в зависимости от требуемой производительности
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Приготовление бетонов и растворов производится с большой амплитудой колебаний входящих в них компонентов, что сокращает время приготовления бетона и повышает их качество
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Таратута

Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор

Контактная информация: 350044,
г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики,
тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55,
e-mail: serga-georgy@mail.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: X-образный арматурный каркас

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект для повышения жесткости и виброустойчивости в X-образном арматурном каркасе, содержащем вертикальные арматурные стержни, расположенные по окружности с определенным интервалом, и попарно размещенные наклонные близкорасположенные стержни, которые пересекаются на виде сбоку и параллельны в плане, при этом группы из двух стержней расположены попарно параллельно по обе стороны оси колонны и вертикальные стержни по крайней мере с внешней стороны окружены кольцевыми арматурными стержнями, вертикальные арматурные стержни выполнены вогнутыми криволинейной формы, свернутыми в продольном направлении относительно продольной оси и изогнутыми по винтовым линиям в поперечном направлении на оправке по часовой стрелке или против часовой стрелки, причем вертикальные арматурные стержни сочленены друг с другом известными методами в местах их пересечения и соприкосновения по периметру X-образного арматурного каркаса

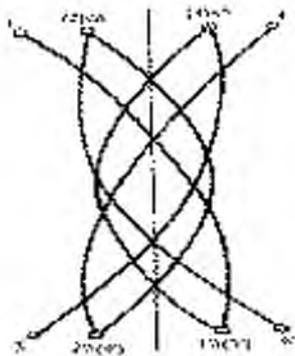


Рисунок 1 – X-образный арматурный каркас

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	X- образный арматурный каркас
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Строительные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2430219
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия строительной индустрии
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Увеличение несущей способности сваи
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Тарагута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, инженерно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и графики, тел.: 8 (861) 221-59-15, 8 (918) 410-79-55, e-mail: serga-georgy@mail.ru



ПАСПОРТ

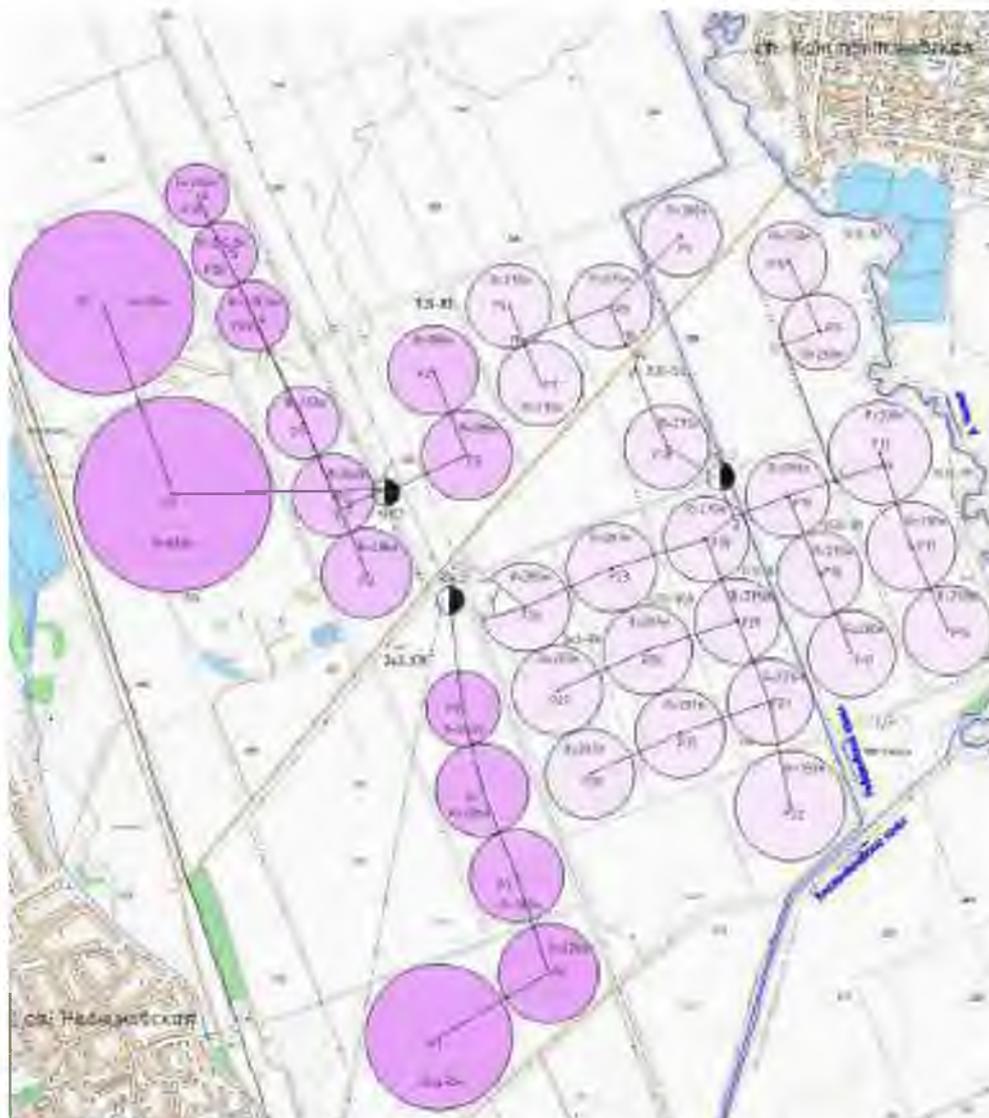
ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Эталонный инновационный проект орошаемого кластера (участка)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

По эталонному проекту эффективно выполняется строительство под «ключ» орошаемого участка (кластера) площадью до 5000 га и более. Проект включает обоснование инвестиций в орошение, изыскательские работы, проектные работы со сметно-финансовым расчетом для получения субсидий.

Используются новейшие достижения в мелиоративной науке, которые широко прошли апробацию при внедрении орошения на площади 20 тыс. га. Проект включает необходимые документы для землеотвода под гидротехнические сооружения, учитывает требования водного и земельного кодекса РФ



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Выполнение проектно-изыскательских работ, прохождение государственной экспертизы, сопровождение проекта
4. Уровень зрелости проекта	Проект готов к внедрению в производство. Работы выполняются «под ключ»
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	ООО «Колос» Гулькевичского района Краснодарского края (проект на площади 1000 га), ООО «Олимп Кубани» Динского района Краснодарского края (проект на площади 2000 га), ООО «Сельхоз – Галан» Курганинского района Краснодарского края (проект на площади 5000 га), ОАО «Агрообъединение «Кубань» Усть-Лабинского района Краснодарского края (проект на площади 413 га), АПК «Прохладенский» Кабардино-Балкарской республики (проект на площади 971 га)
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2277145, 2326210, 2492292
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<ul style="list-style-type: none"> – Проект отмечен серебряной медалью на XII (2010 г.) и золотой – на XIII (2011 г.) Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», г. Москва. – ОАО «Промэкспертиза», г. Москва, 2013 г. – АУ РА «Госэкспертиза Адыгеи», г. Майкоп, 2013–2014 гг. – Диплом 3 степени первого Всероссийского конкурса проектировщиков «Проектная перспектива 2014», г. Москва, 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса
10. Срок реализации проекта	От 3 до 6 мес (в зависимости от объема работ) с момента подписания контракта
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость проектно-изыскательские работ 1500–6000 руб./га (в зависимости от объема работ)

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 орошения для получения конкурентного урожая сельскохозяйственных культур
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Кузнецов Евгений Владимирович, д-р техн. наук, профессор; Хаджиди Анна Евгеньевна, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет водохозяйственного строительства и мелиорации, кафедра гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения, тел.: 8 (861) 221-58-42, e-mail: dtn-kuz@rambler.ru</p>

ПЕРЕРАБОТКА С.-Х. ПРОДУКЦИИ





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка инновационной технологии сывороточно-соковых напитков с функциональными свойствами

2. Краткое описание (аннотация) проекта



Разработана современная технология и аппаратурно-процессовая схема производства сывороточно-соковых напитков на основе молочной сыворотки. Напитки характеризуются широким набором БАВ, к которым относятся – органические кислоты, полифенольные соединения, витамины, аминокислоты и углеводы. Особенностью напитков является содержание в составе пребиотика лактулозы, что обуславливает бифидус-фактор продуктов. Энергетическая ценность разработанных напитков находится в пределах 46–48 ккал/100 г продукта, что позволяет отнести их к малокалорийным продуктам. Функциональность напитков определяется комплексом свойств биологически активных веществ, а также антиоксидантной активностью. Разработана и утверждена техническая документация 3 СтО, проведены опытно-промышленные выработки на базе ООО «Виктория +», осуществлена дегустация продукции с положительными результатами

3. Продукт(ы)

проекта (объект коммерциализации)

Функциональные напитки

4. Уровень зрелости проекта

Разработанная технология полностью готова к промышленному использованию

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Предприятия пищевой промышленности, выпускающие молочную продукцию

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2491826
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен: – золотой медалью XVII Московского международного Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед», 2014 г.; – дипломом I степени победителя проекта «Кубанская школа инноваторов», 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Молочные предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 600 000
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	Высокий уровень инновационности определяется разработкой рецептуры и технологии производства сывороточно-соковых напитков, обогащенных антиоксидантами фенольной природы в сочетании с пребиотиком лактулозой
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Пилипенко Надежда Юрьевна, канд. техн. наук; Брыкалов Анатолий Валерьевич, д-р хим. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, тел.: 8 (918) 378-45-76, e-mail: nadypilipenko@gmail.com.



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка инновационных технологических решений в производстве продуктов питания для людей, страдающих непереносимостью пшеничного белка

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Инновационный проект относится к пищевой промышленности и представляет собой мучные кондитерские изделия для больных целиакией, обогащенные безглютеновой добавкой – квиноа.

Квиноа является уникальной и признанной во всем мире культурой, которая отличается отсутствием глютена, высоким содержанием основных пищевых веществ, неприхотливостью в выращивании, технологии возделывания и уборки. Впервые в России предложено возделывание культуры квиноа для формирования собственной безглютеновой сырьевой базы.

Успех предлагаемых кондитерских изделий отражает увеличение сегмента рынка безглютенового питания отечественного производства. Производство и успех этих продуктов подчеркивает основные задачи перед медициной и пищевой отраслью: здоровьесбережение путем создания безглютеновых продуктов для пожизненной диеты больным целиакией, необходимость конкурировать с зарубежными компаниями за счет расширения масштабов производства безглютеновых продуктов



Рисунок 1 – Ветка Квиноа



Рисунок 2 – Печенье сахарное безглютеновое

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Печенье сахарное безглютеновое. Печенье сдобное безглютеновое. Пряники безглютеновые. Вафли безглютеновые. Хлебобулочные изделия с квиноа безглютеновые. Безглютеновая смесь с квиноа для выпечки. Семена квиноа, выращенные в России

4. Уровень зрелости проекта	В 2014 году в Краснодарском крае получен первый урожай квиноа. Проведена пробная выпечка печенья сдобного безглютенового
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	<p>Данная разработка может быть востребована в пищевой промышленности, как рекомендуемые диетические продукты при непереносимости пшеничного белка в хлебобулочной, кондитерской и макаронной отраслях, детском и геронтологическом питании, спортивном питании, производстве зерновых завтраков.</p> <p>Культура квиноа может представлять интерес для агрономии (выращивание, уборка, создание новых сортов). Морфологические части квиноа – листья и стебли интересуют сельское хозяйство как зеленый фураж, медицину – как антисептики и противоопухолевые материалы, фармацевтику – как антибиотики и адсорбенты лекарств, агрохимию – как источники сапонинов для создания пестицидов</p>
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Оформляется заявка для подачи патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>– Проведена промышленная апробация производства безглютеновых кондитерских изделий на предприятии Краснодарского края.</p> <p>– Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.</p>
9. Предполагаемое место реализации проекта	<p>Так как диапазон предлагаемых продуктов питания в проекте большой, то места реализации их могут включать хлебопекарни, кондитерские и макаронные цеха малой и средней мощности.</p> <p>Для реализации посева, выращивания в аг-</p>

роклиматических условиях Краснодарского края и сбора урожая квиноа планируется привлечь фермерские хозяйства.

Изучение лечебных и фармацевтических свойств квиноа и предлагаемых продуктов питания планируется совместно с НИИ Биотехнологии и сертификации пищевой продукции, г. Краснодар; испытательной лабораторией «Стайлаб», г. Москва; обществом больных целиакией «Эмилия» (г. Санкт-Петербург); МБУЗ «Детской городской поликлиникой № 1» г. Краснодара; МБУЗ «Центральной районной Тбилисской больницей», ст. Тбилисская, Тбилисский район Краснодарского края

10. Срок реализации проекта

Реализация проекта, связанная только с разработкой, оценкой качества и промышленным внедрением продуктов питания для людей, страдающих непереносимостью пшеничного белка, без учета времени на посев, выращивание и уборку квиноа может составлять от 4 до 8 мес

Реализация проекта с учетом времени выращивания основного компонента – квиноа может варьировать от 8 до 12 мес

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.

Полная стоимость проекта, связанного только с разработкой, оценкой качества и промышленным внедрением продуктов питания для людей, страдающих непереносимостью пшеничного белка, без учета финансовых затрат на посев, выращивание и уборку квиноа может составлять 200 000 – 220 000 руб.

Полная стоимость проекта, с учетом финансовых затрат на посев, выращивание, уборку и переработку основного сырьевого компонента – квиноа может варьировать от 300 000 до 350 000 руб.

12. Наличие соинвестора

Нет

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

Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Потенциал рынка безглютеновых продуктов нового поколения может ограничить нестабильное качество киноа (низкий урожай), природные катаклизмы, нестабильная политическая ситуация (первая покупка посевных семян за рубежом). Риски могут быть при проведении переговоров с дистрибьюторами о выходе новых безглютеновых продуктов на российский рынок
15. Уровень инновационности проекта	Инновационность идеи заключается в том, что впервые в России предложена к возделыванию и использованию в производстве безглютеновых продуктов питания такая уникальная и признанная во всем мире культура, как киноа (квиноа), отличающаяся отсутствием глютена, высоким содержанием основных пищевых веществ, неприхотливостью в выращивании, технологии возделывания и уборки
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Щеколдина Татьяна Владимировна, канд. техн. наук, доцент; Христенко Анастасия Григорьевна, студентка</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: schekoldina_tv@mail.ru</p>



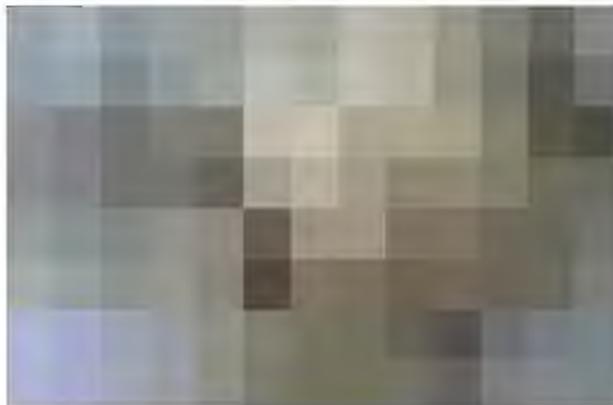
ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка пряников лечебно-профилактического назначения для людей страдающих сахарным диабетом

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Диабет второго типа называют чумой XXI века. Для этого, увы, есть все основания: по прогнозам Всемирной организации здравоохранения, к 2025 г. число больных сахарным диабетом на планете достигнет 300 млн. В европейском регионе сейчас 38,2 млн больных, ожидается, что к 2025 г. их будет 44,2 млн, то есть прирост составит 16 %. В развитых странах диабет – причина около 4 млн смертей ежегодно, наиболее частая причина слепоты и общего ухудшения зрения у взрослых. В РФ насчитывается более 8 млн. больных сахарным диабетом второго типа.



Увеличение числа больных заставляет расширять ассортимент продукции, предназначенной для их питания. В европейских странах производство мучных кондитерских изделий лечебно-профилактического назначения является очень перспективной и активно развивающейся отраслью. В настоящее время мода на здоровое питание уверенными темпами захватывает и Российский рынок, и потребитель нуждается не только во вкусной, но и в полезной пище. Эти факторы и послужили основой для разработки сырцовых пряников специального назначения обогащенных натуральными биологически активными добавками

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Сырцовые пряники диабетического назначения, обогащенные натуральными биологически активными добавками, снижающими сахароемкость изделий. Данные изделия имеют приятный вкус и аромат
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Данной разработкой могут быть заинтересованы кондитерские фабрики и малые пекарни по производству мучных кондитерских изделий
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Оформляется заявка для подачи патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>– Проводилась выработка на базе учебно-научно-инновационного комплекса «Технолог» Кубанского ГАУ.</p> <p>– Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.</p>
9. Предполагаемое место реализации проекта	ОАО Кондитерский комбинат «Кубань»
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	Сегодня рынок мучных кондитерских изделий ориентирован на доход беднейших слоев, в то время, как в развитых странах важнейшее направление – это рост выпуска мучных кондитерских изделий, так называемого, «премиум класса» – лечебного, профилактического и функционального назначения
15. Уровень инновационности проекта	Глазированные мучные кондитерские изделия пользуются большим спросом населения. В настоящее время наиболее широко распространена технология сахарной глазури с использованием сахарной пудры и значительного количества желатина в качестве структурообразователя. Нами предлагается новая рациональная технология сахарной глазури со сниженной сахароемкостью за

счет использования пектина в количестве 10 %. Так же мы провели исследования по замене сахара в глазури полностью и получили положительные результаты. По мимо этого добавление гречневой муки и сахарозаменителя-фруктозы снижает сахароемкость изделий, что позволяет использовать пряники, как продукт профилактического назначения. Применение пектина позволяет повысить сорбционную способность изделий

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Сокол Наталья Викторовна, д-р техн. наук, профессор; Исаева Татьяна Андреевна, 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: processing-techno@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка технологии нового вида печенья, обогащенного эссенциальными микронутриентами

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Научно обоснована целесообразность и эффективность использования порошка ламинарии сушеной и муки овсяной в качестве натуральной растительной БАД в производстве сдобного печенья, с целью обогащения его эссенциальными микронутриентами в том числе и йодом.

Потребителю будет предложен новый вид сдобного печенья специального назначения для людей страдающих заболеваниями щитовидной железы.

Инновационность идеи заключается в том, что кондитерские изделия с ламинарией сушеной используемые в профилактике йод дефицитных заболеваний приводят к сохранению (устойчивости) здоровья, повышению социально-экономического эффекта за счет потребления данных изделий в эндемичных и радиоактивно зараженных районах.

Технологичность ламинарии сушеной, т. е. удобство и простота применения ее в традиционной технологии хлебобулочных изделий. Сохранность йода в готовых изделиях. Присутствие неорганической и органической форм йода. Наличие сопутствующих элементов, улучшающих метаболизм йода. Радиозащитный эффект при облучении организма радионуклидами стронция и цезия. Дополнительный источник пищевых волокон в рационе питания



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	<p>Печенье лечебно-профилактического назначения, обогащенное продуктами переработки морских водорослей – порошком Ламинарии. На основе муки М 55–23 готовили сортосмеси с добавлением овсяной муки и ламинарии в различных дозировках (пшеничная мука : овсяная мука : порошок ламинарии) 65:30:5; 60:30:10; 55:30:15.</p> <p>В рецептуру печенья сдобного на основе смеси муки пшеничной, муки овсяной и порошка ламинарии дополнительно вносили ингредиенты: сахар-песок, масло сливочное, корицу, ванилин, соду пищевую, соль.</p> <p>Печенье обладает приятными органолептическими свойствами</p>
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен экспериментальный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Данной разработкой могут быть заинтересованы кондитерские фабрики, а также малые пекарни по производству мучных кондитерских изделий
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Оформляется заявка для подачи патента РФ на изобретение

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>– Проведена апробация разработки в условиях ОАО Кондитерский комбинат «Кубань», на пекарни «Стройинжиниринг», ОАО ЖТК Краснодарского ТПО Х/ПЕКАРНЯ № 9.</p> <p>– Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2013 г.</p>
9. Предполагаемое место реализации проекта	<p>Проведение исследований по проекту планируется на базе УНИК «Технолог» и кафедре технологии хранения и переработки растениеводческой продукции Кубанского ГАУ, с последующей промышленной апробацией на ОАО Кондитерский комбинат «Кубань»</p>
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	<p>Риском внедрения являются объективные причины препятствующие продвижению новой продукции на рынок, такие как принятие таможенным союзом в 2010 г. Решения об обязательной регистрации диетических изделий, а также непросвещенность большинства жителей страны о новых продуктах группы «Здоровье»</p>
15. Уровень инновационности проекта	<p>Потребителю предложен новый вид сдобного печенья специального назначения для людей страдающих заболеваниями щитовидной железы</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Сокол Наталья Викторовна, д-р техн. наук, профессор; Шепеленко Элеонора Александровна, студентка</p>

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: processing-techno@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

- 1. Полное наименование проекта: Разработка функционального напитка на основе молочной сыворотки, обогащенной инулином**
- 2. Краткое описание (аннотация) проекта**



Разрабатываемый функциональный напиток на основе молочной сыворотки, обогащенный инулином, предназначен для профилактики заболевания атеросклероз. Основным функциональным ингредиентом напитка является инулин. Медико-биологические и клинические исследования ежедневного приема инулина показали благоприятное воздействие на организм человека, которое заключается в улучшении минеральной абсорбции, снижению количества токсичных метаболитов, а также количества холестерина крови, которые ведут к образованию ате-

росклеротических «бляшек». Инулин также существенно улучшает работу иммунной системы, оздоравливает микрофлору кишечника, за счет увеличения количества бифидобактерий. К тому же использование вторичного сырья молочной сыворотки в рецептурной композиции напитка является наиболее актуальным и целесообразным в свете современной проблемы дефицита сырья.

Разработанная нами рецептура позволяет получить продукт, который сможет выступать в роли вспомогательного средства в профилактике атеросклероза, заболеваний желудочно-кишечного тракта и в укреплении здоровья в целом, благодаря использованию топинамбура и молочной сыворотки. Данный напиток рекомендован для питания людей всех возрастных категорий, начиная со школьного возраста

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Функциональный напиток на основе молочной сыворотки, обогащенный инулином. Использование в качестве подсластителя фруктозы, приемлемой для лечебно-диабетического питания, позволит придать продукту приятный вкус, увеличив функциональную направленность
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	Пищевые предприятия функциональных продуктов питания и, непосредственно, сфера молочной отрасли Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	При осуществлении данного проекта основной материально-технической базой выступает молокоперерабатывающее предприятие ООО фирма «Калория», на производственных площадях которой проводилась первичная апробация разработанной рецептуры и технологии производства функционального напитка, а также исследования его качественных и количественных характеристик
9. Предполагаемое место реализации проекта	Молокоперерабатывающие предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	250 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Практически отсутствуют, так как топинамбур является легко возделываемой культурой, обладающей способностью вегетативного возобновления от перезимовавших в почве клубней. Полевые опыты подтвердили морозоустойчивость топинамбура. Клубни выдерживали температуру $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 30 суток
15. Уровень инновационности проекта	Реализуемый проект в отличие от существующих аналогов наиболее полно отражает все полезные свойства компонентов, входящих в состав сывороточного напитка, обогащенного инулиновым концентратом на основе топинамбура. Отсутствие предварительных процессов подготовки топинамбура-сырья позволяет усовершенствовать технологию, сократив время производства напитка. Разработанный функциональный напиток способен выступать в роли вспомогательного средства в профилактике атеросклероза, благодаря использованию культуры топинамбур и молочной сыворотки, сохраняя при этом невысокую себестоимость
16. Сведения об инициаторе(разработчик) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Огнева Ольга Александровна, старший преподаватель кафедры; Николаенко Елена Валерьевна, студентка</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции, тел.: 8 (918) 666-17-71, e-mail: ogneva_olia@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка функциональных напитков на основе пектинового экстракта, полученного с использованием молочной сыворотки

2. Краткое описание (аннотация) проекта



Одним из приоритетных направлений в области здорового питания является создание продуктов функционального назначения.

Основной задачей функциональной пищи является оказание положительного физического эффекта на организм человека и тем самым укрепление его здоровья.

На сегодняшний день среди существующих групп функциональных продуктов питания наиболее популярными на рынке являются функциональные напитки.

Целью наших исследований является разработка напитка функционального назначения на основе яблочного пектинового экстракта, полученного с использованием молочной сыворотки. В состав напитков также входят: фруктовый/овощной соки, пребиотик и сахарозаменитель/сахар.

Разрабатываемая технология производства напитков на основе вторичного растительного и молочного сырья должна стать рецептом улучшения здоровья потребителя и способом снижения экономических потерь

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Напитки серии LactoJuice, обладающие функциональной направленностью

4. Уровень зрелости проекта Изготовлен опытный образец

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта Пищевые перерабатывающие предприятия

7. Патентная защита основных технических решений проекта Оформляется заявка для подачи патента РФ на изобретение

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	На предприятиях, выпускающих безалкогольные напитки – 1 700 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Наличие соответствующей сырьевой базы, включающей в себя отходы молочного и растительного сырья
15. Уровень инновационности проекта	Сочетание свойств пребиотика и пектинового экстракта на молочной сыворотке позволяет получить напитки, функционального назначения способствующие улучшению работы ЖКТ и общему оздоровлению организма
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Татаринцева Оксана Ивановна, аспирантка; Соболь Ирина Валерьевна, канд. техн. наук, доцент; Родионова Людмила Яковлевна, д-р техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции, тел.: 8 (918) 369-49-48, e-mail: Oxana_2105@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Совершенствование технологии пищевого гидратопектина из свекловичного жома для производства функциональных напитков

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана и предложена новая технология получения белково-пектиновых напитков на натуральном сырье, которая позволяет получить напитки с функциональной дозой пектиновых веществ и повышенным содержанием натуральных зерновых белков.

Технология отличается экологической безопасностью, улучшает физические и химические показатели напитка, позволяет получить напитки повышенной сорбционной способности по выведению из организма тяжелых металлов, радионуклидов, свободных радикалов и т. п. То есть данные напитки являются функциональными, что особенно актуально в условиях загрязнения окружающей среды



а)



б)



в)



г)



д)

Рисунок 1 – Сырье и продукты:

- а) – зерна овса; б) – проросшие зерна овса; в) – биотехнологические препараты;
г) – пектиновый экстракт; д) – белково-пектиновый напиток

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Пищевой пектиновый свекловичный экстракт, водный экстракт из проросших зерен овса, функциональный белково-пектиновый напиток
4. Уровень зрелости проекта	Разработаны рецептуры и технология получения белково-пектиновых напитков функционального назначения с повышенной сорбционной способностью
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Данная разработка будет востребована сахарными заводами, производящими сахар из свеклы, а также производителями лечебно-профилактических напитков
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2471367, 2483591
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Промышленная апробация технологии получения гидратопектинов из свекловичного жома и функциональных напитков осуществлена в УНИК «Технолог» НИИ биотехнологии и сертификации пищевой продукции Кубанского ГАУ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия малой и средней мощности, расположенные, прежде всего, на территории Южного и Крымского федеральных округов РФ
10. Срок реализации проекта	Длительность стадии реализации работ, связанных с внедрением технологий, составляющих данный проект, зависит от объема перерабатываемого сырья, технической оснащенности предприятия и может составлять от 3 до 6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Точный расчет осуществляется с учетом особенностей конкретного предприятия, заинтересованного во внедрении какой-либо из предлагаемых технологий. В среднем, на полную реализацию проекта «с нуля» с внедрением всех составляющих его технологий потребуется порядка 10 000 000–15 000 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	В связи с большими площадями возделываемой сахарной свеклы и овса в Краснодарском крае риски сводятся лишь к погодным условиям
15. Уровень инновационности проекта	Впервые установлены зависимости влияния обработки свекловичного пектин содержащего сырья ферментными препаратами на качество гидратопектина. Установлены оптимальные технологические параметры и усовершенствована технология получения гидратопектина с улучшенными качественными характеристиками посредством предварительной обработки свекловичного жома ферментным препаратом «Целловиридин» и проведения процесса гидролиза-экстрагирования молочной сывороткой (патент РФ № 2471367 от 10.01.2013). Научно обосновано и экспериментально подтверждено применение бинарной композиции «белок-пектин» в соотношении 2:1 и 1:1, где в качестве носителя белка предложено использовать экстракт из зерна овса, а в качестве носителя пектина – гидратопектин из свекловичного жома, что обеспечивает высокую сорбционную способность готового продукта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Степовой Артем Васильевич, канд. техн. наук, старший преподаватель, декан; Родионова Людмила Яковлевна, д-р техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции, тел./факс: 8 (861) 221-59-04, 221-58-25, e-mail: stepovoy@list.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Способ обработки мясного сырья низкочастотным электромагнитным импульсом

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Способ предусматривает обработку мясного сырья электромагнитным полем низких частот, имеющих энергию выше энергии разрыва водородных связей в биологической клетке и создаваемый униполярными импульсами треугольной формы с частотой 10–200 Гц, соответствующей резонансной частоте внутримолекулярных превращений в мясном сырье, в течение определенного времени.

Способ предназначен для обработки мясного сырья с целью снижения микробиологической обсемененности и размягчения структуры мяса, что может существенно продлить сроки хранения мяса и ускорить технологические операции при производстве колбасной и деликатесной продукции

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Электромагнитная установка. Технология обработки
--	--

4. Уровень зрелости проекта	Способ готов к реализации
------------------------------------	---------------------------

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	Малые предприятия, специализирующиеся на производстве колбасной и деликатесной продукции
---	--

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2489025
---	--

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2012 г. ЗАО «Мясокомбинат «Тихорецкий»
---	---

9. Предполагаемое место реализации проекта	Мясоперерабатывающие предприятия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	На 2 день после установки и подключения
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	Дополнительная установка защиты персонала, обучение персонала
15. Уровень инновационности проекта	1. Улучшение качества готовой продукции, 2. Ускорение технологического процесса производства мясопродуктов. 3. Улучшение органолептических показателей готового продукта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Нестеренко Антон Алексеевич, канд. техн. наук, старший преподаватель; Решетняк Александр Иванович, канд. техн. наук, доцент; Бебко Дмитрий Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Бессалая Ирина Ивановна, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции, тел.: 8 (905) 401-49-34, e-mail: nesterenko-aa@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Технология комплексной переработки плодов клещевины

2. Краткое описание (аннотация) проекта

При переработке плодов и семян клещевины по традиционной технологии в качестве основного продукта получают касторовое масло, уникальный жирно-кислотный состав которого определяет его промышленное использование как восполняемого химического сырья. Вторичные продукты, получаемые после извлечения из семян масла – жмыхи или шроты, имеют существенно меньшее практическое использование из-за высокой токсичности их белковых компонентов и недостаточной разработанности технологии их обезвреживания. Плодовые оболочки, являющиеся существенным по объему отходом, получаемым при производстве касторового масла, на данный момент также не находят целесообразного им применения.

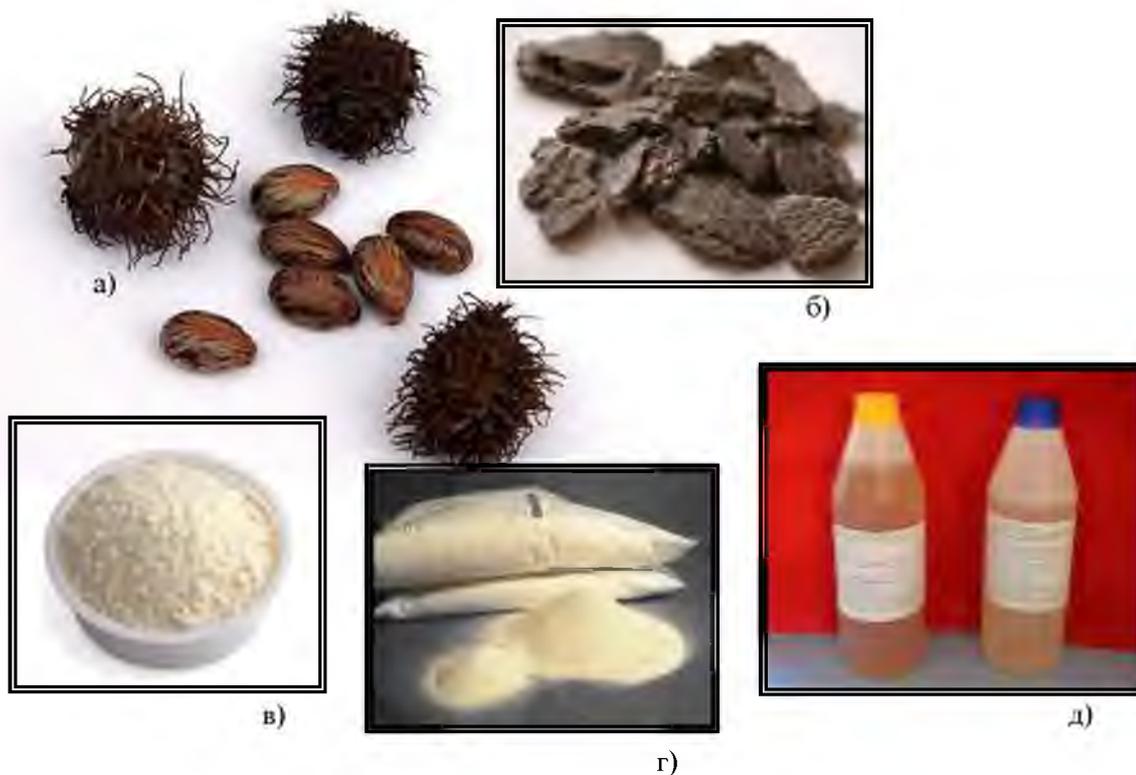


Рисунок 1 – Сырье клещевины и продукты:

а) – плоды и семена клещевины; б) – белковый кормовой продукт; в) – безопасный клеевой состав; г) – пектин; д) – пектиновый экстракт

В то же время семена клещевины и получаемые после извлечения масла

жмыхи и шроты отличаются высоким содержанием белка и незаменимых аминокислот, что дает основание считать их перспективным источником кормового и технического растительного белка при условии создания эффективных способов обезвреживания для последующей переработки, а плодовые оболочки – альтернативным сырьевым источником для получения пектина.

Разработанная технология детоксикации белков семян клещевины с получение высокопитательной кормовой добавки для с.-х. животных и безопасного клеевого состава, а также пектиновых веществ надлежащего качества будет способствовать снижению себестоимости основного продукта – касторового масла, что приведет к повышению экономической эффективности переработки плодов клещевины

2. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Белковый кормовой продукт, кормовая смесь для КРС, безопасный клеевой состав, пектин
3. Уровень зрелости проекта	Получены опытные образцы пектинового экстракта, пектина и клеевого состава, а также промышленные образцы белкового кормового продукта и кормовой смеси для КРС на его основе
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 будет востребована маслодобывающими предприятиями, перерабатывающими плоды клещевины, а также производителями кормов для сельскохозяйственных животных и пектина
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получены патенты РФ на изобретения № 2415608, 2429713, 2434532, 2448998, 2535940, 2535941
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен: – дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2012 г.; – бронзовой медалью XVI Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед», 2013 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия малой и средней мощности, расположенные, прежде всего, на территории Южного и Крымского федеральных округов РФ

10. Срок реализации проекта	Длительность стадии реализации работ, связанных с внедрением технологий, составляющих данный проект, зависит от объема перерабатываемого сырья, технической оснащенности предприятия и может составлять от 3 до 6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Точный расчет осуществляется с учетом особенностей конкретного предприятия, заинтересованного во внедрении какой-либо из предлагаемых технологий. В среднем, на полную реализацию проекта «с нуля» с внедрением всех составляющих его технологий требуется порядка 10 000 000–15 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	На настоящее время в Краснодарском крае нет посевных площадей клещевины. На территории РФ данная культура возделывается только в Волгоградской и Ростовской областях, в связи с этим, возможные риски связаны с территориальной удаленностью и нестабильностью отечественной сырьевой базы
15. Уровень инновационности проекта	Впервые предложена возможность снижения токсичности белков семян при биотехнологической обработке плодов клещевины с последующим получением из них белковых продуктов кормового и технического назначения (клеевого состава), а также пектиновых веществ из плодовых оболочек
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Ольховатов Егор Анатольевич, канд. техн. наук, старший преподаватель; Щербакова Елена Владимировна, д-р техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции, тел./факс: 8 (861) 221-59-04, e-mail: olhovatov_e@inbox.ru scherbakova.1965@inbox.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Устройство для обработки мясного сырья низкочастотным электромагнитным импульсом	
2. Краткое описание (аннотация) проекта Устройство предназначено для подавления жизнедеятельности микрофлоры обрабатываемого объекта. Основная область применения мясоперерабатывающая промышленность. Возможно применение в технологии переработки и выращивания рыбы и рыбных продуктов	
3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Электромагнитная установка
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	Основное направление установки – мясоперерабатывающая промышленность, но может использоваться в других направлениях
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Получен патент РФ на изобретение № 2489886
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	ЗАО «Мясокомбинат «Тихорецкий»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Крупные и малые мясоперерабатывающие предприятия России
10. Срок реализации проекта	На 2 день после установки и подключения
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	При применение установки в других технологиях с целью подавления микрофлоры необходимо дополнительное проведение исследований по действию электромагнитного импульса на обрабатываемый объект
15. Уровень инновационности проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение микробиологической обсемененности обрабатываемого объекта 2. Ускорение технологического процесса производства мясопродуктов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>Автор(ы): Нестеренко Антон Алексеевич, канд. техн. наук, старший преподаватель; Решетняк Александр Иванович, канд. техн. наук, доцент; Бебко Дмитрий Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Бессалая Ирина Ивановна, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции, тел.: 8 (905) 401-49-34, e-mail: nesterenko-aa@mail.ru</p>

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Визуализация виртуальных объектов в реальной обстановке на мобильных устройствах с помощью технологии дополненной реальности

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Концепция проекта состоит в том, что с помощью технологии дополненной реальности возможно через экран телефона или планшета видеть реальную окружающую обстановку, дополненную изображением одного или нескольких виртуальных объектов.



Особенностью является то, что виртуальный объект отображается в правильном ракурсе, в реальном размере (масштабе 1:1) – так, как будто бы он действительно находится в помещении. Объект можно обойти со всех сторон и осмотреть с любого ракурса.

Имеется возможность визуализировать любую комбинацию материалов обивки, любое цветовое решение, и оценить насколько выбранный цвет подходит к интерьеру.

Простым касанием можно переместить объект в нужное место либо повернуть под нужным углом

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Электронный каталог в виде приложения для планшетов и смартфонов

4. Уровень зрелости проекта

Реализован функциональный прототип, демонстрирующий преимущества предлагаемой концепции

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

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

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Производители мебели, магазины мебели, дизайнеры интерьеров, ландшафтные дизайнеры, организаторы выставок и др.

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Оформляется заявка для подачи патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	600 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски, как и в большинстве ИТ-проектов, связаны с изменением динамично развивающегося рынка технологий. Также возможно усиление конкуренции
15. Уровень инновационности проекта	Предлагается новый способ визуализации виртуальных предметов в реальном размере в реальной обстановке при помощи технологии дополненной реальности
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Кравцов Алексей Александрович, аспирант; Лойко Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем, тел.: 8 (903) 447-76-68, e-mail: Foxy41@ya.ru



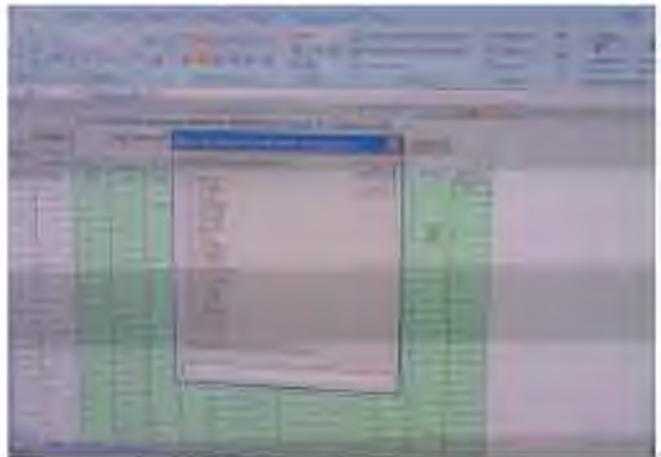
ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Компьютерная оптимизация параметров и режимов работы уборочно-посевного почвообрабатывающего агрегата (УПА)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Программа оптимизирует из зональных баз данных и условий уборки оптимальные параметры и режим работы уборочно-посевного агрегата по критерию минимум совокупных затрат энергии на выполнение процесса уборки зерна с одновременным посевом различных с.-х. культур.



Блок-схема алгоритма оптимизации параметров и режимов работы агрегата включает 51 оператор, из которых 7 – логических. В первом арифметическом операторе формируется база исходных данных, во втором, третьем, пятом – двадцать первом, двадцать третьем – двадцать восьмом и т. д. производится вычисления этих параметров и их анализ. После выполнения расчетов по критерию оптимизации (оператор 49) находится оптимизм целевой функции, а по нему оптимальные параметры агрегата и режим его работы

В первом арифметическом операторе формируется база исходных данных, во втором, третьем, пятом – двадцать первом, двадцать третьем – двадцать восьмом и т. д. производится вычисления этих параметров и их анализ. После выполнения расчетов по критерию оптимизации (оператор 49) находится оптимизм целевой функции, а по нему оптимальные параметры агрегата и режим его работы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Программа для ЭВМ, определяющая оптимальные параметры УПА, включающего зерноуборочный комбайн и посевной агрегат

4. Уровень зрелости проекта

Расширение существующего производства

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Сельскохозяйственные товаропроизводители юга России, НИУ

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Получены свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2013610922, 2013611183, 2013612159

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	200 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов. Значительное (более чем в 2 раза) снижение затрат энергии при сохранении заданного качества за счет повышения эффективности технологии производства
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Маслов Геннадий Георгиевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Палапин Алексей Витальевич, канд. техн. наук, доцент; Цыбулевский Валерий Викторович, канд. техн. наук, доцент; Ринас Николай Анатольевич, ассистент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка, тел./факс: 8 (861) 221-58-68, e-mail: maslov-38@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Компьютерное планирование технического обслуживания и ремонта тракторов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Планирование проведения технических обслуживаний (ТО) и ремонтов тракторов в хозяйстве выполняется на ЭВМ с учетом израсходованного топлива.

Разработанная программа для ЭВМ формирует базу данных по расходу топлива и наработке в моточасах на каждый трактор, а также, соблюдая нормированную периодичность и чередование ТО и ремонтов, планирует каждое очередное ТО или ремонт. Может использоваться в любом сельскохозяйственном предприятии для планирования или определения фактического состояния МТП с учетом наработки (израсходованного топлива)



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Программа для ЭВМ

4. Уровень зрелости проекта

Проект апробирован на производстве и применяется в учебном процессе при изучении дисциплины «Эксплуатация МТП»

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

Заводы по производству сельскохозяйственной техники и сельхозтоваропроизводители продукции растениеводства

7. Патентная защита основных технических решений проекта

Получено свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2007614236

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии – 12 мес Срок возврата инвестиций – от даты начала проекта 24 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	200 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов. Управление процессами накопления информации по каждому трактору, подача исполнителю команд по очередному ТО, вплоть до прекращения возможной заправки трактора, не прошедшего очередное ТО
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Маслов Геннадий Георгиевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Цыбулевский Валерий Викторович, канд. техн. наук, доцент; Ринас Николай Анатольевич, ассистент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка, тел./факс: 8 (861) 221-58-68, e-mail: maslov-38@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Мобильное приложение для портативных устройств под управлением ОС Android «Расписание занятий Кубанского ГАУ»

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Мобильное приложение, предназначено для просмотра расписания учебных занятий Кубанского ГАУ. Особенность приложения в способности сохранения информации о расписании в локальную базу данных на устройстве пользователя, что позволяет экономить на интернет-трафике и ведет к снижению нагрузки на сайт университета.

Процесс запроса данных построен по технологии API, что позволяет гарантировать безопасность отправляемых запросов к интернет-сайту университета и в дальнейшем расширить возможности приложения



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Мобильное приложение «Расписание занятий Кубанского ГАУ»

4. Уровень зрелости проекта	В настоящий момент приложение находится в открытом доступе в Google Play Market в стадии Beta-тестирования
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Высшие учебные заведения
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», размещение приложения в Google Play Market
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	7 200
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски отсутствуют
15. Уровень инновационности проекта	Первое мобильное приложение, разработанное для просмотра расписания занятий для университетов Краснодарского края
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Попок Леонид Евгеньевич, канд. экон. наук, доцент; Бариев Руслан Рафаэльевич, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра информационных систем, тел.: 8 (861) 221-59-20, e-mail: infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Модуль программы автоматизированного проектирования для Компас 3D, AutoCAD, ADEM

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Модуль программы автоматизированного проектирования предназначен для использования в системах автоматизированного проектирования.

Аспекту эстетического выражения внешнего и внутреннего облика формируемого антропогенного ландшафта, должно быть отдано перво-степенное значение. Гармония олицетворяет эстетическое отношение человека к окружающему миру. Над идеей о предустановленной гармонии мироздания размышляли как далеко в древности так и в современном мире. Решение проблемы в модернизации системы автоматизированного проектирования (САПР), которая позволит использовать иррациональные выражения гармонических величин в проектировании и вооружить конструкторов инструментом для создания любых эстетических объектов (рисунок 1).

Инновационность идеи заключается в том, что при проектировании методами бионики добиваемся эстетическое выражения внешнего и внутреннего облика изделия

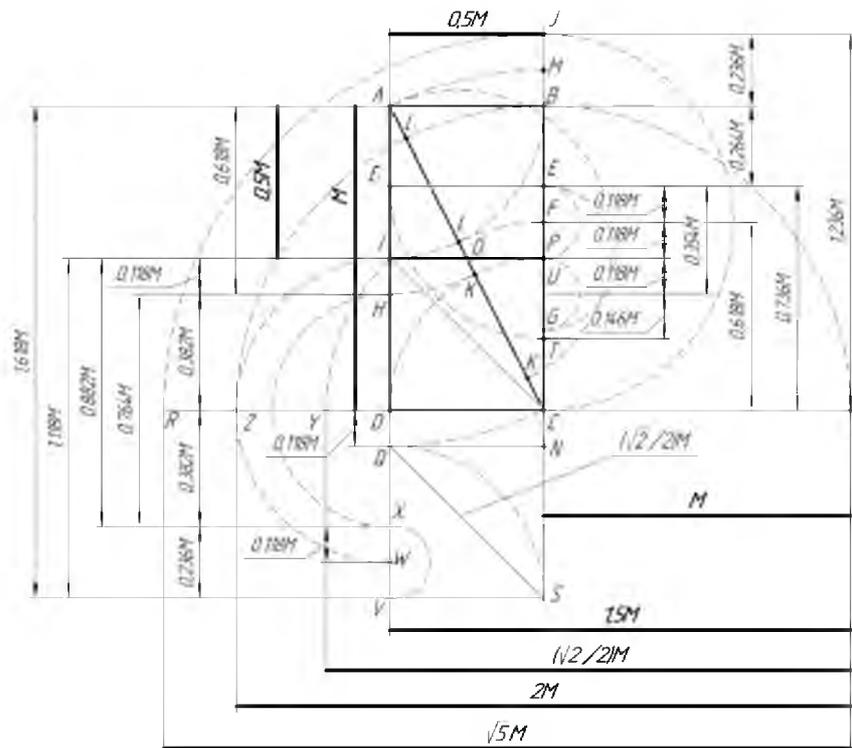


Рисунок 1 – Схема расчетного инструмента графических построений

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Программный инструмент для расширения возможностей САПР
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Компания АСКОН, группа компаний ADEM, компания Autodesk
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение патента РФ на полезную модель № 2014132803 от 08.08.2014 г. Имеется ноу-хау на способ построения чертежей изделий
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2013 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	700 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, в частности платежеспособностью физических лиц и фермерских хозяйств
15. Уровень инновационности проекта	При проектировании применяются методы бионики и гармонические соразмерности
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

– распознавание (системную идентификацию и прогнозирование);
 – поддержку принятия решений и исследование модели, в т. ч.: дивизионную 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-X++ net»
4. Уровень зрелости проекта	Проведен и закончен НИР, начаты работы по НИОКР, разработаны: ТЭО, ТЗ, ТП. Необходимо разработать РП, провести отладку и внедрение системы в экспериментальную, опытно-промышленную и промышленную эксплуатацию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	1. Предприятия различных объемов и направлений деятельности. 2. НИИ и высшие учебные заведения. 3. Администрация Краснодарского края и муниципальных образований
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Данная система защищена 27 охранными документами
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Высшие учебные заведения
10. Срок реализации проекта	5 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	770 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет

**15. Уровень
инновационности
проекта**

Программный инструментарий принципиально новой научно обоснованной методологии системно-когнитивного анализа для решения задач идентификации, прогнозирования, поддержки принятия решений и исследования в различных предметных областях. Мировой уровень научной новизны

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

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Луценко Евгений Вениаминович, д-р экон. наук, канд. техн. наук, профессор

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем,

тел. 8 (861) 220-11-47,

сайт: <http://lc.kubagro.ru/>,

e-mail: prof.lutsenko@gmail.com



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка программного обеспечения по интеллектуальному анализу личности

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Большинство коммерческих организаций, взаимодействующих со своими потребителями через удаленный канал связи – Интернет, испытывают серьезные трудности в определении профиля клиента со свойственным ему набором потребительских, мотивационных, поведенческих и других характеристик.

В связи с тем, что популярные социальные сети весьма широко задействованы в повседневной жизни большинства людей, их можно рассматривать в качестве новых нетривиальных источников данных. Данные, оставленные о себе пользователем, отлично иллюстрирует настроение, мотивы, желания, поведение, черты характера и другие особенности человека.

С помощью программного обеспечения осуществляется углубленный анализ личности, с определением психотипа и набором присущих ему ха-

рактических, на основе интеллектуального анализа данных профиля пользователя социальных сетей

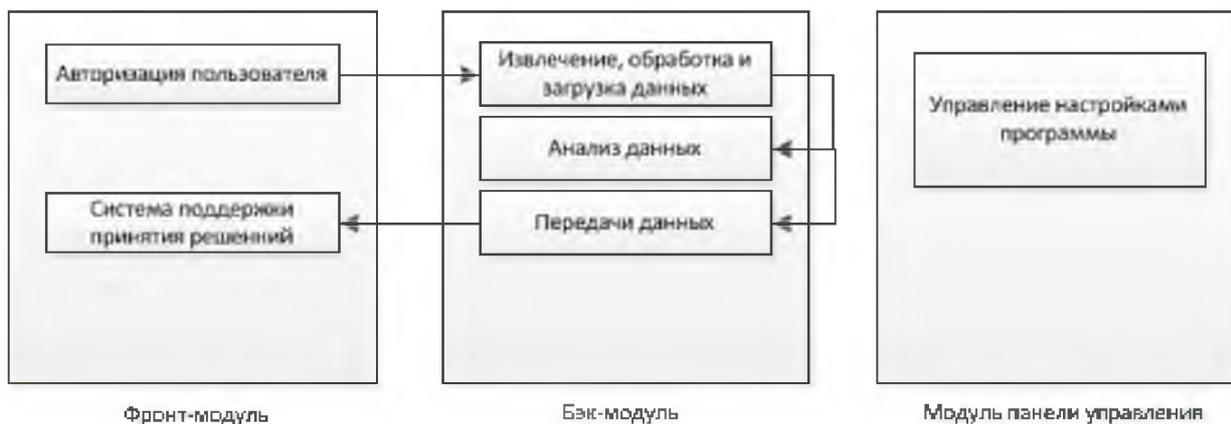


Рисунок 1 – Бизнес-схема процесса работы программы

<p>3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)</p>	<p>Программное обеспечение по интеллектуальному анализу личности</p>
<p>4. Уровень зрелости проекта</p>	<p>НИР проведена при технологической поддержке банка «Первомайский» г. Краснодар. Разрабатывается опытно-промышленная версия программного обеспечения</p>
<p>5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее</p>	<p>Работа финансируется Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере</p>
<p>6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Банки и микрофинансовые организации, принимающие кредитную онлайн-заявку и выдающие «быстрые кредиты». – Интернет-магазины по продаже потребительских товаров. – Организации принимающие онлайн-заявку на консультацию, обслуживание. – Сервисы дистанционного обучения. – Службы онлайн-рекрутмента и управления человеческими ресурсами. – Телекоммуникационные компании
<p>7. Патентная защита основных технических решений проекта</p>	<p>Оформляется заявка для подачи патента РФ на изобретение</p>

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен: – дипломом победителя конкурса «УМ-НИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края, 2014 г.; – дипломом I степени победителя проекта «Кубанская школа инноваторов», 2014 г.; – дипломом I степени в рамках VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Научное обеспечение агропромышленного комплекса», 2014 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «Персональные финансовые технологии» г. Москва
10. Срок реализации проекта	1 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	25 руб. интеллектуальная оценка 1 пользователя
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие достаточного размера статистической выборки, ограничение социальными сетями доступа к данным профилю пользователя
15. Уровень инновационности проекта	Разработан новый способ и алгоритмы оценки данных пользователей социальных сетей для возможности выявления поведенческих и социально-психологических свойств человека и определения его психотипа
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Скиба Сергей Александрович, аспирант; Лойко Валерий Иванович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем, тел.: 8 (918) 118-41-19, e-mail: 1184119@gmail.com



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Система мониторинга делового климата регионов Российской Федерации

2. Краткое описание (аннотация) проекта

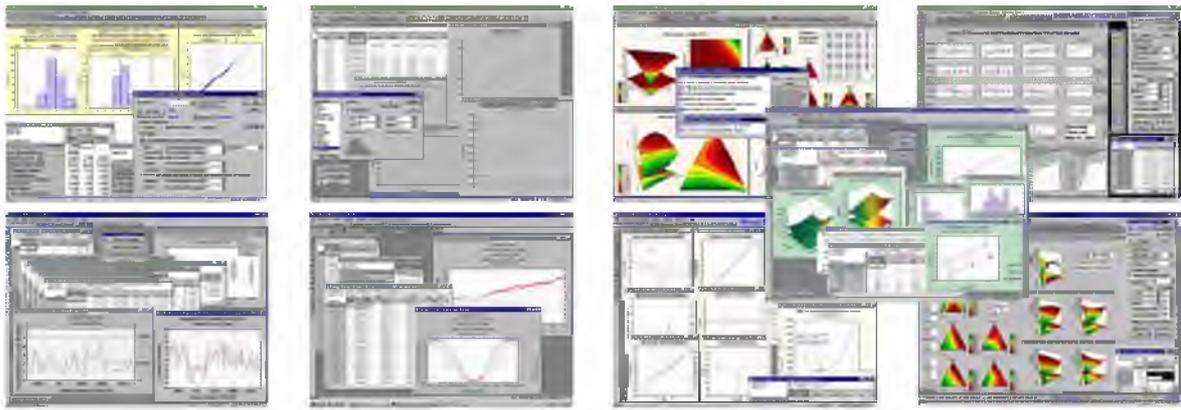
Проект состоит в разработке комплексной системы мониторинга делового климата регионов Российской Федерации, предусматривающей:

- подготовку методологического подхода исследования делового климата;
- создание ряда методик изучения социально-экономических процессов, обуславливающих характер регионального делового климата;
- разработку комплексного прикладного инструментария исследования делового климата регионов государства;
- формирование информационной базы, содержащей сведения о состоянии и перспективах развития делового климата регионов Российской Федерации, в целом, и отдельных социально-экономических процессов территориального развития, в частности.

Проект предусматривает разработку методического и прикладного инструментария исследования регионального делового климата, построенного на основе использования алгоритмов эконометрического, нейросетевого и нечетко-множественного моделирования социально-экономических процессов территориального развития.

Созданная в ходе реализации проекта система мониторинга делового климата регионов Российской Федерации предназначена для проведения анализа состояния и перспектив развития регионального делового климата, результаты которого в соответствии с заложенным в проект алгоритмом используются для моделирования анализируемых процессов социально-экономического развития регионов и подготовки прогнозов развития данных процессов в кратко- и среднесрочной перспективе.





Формирование системы мониторинга делового климата регионов Российской Федерации представляется основой для исследования степени интенсивности развития социально-экономических процессов на территориальном уровне управления, предусматривающей формирование банка индексов развития, рэнкингов развития, рейтингов развития, совокупность которых может быть положена в основу единой информационной базы территориального развития.



Практическая реализация данного проекта представляется основанием для создания независимого информационно-аналитического агентства (в перспективе рейтингового агентства), деятельность которого будет заключаться в постоянном мониторинге состояния и перспектив развития делового климата



3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Пакет прикладных программных продуктов.

Информационная аналитическая база.

Услуги по оценке и прогнозированию регионального делового климата, а также социально-экономических процессов территориального развития, обуславливающих его уровень

4. Уровень зрелости проекта	Система готова к внедрению в производство; ее практическое использование предусматривает необходимость актуализации моделей и методов анализа и обработки данных, учитывающей характер социально-экономических и технологических процессов современного момента
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	<ul style="list-style-type: none"> – Государственные органы управления федерального уровня. – Государственные органы управления регионального уровня. – Муниципальные органы управления. – Органы управления отраслевых комплексов и подкомплексов. – Органы управления субъектов хозяйствования (предприятий). – Консалтинговые компании, НИИ, образовательные учреждения
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2004612621
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Администрация Краснодарского края, Администрация МО г. Краснодар
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Использование предлагаемой системы предусматривает проведение комплексной оценки и прогнозирования степени интенсивности развития изучаемых бизнес-процессов.

Степень достоверности полученных прогнозных результатов во многом зависит от качества обрабатываемого эмпирического материала, что констатирует наличие определенного уровня варибельности ожидаемых результатов

15. Уровень инновационности проекта

Масштаб проекта, альтернативность решений, содержащихся в нем, детализация процессов, исследуемых в рамках данного проекта, комплексность и завершенность цикла исследования позволяют констатировать отсутствие на рынке научно-технических продуктов, сравнимых с данным проектом

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Автор(ы):

Перцухов Виктор Иванович, канд. экон. наук, доцент

Контактная информация: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13, учетно-финансовый факультет, кафедра статистики и прикладной математики,
тел.: 8 (918) 242-37-91, 8 (861) 221-57-89,
e-mail: icc777@mail.ru, stat@kubsau.ru,
сайты: <http://www.matrix-prime.ru>,
<http://www.matrix-systems.ru>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Система мониторинга инвестиционного климата регионов Российской Федерации

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект состоит в разработке комплексной системы мониторинга инвестиционного климата регионов Российской Федерации, предусматривающей:

- подготовку методологического подхода исследования инвестиционного климата;
 - создание ряда методик изучения социально-экономических процессов, обуславливающих характер регионального инвестиционного климата;
-

– разработку комплексного прикладного инструментария исследования инвестиционного климата регионов государства;

– формирование информационной базы, содержащей сведения о состоянии и перспективах развития инвестиционного климата регионов Российской Федерации, в целом, и отдельных социально-экономических процессов территориального развития, в частности.

Проект предусматривает разработку методического и прикладного инструментария исследования регионального инвестиционного климата, построенного на основе использования алгоритмов эконометрического, нейросетевого и нечетко-множественного моделирования социально-экономических процессов территориального развития.

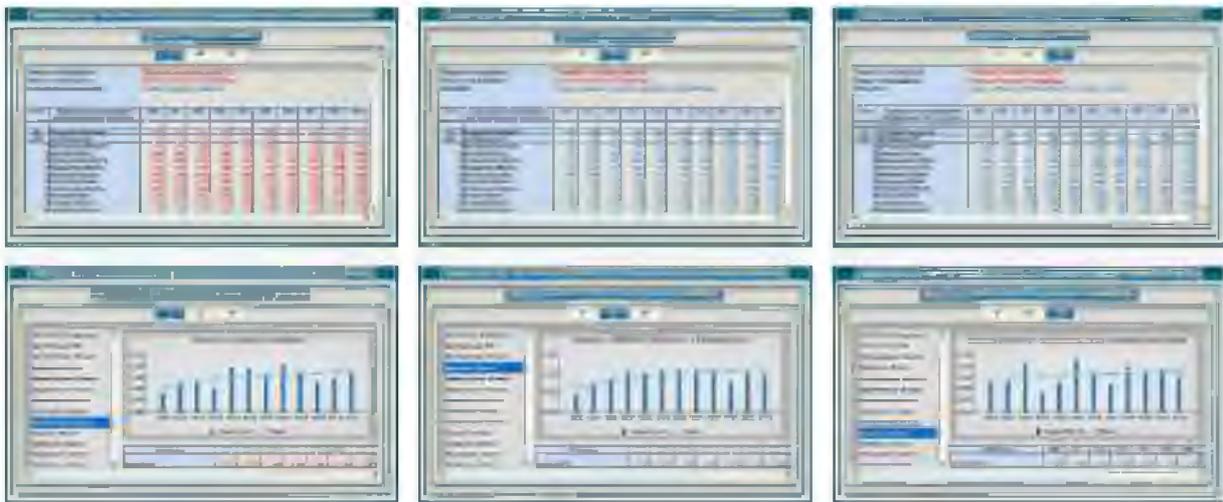


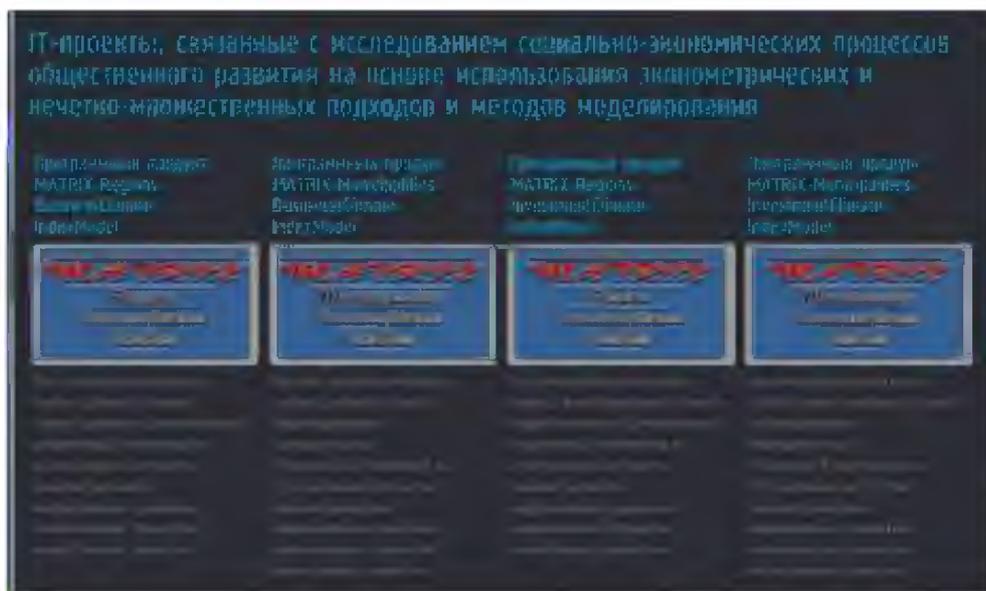
Созданная в ходе реализации проекта система мониторинга инвестиционного климата регионов Российской Федерации предназначена для проведения анализа состояния и перспектив развития регионального инвестиционного климата, результаты которого в соответствии с заложенным в проект алгоритмом используются для моделирования анализируемых процессов социально-экономического развития регионов и подготовки прогнозов развития данных процессов в кратко- и среднесрочной перспективе.

Формирование системы мониторинга инвестиционного климата регионов Российской Федерации представляется основой для исследования степени интенсивности развития социально-экономических процессов на территориальном уровне управления, предусматривающей формирование банка индексов развития, рэнкингов развития, рейтингов развития, совокупность которых

может быть положена в основу единой информационной базы территориального развития.

Практическая реализация данного проекта представляется основанием для создания независимого информационно-аналитического агентства (в перспективе рейтингового агентства), деятельность которого будет заключаться в постоянном мониторинге состояния и перспектив развития инвестиционного климата





3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Пакет прикладных программных продуктов.
Информационная аналитическая база.
Услуги по оценке и прогнозированию регионального инвестиционного климата, а также социально-экономических процессов территориального развития, обуславливающих его уровень

4. Уровень зрелости проекта

Система готова к внедрению в производство; ее практическое использование предусматривает необходимость актуализации моделей и методов анализа и обработки данных, учитывающей характер социально-экономических и технологических процессов современного момента

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта

- Государственные органы управления федерального уровня.
- Государственные органы управления регионального уровня.
- Муниципальные органы управления.
- Органы управления отраслевых комплексов и подкомплексов.
- Органы управления субъектов хозяйствования (предприятий).
- Консалтинговые компании, НИИ, образовательные учреждения

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2004612621
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Администрация Краснодарского края, Администрация МО г. Краснодар
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 500 000 руб.
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Использование предлагаемой системы предусматривает проведение комплексной оценки и прогнозирования степени интенсивности развития изучаемых бизнес-процессов. Степень достоверности полученных прогнозных результатов во многом зависит от качества обрабатываемого эмпирического материала, что констатирует наличие определенного уровня вариабельности ожидаемых результатов
15. Уровень инновационности проекта	Масштаб проекта, альтернативность решений, содержащихся в нем, детализация процессов, исследуемых в рамках данного проекта, комплексность и завершенность цикла исследования позволяют констатировать отсутствие на рынке научно-технических продуктов, сравнимых с данным проектом
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» Автор(ы): Перцухов Виктор Иванович, канд. экон. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, учетно-финансовый факультет, кафедра статистики и прикладной математики, тел.: 8 (918) 242-37-91, 8 (861) 221-57-89, e-mail: icc777@mail.ru , stat@kubsau.ru , сайты: http://www.matrix-prime.ru , http://www.matrix-systems.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 РАСТЕНИЕВОДСТВО3

1.1	Бесшпалерная энергосберегающая технология возделывания винограда в условиях неукрывной культуры.....	4
1.2	Выращивание озимой пшеницы при внесении сложного компоста.....	6
1.3	Компостирование послеуборочных растительных остатков сельскохозяйственных культур.....	9
1.4	Конвейер производства винограда столовых сортов для юга России.....	11
1.5	Модели для биологических исследований из вторичного сырья.....	20
1.6	Организация учебно-производственного центра для реализации инновационной концепции микробиологической защиты растений.....	24
1.7	Получение сложного компоста и его использование для мелиорации сельскохозяйственных земель.....	28
1.8	Разработка технологии разведения хищных клещей для защиты растений защищенного грунта.....	30
1.9	Сорт озимого ячменя Агродеум.....	33
1.10	Сорт озимого ячменя Алтайр.....	35
1.11	Сорт озимого ячменя Кубагро-1.....	37
1.12	Способ некорневой подкормки плодовых растений.....	40
1.13	Способ обработки растений озимой пшеницы.....	42
1.14	Технология выращивания рассады овощных культур для весенне-летнего и зимне-весеннего оборотов грунтовых теплиц.....	44
1.15	Экономико-математическая модель формирования производственной программы растениеводства, обеспечивающей повышение плодородия земель сельскохозяйственного назначения.....	46
1.16	Энергосберегающая технология возделывания винограда для зоны укрывного виноградарства.....	49

2 ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ.....53

2.1	Вакцина ассоциированная против стрептококкоза и вирусной геморрагической болезни кроликов.....	54
2.2	Витаминно-минерально-дрожжевой премикс «Успех» для молочных коров.....	56
2.3	Использование серии «тест-объектов» коллекции трихинелл в форме моно- и полиинвазий, ассоциаций (саркоциста+трихинелла) для улучшения диагностики при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов животного происхождения.....	58
2.4	Кормовая ферментативная добавка Микоцел для птицеводства.....	63
2.5	Метод предупреждения ацетонемии и кетонурии у коров в ранний послеотельный период.....	65
2.6	Переработка птичьего помета.....	68
2.7	Попона для телят.....	71

2.8 Препарат биодеструктор помета «Органик БД»	74
2.9 Пробиотическая кормовая добавка Промомикс С для повышения продуктивности и биобезопасности продукции птицеводства.....	77
2.10 Разработка и усовершенствование лечебно-профилактических мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях у коров и телок.....	80
2.11 Разработка универсального антибактериального средства.....	84
2.12 Способ кормления птицы современных мясных кроссов	86
2.13 Способ получения экологически чистой продукции птицеводства с применением в качестве функциональной кормовой добавки инулинсодержащего пребиотика.....	89

3 МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИКА.....92

3.1 Аэрозольный генератор с пневматическими щелевыми распылителями	93
3.2 Ведущий мост транспортного средства высокой проходимости	95
3.3 Двигатель прямоточный	98
3.4 Дезинтегратор для утилизации растений дикорастущей конопли	101
3.5 Измельчитель грубых кормов.....	104
3.6 Измельчитель замоченного зерна сои.....	106
3.7 Инновационная технология уборки зерновых культур многофункциональными агрегатами с одновременным прессованием соломы	109
3.8 Колесное шасси	112
3.9 Комбинированный лемешный плуг «ОСНОВА 2».....	115
3.10 Линия послеуборочной обработки семян сельскохозяйственных культур в селекционном и семеноводческом процессах	118
3.11 Многофункциональный зерноуборочный комбайн.....	120
3.12 Опрыскиватель для борьбы с камышом в рисовых чеках.....	123
3.13 Разработка конструкции измельчающего рабочего органа раздатчика-измельчителя грубых кормов, сформированных в рулонные тюки.....	126
3.14 Система бесперебойного и гарантированного электроснабжения для наиболее ответственных потребителей электроэнергии.....	128
3.15 Система стабилизации концентрации озона в улье для лечения бактериозов пчел	131
3.16 Способ возделывания адаптивных систем сортов пшеницы	134
3.17 Способ гидравлического обмолота амаранта	137
3.18 Средства механизации для малых форм хозяйствования.....	139
3.19 Средство для накопления влаги талых и дождевых вод в подпахотном слое почвы	144
3.20 Технология приготовления питательного раствора при гидропонном выращивании зеленых овощей.....	147
3.21 Устройство для регулирования и стабилизации напряжения автономного многофункционального асинхронного генератора	149

3.22 Устройство прямого измерения напряжения прямой последовательности и относительной величины его отклонения	152
3.23 Шлейф-каток спиральный.....	156
3.24 Электроактиватор сельскохозяйственного назначения для приготовления рабочих растворов пестицидов	158
4 СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО.....	160
4.1 Автоматический компрессионный прибор для испытаний грунтов АКП-6Н.....	161
4.2 Вибрационный винтовой грохот	164
4.3 Винтовая свая	167
4.4 Печь для обжига цемента	169
4.5 Свая забивная.....	171
4.6 Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс	173
4.7 Способ восстановления несущей способности вертикальных железобетонных конструктивных элементов зданий	175
4.8 Трубная винтовая мельница.....	177
4.9 Устройство для галтовки.....	179
4.10 Устройство для очистки вод акватории бухт.....	182
4.11 Устройство для приготовления бетонных смесей.....	185
4.12 X-образный арматурный каркас.....	187
4.13 Эталонный инновационный проект орошаемого кластера (участка).....	189
5 ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	192
5.1 Разработка инновационной технологии сывороточно-соковых напитков с функциональными свойствами.....	193
5.2 Разработка инновационных технологических решений в производстве продуктов питания для людей, страдающих непереносимостью пшеничного белка	195
5.3 Разработка пряников лечебно-профилактического назначения для людей страдающих сахарным диабетом.....	199
5.4 Разработка технологии нового вида печенья, обогащенного эссенциальными микронутриентами	201
5.5 Разработка функционального напитка на основе молочной сыворотки, обогащенной инулином.....	204
5.6 Разработка функциональных напитков на основе пектинового экстракта, полученного с использованием молочной сыворотки	207
5.7 Совершенствование технологии пищевого гидратопектина из свекловичного жома для производства функциональных напитков	209
5.8 Способ обработки мясного сырья низкочастотным электромагнитным импульсом	212
5.9 Технология комплексной переработки плодов клещевины.....	214
5.10 Устройство для обработки мясного сырья низкочастотным электромагнитным импульсом	217

6 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	219
6.1 Визуализация виртуальных объектов в реальной обстановке на мобильных устройствах с помощью технологии дополненной реальности	220
6.2 Компьютерная оптимизация параметров и режимов работы уборочно-посевного почвообрабатывающего агрегата (УПА).....	222
6.3 Компьютерное планирование технического обслуживания и ремонта тракторов.....	224
6.4 Мобильное приложение для портативных устройств под управлением ОС Android «Расписание занятий Кубанского ГАУ»	226
6.5 Модуль программы автоматизированного проектирования для Компас 3D, AutoCAD, ADEM.....	228
6.6 Разработка On-line версии универсальной когнитивной аналитической системы «Эйдос-X++» – системы «Эйдос-X++ net»	230
6.7 Разработка программного обеспечения по интеллектуальному анализу личности.....	232
6.8 Система мониторинга делового климата регионов Российской Федерации	235
6.9 Система мониторинга инвестиционного климата регионов Российской Федерации	239

Научно-информационное издание

Каталог инновационных проектов

Составитель: В. Ю. Сапрыкин

Под редакцией А. И. Трубилина

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

В авторской редакции

Подписано в печать 23.12.2014. Формат 60×84¹/₈.
Усл. печ. л. – 28,7. Уч.-изд. л. – 16,8.
Тираж 200 экз. Заказ № 777.

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