

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

КАТАЛОГ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Краснодар
КубГАУ
2020

УДК 316.422:001.891(083.8)

ББК 78.36

К29

Редакционный совет:

Председатель – А. И. Трубилин

Заместитель председателя – А. Г. Кошаев

Члены совета – Г. Ф. Петрик, К. П. Федоренко, А. В. Моисеев,

Л. А. Дайбова, Е. М. Сорочинская

Составители: К. П. Федоренко, А. А. Радина, К. Т. Бабаян

К29 Каталог инновационных проектов / сост. К. П. Федоренко, А. А. Радина, К. Т. Бабаян ; под ред. А. И. Трубилина. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 325 с.

ISBN ; 9: /7/; 29624/48/5

С целью инновационного развития потенциала региона и предоставления возможным инвесторам информации о разрабатываемой продукции, технологиях и перспективных исследованиях сформирован каталог инновационных проектов, включающий паспорта с описанием работ, подготовленных научно-педагогическими работниками Кубанского государственного аграрного университета по следующим направлениям: растениеводство, животноводство и ветеринария, механизация и энергетика, строительство и водное хозяйство, переработка сельскохозяйственной продукции, информационные технологии, экономика и управление АПК.

Паспорта содержат информацию об уровне разработки предлагаемых проектов, объектах коммерциализации, области применения результатов исследований, прогнозируемых рисках, примерной стоимости, сроке, месте их реализации.

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

УДК 316.422:001.891(083.8)

ББК 78.36

© Федоренко К. П.,
Радина А. А., Бабаян К. Т.
составление, 2020

© Лиханская Н. П.,
дизайн обложки, 2020

© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2020

ISBN 978-5-907402-26-3

РАСТЕНИЕВОДСТВО





ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Агроэкологическая и агрохимическая оценка фосфогипса на посевах сельскохозяйственных культур

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Недостаточные объемы применения удобрений ведут к тому, что формирование урожайности сельскохозяйственных культур происходит за счет естественного плодородия почв. Дисбаланс между отчуждением элементов питания из почвы с урожаем и поступлением с удобрениями ведет к снижению содержания в почве их доступных растениям форм. За последние 15 лет в почвах Краснодарского края содержание подвижных форм бора сократилось на 10 %, кобальта – 14 %, марганца – 10 %, меди – 7 %, молибдена – 15 %, цинка – 6 %.

Частично проблему обеспечения растений элементами минерального питания и регулирования физико-химических свойств почв возможно решить при применении фосфогипса нейтрализованного. Его запасы только в ООО «ЕвроХим-БМУ» (г. Белореченск, Краснодарский край) оцениваются в 4,5 млн т и они увеличиваются ежегодно. Такое количество фосфогипса занимает огромную площадь и загрязняет окружающую среду. При внесении фосфогипса в количестве 1 т/га на поле поступает 265 кг – Са, 215 – S(общ.), 20 – P₂O₅ и 9,8 кг SiO₂. Таким образом, фосфогипс может являться ценным поликомпонентным удобрением для сельскохозяйственных культур и мелиорантом для почв.



Рисунок 1 – Внесенный фосфогипс (2019 г.)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Будут разработаны агротехнологии экологически безопасного применения фосфогипса для повышения продуктивности с.-х. культур
4. Уровень зрелости проекта	В 2014–2019 гг. были проведены опыты по внесению фосфогипса на посевах кукурузы, подсолнечника, сои, озимой пшеницы
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	РФФИ и администрации Краснодарского края (проект 19-416-233012p_мол_a)
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Хозяйства, занимающиеся растениеводством на почвах подверженных дефициту кальция, серы, засолению
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Неблагоприятные условия, сложившиеся для развития растений
15. Уровень инновационности проекта	Предлагается использование фосфогипса в качестве удобрения-мелиоранта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Есипенко Сергей Владимирович,
канд. с.-х. наук, доцент;
Давиденко Андрей Сергеевич, студент;
Гнилицкий Матвей Владиславович,
студент

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-58-43.

E-mail: agro-him@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Адвентивная флора в оценке биоразнообразия антропогенно-трансформированных экосистем (на примере Краснодарского края)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект направлен на изучение биологического разнообразия адвентивной флоры Северо-Западного Кавказа. Известно, что Кавказ является одним из важнейших мировых центров высокого разнообразия флоры и фауны со значительным уровнем эндемизма и большим числом редких и уникальных видов (Myers et al., 2000; Krever et al., 2001).

Немаловажным также является тот факт, что в составе флоры региона определенное место занимают адвентивные виды, широко распространенные, а также новые заносные виды, недавно появившиеся в крае, вредоносность которых зафиксирована в других регионах. Цель проекта – установить особенности систематического, биоморфологического и экологического состава адвентивной флоры Краснодарского края.

Актуальность темы исследований определена необходимостью создания научной базы для разработки национальных стратегий мониторинга неаборигенных видов как составной части глобальной стратегии сохранения и поддержания биоразнообразия. Инвазия и натурализация видов растений за пределами их естественных ареалов, распространяемых человеком в результате его социально-экономической деятельности, представляет угрозу для экосистем Краснодарского края в целом и отдельных их компонентов



Рисунок 1 – Ценхрус малоцветковый
(*Cenchrus pauciflorus* Benth.)



Рисунок 2 – Золотарник канадский
(*Solidago canadensis* L.)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Список и карта распространения адвентивных видов флоры Краснодарского края
4. Уровень зрелости проекта	Исследования, проводимые в течение 20 лет в различных экологических условиях и зонах Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Министерство природных ресурсов Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	850 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Впервые для территории Краснодарского края будет составлен список и карта распространения адвентивных видов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Криворотов Сергей Борисович, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой; Сионова Наталья Александровна, канд. биол. наук, доцент; Князева Татьяна Викторовна, канд. с.-х. наук, доцент; Москвитин Сергей Андреевич, канд. биол. наук, доцент; Швыдкая Наталья Владимировна, канд. биол. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра ботаники и общей экологии. Тел.: 8 (861) 221-59-82. E-mail: botanic @kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Биоиндикация антифитопатогенного потенциала почвы и признаков почвенного утомления в агроценозах сельскохозяйственных культур на черноземе выщелоченном и обыкновенном

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В комплексе показателей состояния почвенного плодородия важное значение имеет микробиологическая активность, обусловленная видовым и количественным составом микроорганизмов (бактерии, актиномицеты, микромицеты и др.). Наблюдающиеся в настоящее время деградационные процессы в черноземах Краснодарского края проявляются в снижении содержания гумуса, макро- и микроэлементов, подкислении, ухудшении водно-воздушного режима, структуры почвы и т. д.

Все это негативно сказывается на микробиологической активности и ведет к замедлению процесса утилизации органического вещества послеуборочных остатков, обедняя культурные растения элементами питания и количество фитопатогенных микромицетов в почве. На деградированных почвах хуже развивается корневая система и уменьшается количество высокоэнергетических корневых выделений, которые привлекают микроорганизмы. В результате, по объективным и субъективным причинам, не формируется ризосфера и корни перестают работать.

Наиболее устойчивыми в таких условиях являются микромицеты рода *Fusarium*, которые сначала заселяют отмершие корни, а затем на ослабленных растениях вредоносны на протяжении всей вегетации культур. На деградированных почвах ухудшаются условия жизни для полезных микроорганизмов: азотфиксирующие и целлюлозоразрушающие бактерии, антагонистические актиномицеты и микромицеты и др.

Соотношение количества условно патогенных и условно супрессивных микромицетов в ризосфере растений характеризует величину антифитопатогенного потенциала почвы.

Изменение количества представителей родов условно супрессивных микромицетов может характеризовать степень почвоутомления на конкретном поле. Результаты биоиндикации почвы позволяют разработать алгоритм мероприятий по восстановлению почвенного плодородия.

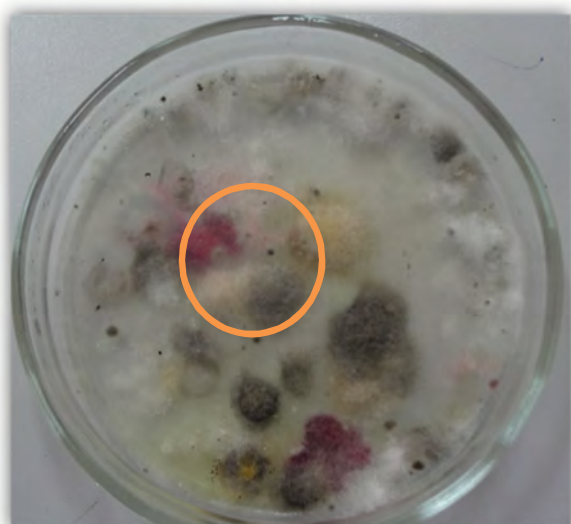


Рисунок 1 – Патогенные грибы рода *Fusarium*



Рисунок 2 – Микромицеты рода *Penicillium*, свидетельствующие о признаках почвоутомления



Рисунок 3 – Микромицеты рода *Trichoderma*, свидетельствующие о высоком антифитопатогенном потенциале почвы

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

Определение антифитопатогенного потенциала почвы и признаков почвоутомления по количеству колониеобразующих единиц КОЕ, условно патогенных и условно супрессивных микромицетов в ризосфере озимой пшеницы, кукурузы, сои, сахарной свеклы. Разработка рекомендаций по оптимизации этих показателей

4. Уровень зрелости проекта	Влияние приемов технологий возделывания сельскохозяйственных культур на микологическую активность почвы, величину антифитопатогенного потенциала степень почвоутомления изучено в течение 25 лет в длительном стационарном полевом опыте КубГАУ. Проведены многочисленные микологические анализы образцов почвы из ризосферы растений из различных агроклиматических зон края. Результаты исследований опубликованы в Трудах Кубанского государственного аграрного университета, в журнале «Защита и карантин растений», в материалах Всероссийских и международных конференций, в изданных министерством сельского хозяйства Краснодарского края «Системы земледелия Краснодарского края на агроландшафтной основе», внедряются в хозяйствах Ленинградского, Каневского, Брюховецкого, Динского районов
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Землепользователи различных форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агрохолдингов, фермерские хозяйства
10. Срок реализации проекта	3 года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Проведение микологических анализов образцов почвы из ризосферы растений в различные стадии онтогенеза озимой пшеницы, сои, сахарной свеклы в лаборатории кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений с выдачей результатов и рекомендаций
15. Уровень инновационности проекта	Картирование полей в хозяйствах различных форм собственности по величине антифитопатогенного потенциала и признакам почвоутомления и разработка рекомендаций по оптимизации этих показателей
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Хомицкий Евгений Евгеньевич, аспирант; Замотайлов Александр Сергеевич, д-р биол. наук, профессор; Белый Александр Иванович, канд. с.-х. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрохимии и защиты растений, кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений.</p> <p>Тел.: 8 (861) 221-57-95.</p> <p>E-mail: zash-rast@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

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

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В настоящее время по всему миру, особенно в странах с продолжительным зимним периодом, широко используется метод выращивания овощей и декоративных растений в защищенном грунте. С данной технологией растениеводы могут получать продукцию не только в ранневесенний период, но и круглый год, при этом эффективно контролировать и подавлять очаги распространения патогенов и вредителей при помощи экологически безопасных биоагентов, а не пестицидов. Благодаря этому возможно производство значительно более экологически чистой растительной продукции. Сегодня в теплицах для борьбы с вредителями используется широкий ассортимент разнообразных биоагентов из класса насекомых, но неспециализированные энтомофаги, прежде всего, жуужелицы, пока в этот список не входят.

Актуальной задачей является разработка приемов применения зонального карабидокомплекса в защищенном грунте, поскольку ранее уже было достоверно установлено, что аборигенные жуужелицы Краснодарского края весьма перспективны как энтомофаги широкого диапазона вредных для культурных растений беспозвоночных в открытом грунте

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



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



Рисунок 2 – Защищенный грунт (теплица)

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Представляет собой услугу, в которую включен свод рекомендаций по реализации предлагаемого биологического метода и проведения мониторинга защищенного грунта различного типа
4. Уровень зрелости проекта	Проведена апробация предлагаемого биологического способа подавления вредителей в агроценозах защищенного грунта Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	РФФИ и администрации Краснодарского края (проекты 19-44-230004 р_а и 19-44-233007 р_мол_а) и фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Хозяйства, занимающиеся овощеводством и декоративными растениями в условиях защищенного грунта
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертиза ранее была проведена только для открытого грунта, данный проект отмечен дипломом победителя конкурса «УМНИК», проводимого в рамках научно-практической конференции молодых ученых Краснодарского края в 2015 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	4 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Неблагоприятные условия, сложившиеся для развития и жизнедеятельности природных энтомофагов
15. Уровень инновационности проекта	Данный способ предполагает использование природного комплекса аборигенных жужелиц из естественных окружающих биотопов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Хомицкий Евгений Евгеньевич, аспирант; Замотайлов Александр Сергеевич, д-р биол. наук, профессор; Белый Александр Иванович, канд. с.-х. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрохимии и защиты растений, кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений. Тел.: 8 (861) 221-58-51. E-mail: zash-rast@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Визуализация зерен пшеницы с необычной окраской

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сущность проекта заключается в новой подаче информации по визуализации образов зерна пшеницы, что дает возможность детально рассмотреть морфологические особенности и визуально сравнить представленные образцы зерна различных культур (на примере озимой мягкой пшеницы).



Рисунок 1 – Образцы зерна озимой мягкой пшеницы с текстовым обозначением



Рисунок 2 – Образцы зерна озимой мягкой пшеницы с цифровым обозначением

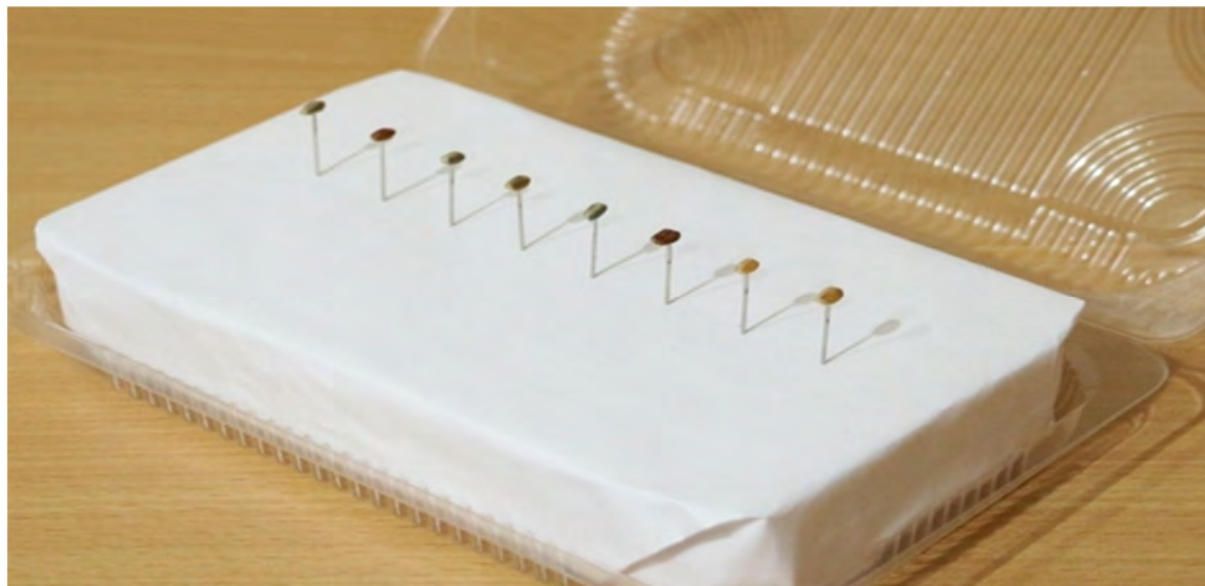


Рисунок 3 – Общий вид способа представления зерна

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Образцы озимой мягкой пшеницы коллекции ВИР с редкой окраской зерна

4. Уровень зрелости проекта	Создан рабочий прототип
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Не финансировалась
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Селекционные и семеноводческие учреждения (научно-исследовательские институты, станции, семеноводческие фирмы)
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Не проводилась
9. Предполагаемое место реализации проекта	Селекционные и семеноводческие учреждения (научно-исследовательские институты, станции, семеноводческие фирмы)
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
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	Отсутствие подобных способов представления зерна
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Цаценко Людмила Владимировна, д-р биол. наук, профессор; Медведенко Анна Александровна, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра генетики, селекции и семеноводства. Тел.: 8 (861) 221-58-12. E-mail: genetic@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Деградация почв рисовых агроценозов современной дельты Кубани и методы регулирования

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Актуальной проблемой для главного рисосеющего региона России – изучению особенностей почвенно-мелиоративных условий и обоснованию мероприятий, снижающих негативные последствия длительного затопления на плодородие почв мелиорированных ландшафтов дельты Кубани с целью повышения плодородия почв и урожайности важнейшей продовольственной культуры риса.

Одна из особенностей почв рисовых полей, отличающая их от богарных почв – антропогенная преобразованность их морфологического строения вследствие строительных и эксплуатационных планировок. Но главной их отличительной чертой, является их специфический водный и воздушный режимы, приводящие к существенному, а иногда и радикальному изменению исходных почв. Воздействие этих режимов столь велико, что почвы различного генезиса и возраста начинают приобретать одинаковый облик и свойства. Длительная эксплуатация рисовых оросительных систем (РОС) привела к отрицательным явлениям, происходящих в почве. Обычно главными причинами этого являются конструктивные недоработки РОС и несоблюдение чередований в севообороте риса и сопутствующих культур: часто рис-по-рису возделывают по 4–6 лет подряд.

Поэтому изучение современного состояния плодородия почв рисовых полей, его влияние на урожайность риса и направленность почвообразовательных процессов с целью их прогнозирования является актуальным и необходимым.

Научная новизна заключается в том, что будет дана характеристика современного состояния отечественного рисоводства и плодородия почв рисовых севооборотов, полученные результаты исследований требуются для разработки агротехнических мероприятий по оптимизации управления химическими и агрофизическими параметрами почвы при возделывании риса, с целью повышения урожайности риса и разработки методов регулирования деградации почв рисовых агроценозов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Научная новизна заключается в том, что будет дана характеристика деграционных изменений в почвах рисовых агроценозов. Полученные результаты исследований требуются для разработ-

ки агротехнических мероприятий по оптимизации управления химическими параметрами почв при возделывании риса



Рисунок 1 – Опытные деланки рисового севооборота НИИ «Риса»

4. Уровень зрелости проекта	Научно-исследовательская работа
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Частично работы финансировались Российским фондом фундаментальных исследований
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Землепользователи различных форм собственности, экологические и научно-исследовательские организации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Оформляется заявка для получения патента РФ на изобретение
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Северо-Западный Кавказ. В пределах Краснодарского края территория, приуроченная к Азово-Кубанской низменности (правобережье) и Низовья реки Кубани. Территория Красноармейско-

	го, Славянского, Темрюкского районов Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Форс-мажорные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	<p>1. Специфика проявления деградации почв заключается в том, что основные изменения происходят в верхней и средней части профиля (50–80 см), поэтому очень важно проследить закономерности профильного (сверху-вниз) изменения физического состава и химических свойств почв. Определение вертикального и горизонтального распределения некоторых физических показателей (плотность, гранулометрический и микроагрегатный составы) и химических свойств почв (рН, гумус, карбонаты, железо по Тамму и Мера-Джексону) на ключевых участках.</p> <p>2. Статистический анализ варьирования основных генетических признаков почв рисовых агроценозов.</p> <p>3. Типизация ареалов деградированных почв по расположению в мезо- и микро-рельефе и сочетанию факторов, приводящих к их формированию, установление связи особенностей почв с современными условиями их существования, что позволит выработать общие подходы к разработке системы мероприятий по регулированию плодородия почв рисовых агроценозов</p>

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Осипов Александр Валентинович,
канд. с.-х. наук, доцент;

Слюсарев Валерий Никифорович,
д-р с.-х. наук, профессор;

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-58-13.

E-mail: kubsoil@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Диагностика деградационных процессов в структуре почвенного покрова на основе материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В настоящее время в связи с отсутствием земельной службы мониторинг почв, интенсивно используемых в сельскохозяйственном производстве, практически не проводится, что не позволяет делать достоверных выводов относительно направления, особенностей и интенсивности почвообразовательных процессов в современных условиях землепользования (Иванов, 2014). С другой стороны, в связи с глобальными тенденциями изменения климата, которые хоть и не являются общепринятыми, но всеми признается их наличие, особую актуальность приобретает выявление зависимости динамики свойств почв, в связи с изменением климата. При этом, одним из приоритетных направлений земельной политики Краснодарского края является сохранение земель сельскохозяйственного назначения, как основного средства производства в агропромышленном комплексе.

В связи с этим назрела необходимость поиска источников информации о состоянии почвенного покрова территорий земель сельскохозяйственного назначения менее затратных и более оперативных по сравнению с существующими.

Одним из способов решения этой задачи является использование космоснимков высокого разрешения в качестве картографической основы для

составления рабочей карты-гипотезы развития деградационных процессов в почвах.

Космоснимки высокого разрешения, выполненные в разное время года и через определенный временной интервал могут и должны стать базой данных для контроля за изменениями состояния земель, происходящими под воздействием антропогенных, природных и антропогенно-природных факторов и разработки системы мероприятий по предупреждению и устранению негативных процессов.

Проект направлен на повышения информативности почвенных карт путем учета состояния почвенного покрова, снижения трудоемкости картографирования почвенного покрова и создание материальной базы (ее информационной составляющей) для разработки экономического механизма стимулирования рационального землепользования или наказания за отсутствие такового.

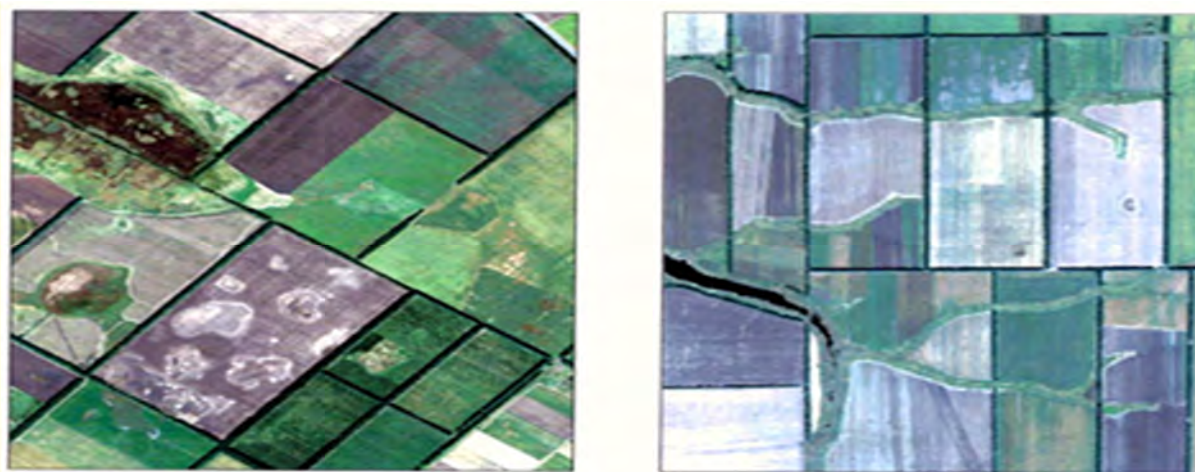


Рисунок 1, 2 – Фрагмент космоснимка Тимашевского района

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Метод картографирования деградированных почв с использованием ДЗЗ
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	Землепользователи и землевладельцы участков, экологические и контролирующие организации, административные органы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Оформляется заявка для получения патента РФ на изобретение

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Деградированные участки почвенного покрова Азово-Кубанской низменности
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемый проект содержит принципиально новый подход к исследованию трансформации почвенного покрова, построенный на сопряженном анализе материалов ДЗЗ и наземной верификации их, профильный и катенный подходы (в том числе ретроспективно), на основании чего предполагает актуализацию информации, выдаваемой землепользователям, землевладельцам, арендаторам и контролирующим органам об использовании и состоянии почв земельного участка, изменениях, происходящих под воздействием антропогенных, природных и антропогенно-природных факторов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Власенко Валерий Петрович, д-р с.-х. наук, профессор; Осипов Александр Валентинович, канд. с.-х. наук, доцент; Костенко Владимир Владимирович, аспирант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет агрохимии и защиты расте-
ний, кафедра почвоведения.

Тел.: 8 (861) 221-58-13.

E-mail: kubsoil@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Изучение агроэкологической эффективности новых форм минеральных удобрений в рисоводстве

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В современной земледелии минеральные удобрения – один из самых эффективных факторов повышения продуктивности сельскохозяйственных культур. Их применение позволяет повысить урожайность растений в 2–3 раза. Вместе с тем удобрения при нарушении технологии их применения создают опасность для окружающей среды. Основной экологической, агрономической и экономической проблемой являются большие потери элементов питания из удобрений, особенно азотных, за счет вымывания в грунтовые воды и отчуждения со сбросными водами, или перехода в недоступную для растений форму. Наибольшего внимания требуют азотные удобрения, так как непродуктивные потери азота составляют более 60 %, в том числе за счет улетучивания – порядка 15–20 %.

Для сокращения потерь вследствие нитрификации используют разнообразные ингибиторы нитрификации. Наибольший интерес для рисоводства представляет карбамид УТЕС, в состав которого в процессе производства (наносится на поверхность гранулы) вводятся ингибитор уреазы. Продолжительность действия ингибитора уреазы обычно составляет 8–15 дн, сокращая потери аммиака, происходящие в результате разложения мочевины. За этот период удобрение гарантированно заделывается в почву, а при выпадение осадков, либо при затоплении почвы после подкормки, карбамид «промывается» в более низкие слои почвы, уберегая его от непродуктивных потерь азота. Карбамид УТЕС можно вносить на поверхность почвы без необходимости заделки. При внесении в корневую подкормку, ингибитор уреазы обеспечивает постепенный переход амидного азота в доступную растениям форму, т. е. пролонгирует действие карбамида

Реализация проекта позволит внедрить в систему удобрения Карбамид УТЕС, что требует проведения исследований его эффективности, уточнения доз, сроков и способов внесения под культуру рис с учетом конкретной почвенно-экологической обстановки.



Рисунок 1 – Посевы риса, на которых будет применяться модифицированный карбамид



Рисунок 2 – Модифицированный карбид, обработанный ингибитором нитрификации

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Эффективные схемы применения модифицированного карбамида в системе удобрения риса, обеспечивающие повышение эффективности используемых удобрений и снижение затрат на оптимизацию минерального питания растений риса
4. Уровень зрелости проекта	Проведены исследования предполагаемых схем применения модифицированного карбамида в системе удобрения риса
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Хозяйства, занимающиеся рисоводством
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, Республика Адыгея

10. Срок реализации проекта	4 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Неблагоприятные условия, сложившиеся для применения модифицированного карбамида
15. Уровень инновационности проекта	Данный способ предполагает использование модифицированного карбамида
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Шеуджен Асхад Хазретович, д-р биол. наук, академик РАН; Бондарева Татьяна Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент; Перепелин Максим Андреевич, аспирант; Хачмамук Пшимаф Нурбиевич, канд. с.-х. наук, научный сотрудник</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрохимии и защиты растений, кафедра агрономической химии. Тел.: 8 (861) 248-26-09. E-mail: agro-him@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Инновационные приемы защиты плодовых деревьев от вирусных и виroidных возбудителей болезней в садах с интенсивной технологией возделывания

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Способ предусматривает идентификацию вредоносного объекта. Подбор и применение оригинального комплекса препаратов, защитного действия. Системное применение обработок (в течение двух лет) способствует активизацию вегетативной функции плодовых растений, обеспечивая более полную реализацию потенциальной продуктивности

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Технология производства плодовой продукции

4. Уровень зрелости проекта В течение четырех лет

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующихся на производстве плодовой продукции

7. Патентная защита основных технических решений проекта Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующихся на производстве плодовой продукции

10. Срок реализации проекта Четыре года

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 150 000

12. Наличие соинвестора Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Абиотические стресс-факторы
15. Уровень инновационности проекта	Предполагается получение патента на изобретение
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Чумаков Сергей Семенович, д-р с.-х. наук, профессор Гегечкори Бичико Сергеевич, д-р с.-х. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра плодородства. Тел.: 8 (861) 221-59-09. E-mail: plodovod@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: **Инновационный подход обработки почвы при выращивании бобовых культур**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Инновационный подход обработки почвы начинается с этапа сбора урожая предшественника, ими будут корнеплоды, клубника, огурцы, лук или томаты, включающий системный подход основной, или зяблевой обработки почвы, который состоит из лущения стерни и последующей зяблевой вспашки. Этот этап работ выполняют осенью. Своевременное лущение обеспечивает уничтожение возбудителей болезней и вредителей сельскохозяйственных культур. После этого вносят органические удобрения, проводят основную обработку почвы, предпосевную культивацию

В качестве органического удобрения используют сложный компост, состоящий из речного ила, или сапропеля, органических отходов деревообработки в виде опилок, отходов маслобойни, в виде жмыха и остатков растительности в виде соломы, взятых в одинаковых пропорциях. Вносят компост в количестве не более 4 т/га, затем осуществляют вспашку плугом с предплужниками, что позволяет качественно заделывать в почву растительные остатки, предплужники, установленные перед корпусами плуга, срезают верхний задерновый слой пласта и сбрасывают его на дно борозды. Оборот пласта при этом более полный, а одновременно идет посев бобовых культур и внесение компоста в количестве не более 1500 кг/га.



Рисунок 1 – Бобовые, выращиваемые с применением инновационного подхода к обработке почв

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Данный подход позволяет повысить содержание гумуса, обогатить почву элементами питания, получить прибавку урожая
4. Уровень зрелости проекта	Способ зарегистрирован в государственном реестре изобретений 17 мая 2018 г., патент № 2654332
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Акционерные общества, крестьянские фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели, заинтересованные в увеличении урожайности

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2654332
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1–3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 руб. на 10 000 м ²
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возникает риск сохранения болезней растений, поэтому в естественных условиях на полях идет дезинфекция донных отложений ультрафиолетовыми лучами
15. Уровень инновационности проекта	Инновационный подход к повышению урожайности, за счет улучшения качества обработки почвы и использования сложного органического компоста
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Мамась Наталья Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра ботаники и общей экологии. Тел.: 8 (861)221-59-82. E-mail: botanic@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Инновационный подход обработки почвы при выращивании зерновых культур

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Инновационный подход обработки почвы начинается с этапа сбора урожая предшественника, т. е. после уборки многолетних трав, зернобобовых и пропашных культур, в июне месяце начинается системный подход основной или зяблевой обработки почвы, который состоит из лущения стерни и последующей зяблевой вспашки. Этот этап работ выполняют в октябре. Своевременное лущение обеспечивает уничтожение возбудителей болезней и вредителей сельскохозяйственных культур, затем через три недели осуществляют повторное лущение на глубину 9–10 см, после этого вносят компост в количестве не более 4 т/га и проводят третье лущение – на глубину 10–12 см, а затем зяблевую вспашку осуществляют в ноябре на глубину не более 30 см. В качестве органического удобрения используют сложный компост, состоящий из речного ила или сапропеля, органических отходов деревообработки в виде опилок, отходов маслобойни, в виде жмыха и остатков растительности в виде соломы, взятых в одинаковых пропорциях. Сложный компост вносят дополнительно, но не более 500 кг/га, который вместе с почвой перемешивают 2–3 раза до полного разложения органики, весной после таяния снега проводят предпосевную культивацию, вносят компост 1 т/га и осуществляют посев семян.



Рисунок 1 – Зерновые, выращиваемые при инновационном подходе к обработке почв

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Этот подход способствует увеличению количества гумуса и итоговое решение ведет к прибавке урожая
4. Уровень зрелости проекта	Инновационный подход зарегистрирован в государственном реестре изобретений 29 мая 2018 г. Патент № 2655855
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Акционерные общества, крестьянские фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели, заинтересованные в увеличении урожайности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент № 2655855
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Равнинная территория Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1–3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 руб. на 10 000 м ²
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможен риск распространения загрязняющих веществ, при условии накопления загрязнителей на дне водоема
15. Уровень инновационности проекта	Исследования проводились в Динском районе Краснодарского края в крестьянском фермерском хозяйстве и позволили улучшить качество обработки почвы и получить дополнительный доход

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государствен-
ный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Мамась Наталья Николаевна,
канд. с.-х. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет агрономии и экологии, ка-
федра ботаники и общей экологии.

Тел.: 8 (861) 221-59-82.

E-mail: botanic@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

**1. Полное наименование проекта: Использование подсевов
медоносных и пыльценосных растений для привлечения диких
пчел-опылителей для эффективного опыления энтомофильных
сельскохозяйственных культур**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Опыление – это одно из важнейших условий для получения урожая овощных, плодовых, ягодных, технических культур, многолетних трав. В большинстве случаев для этих целей используется медоносная пчела, однако дикие пчелы из семейств *Andrenidae*, *Apidae*, *Halictidae*, *Megachilidae* более эффективны при опылении практически всех культур. Недостатком монокультуральных посевов является их ограниченный период цветения, который не позволяет полностью заканчивать жизненный цикл на одной культуре. Для привлечения опылителей необходимо создавать цветочный конвейер, который обеспечит кормом (нектаром и пыльцой) различные виды опылителей (рисунок 1), в том числе и увеличит эффективность медоносной пчелы. Такой конвейер можно создать из комплекса однолетних и многолетних растений с разными сроками цветения, которые будут охватывать достаточно широкий период вегетации и активности опылителей, причем, необходимо учитывать, что цветение конвейера должно начинаться за достаточно долгий промежуток времени перед цветением основной культуры. Для перехода опылителей на основную культуру необходимо ограничивать в период ее цветения нектаро- и пыльценосность дополнительных компонентов конвейера, а после периода опыления вновь создавать необходимую кормовую базу и условия для нормального питания и

зимовки опылителей. Кроме того, необходимо ограничивать пестицидную нагрузку на агроценозы, требующие присутствия опылителей не только в период цветения основной культуры, но и в период цветения дополнительных растений, поскольку требуется создать достаточный запас опылителей во времени цветения основной культуры. Не рекомендуется проводить любые виды обработки почвы в месте произрастания посевов приманочных энтомофильных растений, поскольку часть опылителей остается на зимовку в почве на этих полосах и в непосредственной близости от них. Также рекомендуется использовать дополнительные гнездовья типа ульев Фабра из трубок различного диаметра для улучшения условий гнездования некоторой части видов опылителей, особенно из семейства *Megachilidae*.



Рисунок 1 – Фацелия очень привлекательная для диких опылителей

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Включает подбор семенных смесей, определение расположения полос конвейера, сроки их посева для согласования с цветением культуры, нуждающейся в опылении
4. Уровень зрелости проекта	Апробация данного способа в агроландшафтах края отсутствует
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Хозяйства, занимающиеся овощеводством, бахчеводством, садоводством, выращиванием рапса, подсолнечника и других технических культур
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Создание поликультуральных травяных полос и полей на непахотных землях используется для увеличения продуктивности пчеловодства
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500–600 руб. за 1 га
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Неблагоприятные погодные и агротехнические условия для развития опылителей, сложившиеся в местах создания цветочного конвейера. Высокий инсектицидный фон
15. Уровень инновационности проекта	Применение травосмесей с различными сроками цветения отдельных компонентов создает цветочный конвейер на весь период жизненного цикла диких пчел, способствует увеличению биоразнообразия опылителей и, в связи с этим, повышенное качество опыления растений. Позволяет регулировать количество и видовой состав опылителей на отдельных участках в определенные (заданные) сроки

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государствен-
ный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина»

Автор(ы): Попов Игорь Борисович,
канд. биол. наук, доцент

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет агрохимии и защиты расте-
ний, кафедра фитопатологии, энтомо-
логии и защиты растений.

Тел.: 8 (861) 221-57-95.

E-mail: zash-rast@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Исследование эффективности органических удобрений на посадках малины (Индия) и посевах кукурузы (Россия) в различных почвенно-климатических условиях

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект направлен на исследование агробиологической оценки действия новых форм органических удобрений – жидкий коровий навоз и моча коров на посевах кукурузы, выращиваемой в России и малины – высаживаемой в Индии. Обе культуры при выращивании выносят из почвы в среднем до 6 т/га, что приводит к нарушению почвенно-экологического равновесия, потере почвенного плодородия и буферной способности почвы по отношению к химическим загрязнителям. Между тем в России ежегодно образуется более 150 млн т жидкого коровьего навоза, а в Индии 300 млн т в год и 5000 л мочи коров ежедневно. Полагаем, что эти вещества как органические отходы ферм могут служить источником питательных веществ, в том числе азота, фосфора и калия и органического вещества в почве для сельскохозяйственных культур. Проект направлен на исследование действия этих веществ на почвенно-экологическое состояние агроценозов и эффективности их использования на посевах кукурузы в России и посадках малины в Индии. В процессе проведения исследований будет установлена не только агробиологическая эффективность на этих сельскохозяйственных культурах но и действия новых форм органических удобрений как факторов повышения плодородия почвы. Таким образом, проект решает задачу обеспечения продовольственной безопасности Индии и России благодаря повышению агробиологической продуктивности сельскохозяйственных культур и сохранению и воспроизводства почвенного плодородия

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Представляет собой свод рекомендаций по использованию органических удобрений на посадках малины и посевах кукурузы
4. Уровень зрелости проекта	Проект полностью сформирован. Скоординированы участники его реализации в России и Индии
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные производители различных форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект участвовал в конкурсе Российского фонда фундаментальных исследований
9. Предполагаемое место реализации проекта	Россия, Краснодарский край, Индия
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Неблагоприятные климатические условия
15. Уровень инновационности проекта	Впервые предложено подобное исследование в различных почвенно-климатических зонах

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государствен-
ный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина»

Автор(ы): Dr. Asutosh KaushikI,
College of engineering roorkee
uttarakhand India, Professor in agriculture
department;

Лебедевский Иван Анатольевич, канд.
с.-х. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет агрохимии и защиты расте-
ний, кафедра фитопатологии, энтомо-
логии и защиты растений.

Тел.: 8 (861) 221-58-43.

E-mail: agrochemistry@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Конвейер производства огурца в весенне-осенний период в открытом грунте и под простейшими пленочными укрытиями

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Огурец является одной из наиболее распространенных овощных культур, пользующихся высоким и стабильным спросом у населения, но основной объем валового производства плодов огурца из открытого грунта приходится на первую половину лета.

Предлагаемый конвейер выращивания огурца в открытом грунте и под простейшими пленочными укрытиями способствует значительному расширению сроков уборки урожая – с III декады апреля по II декаду октября и предусматривает использование:

- сортамента огурца: партенокарпических и пчелоопыляемых сортов и гибридов с плодами универсального и салатного направления использования;
- способов выращивания: посадка рассады и посев семян под простейшие пленочные укрытия, посев семян в грунт;
- сроков посева (посадки рассады): ранневесеннего (под полимерную пленку), весеннего, летнего



Рисунок 1 – Выращивание огурца под простейшими пленочными укрытиями



Рисунок 2 – Поле огурца при весеннем посеве семян в грунт

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

Сортимент и элементы технологии выращивания огурца с высокими вкусовыми и товарными качествами для конвейерного получения продукции в открытом грунте и под простейшими пленочными укрытиями

4. Уровень зрелости проекта	Исследования проведены в течение трех лет
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующиеся на выращивании овощных культур
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Крестьянские фермерские хозяйства в Анапо-Таманской зоне
9. Предполагаемое место реализации проекта	Различные почвенно-климатические зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	В течение одного периода вегетации
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	140 000–310 000 руб.
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия (градобой, ураганный ветер, пыльные бури, ливневые осадки)
15. Уровень инновационности проекта	Предложен конвейер получения плодов огурца в весенне-осенний период из открытого грунта и простейших пленочных укрытий при различных сроках выращивания и способах культуры. Аргументированно подобран сортимент партенокарпического и пчелоопыляемого огурца универсального и салатного направления использования

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Благородова Елена Николаевна,
канд. с.-х. наук, доцент;

Звягина Анастасия Сергеевна,
канд. биол. наук, старший
преподаватель;

Варфоломеева Наталья Ивановна,
старший преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет плодоовощеводства
и виноградарства, кафедра
овощеводства.

Тел.: 8 (861) 221-59-09.

E-mail: vegetabkaf.kubgau@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Конечные биопродукты для сельскохозяйственных применений (мульчирования почв) на основе крахмала, TP, PCL, PLA соответственно

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Мульчирование обычно используется в бахчевых культурах, таких как дыня, арбуз, кабачок, тыква или огурец. Все эти культуры являются весенне-летними культурами, которые нуждаются в более высоких температурах, чем помидоры, и очень часто выращиваются в мягких зимних районах. В таких районах главная цель – как можно скорее доставить урожай на рынок, когда цены будут самыми высокими. Прозрачные мульчи являются наиболее подходящими для этой цели.

Ранний характер материала в значительной степени зависит от его пропускной способности к солнечному и длинноволновому инфракрасному излучению. Основными преимуществами являются адаптация срока службы пленок к сельскохозяйственному жизненному циклу и их пригодность к преобладающим системам рециркуляции в сельском хозяйстве: биodeградация в почве и компостирование на фермах

Использование биоразлагаемых материалов позволяет избежать огромного недостатка образования неразлагаемых остатков пластика, которые должны быть удалены с поля и транспортированы на полигон или на предприятие, осуществлявшее операции по управлению отходами. Очистка использованной пленки обычно экономически нецелесообразна. Кроме того, сельскохозяйственные пластики рассеяны по всему агросельскому ландшафту и являются неэффективными и дорогостоящими отходами с.-х. производства, сбор таких отходов с полей экономически не оправдан. В случае, если отходы полиэтиленовой пленки поступают в пункт сбора и принимаются системой сбора отходов, они обычно доставляются на мусоросжигательную установку.



Рисунок 1 – Прозрачная мульча



Рисунок 2 – Укладка прозрачной мульчи на поле

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

Предотвращает рост сорняков; Ускоряет прогрев почвы в весенний период; Сохраняет влагу в почве, снижает количество поливов в 1,5–2 раза; Сохраняет в почве удобрения и питательные вещества; Предотвращает образование почвенной корки, нет необходимости рыхлить; Защищает корневую систему от ветра, перепадов температуры, перегрева и холода; Способствует развитию более разветвленной корневой системы; Ускоряет сроки созревания культур на 1–2 недели; Повышает урожайность культур на 30–50 %; Уменьшает заболеваемость садовой земляники серой гнилью на 80 %; Уменьшает влажность в теплице и снижает заболеваемость томатов фитофторозом на 45 %; повышает экологическую безопасность

4. Уровень зрелости проекта	Проект разработан, прошел производственную проверку и применяется как альтернативный метод безотходного мульчирования почв
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	В проекте могут быть заинтересованы предприятия, осуществляющие все виды садоводческой и растениеводческой работы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Территория РФ
10. Срок реализации проекта	Разработка проекта и внедрение от 0,5 до 1,0 года в зависимости от объема работ
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость проекта определяется расчетом
12. Наличие соинвестора	Не обязательно
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	–
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Приходько Игорь Александрович,
канд. техн. наук, доцент;
Вербицкий Артем Юрьевич, студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет гидромелиорации, кафедра
строительства и эксплуатации водохо-
зяйственных объектов.

Тел.: 8 (861) 221 58 66.

E-mail: sevo.kubqau@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Микроудобрения в хелатированной форме для повышения качества ягод винограда винных сортов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Активное развитие виноградарства и виноделия требует разработки технологий, повышающих качество виноматериалов с увеличением выхода продукции с растения. Особенность предлагаемого продукта и технологии позволяет получать композиции хелатов микроудобрений заданного состава с учетом почвенных характеристик территорий возделывания винограда. Отличительной особенностью предлагаемого продукта является использование в качестве носителя биоактивных лигандов на основе янтарной и лимонной кислот, которые сохраняют высокую устойчивость и растворимость соединений в рабочем растворе и способствуют более активному поглощению микроэлементов листовой поверхностью растения за счет уменьшения размера хелата, по сравнению с аналоговыми препаратами, представленными на рынке. Двукратная обработка растений в начальных фазах вегетации способствует восстановлению баланса микроэлементов, формированию завязи и увеличению содержания сахара с небольшим повышением кислотности.

Предлагаемое комплексное микроудобрение позволило восстановить микроэлементное питание растений винограда, повысить сахаристость до 23–24 г/100 см³, что способствовало увеличению ценности виноматериалов на 15 % при снижении затрат на микроудобрения за счет использования монокомпонентов, доступность которых растениям из почвы ограничена

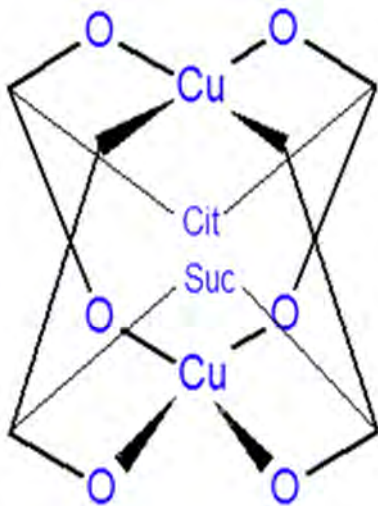


Рисунок 1 – Структура комплексного соединения



Рисунок 2 – Хелатные удобрения меди, кобальта, марганца с ятарной и лимонной кислотами для обработки растений винограда

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Представляет собой продукт и услугу, по разработке состава продукта, его получения и сроков применения на растениях винограда для улучшения качества виноматериалов
4. Уровень зрелости проекта	Проведена апробация предлагаемого продукта на виноградниках Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Хозяйства, занимающиеся выращиванием винограда винных сортов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	4 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	Неблагоприятные погодные условия, приводящие к гибели растений и урожая
15. Уровень инновационности проекта	Данный способ предполагает использование хелатных микроудобрений на растениях винограда для улучшения винодельческих показателей урожая
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Шабанова Ирина Вячеславовна, канд. хим. наук, доцент; Занозина Олеся Дмитриевна, магистрант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрохимии и защиты растений, кафедра химии. Тел.: 8 (918) 338-98-39. E-mail: chemistry@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Органическое сельское хозяйство. Органическое ростовое вещество

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Органическое сельское хозяйство – это производственная система, которая поддерживает здоровье людей, почвы и экосистему планеты Земля. Органическое сельское хозяйство объединяет традиции конкретной страны, инновации и науку для того, чтобы оказывать положительное воздействие на природу, окружающую среду и обеспечивать высокое качество жизни всех жителей страны. Разработано новое ростовое вещество природного органического происхождения, которое обладает следующими свойствами:

- высокой физиологической активностью;
- длительной сохранностью свойств;
- возможностью создания водорастворимых комбинаций;
- экологичностью и др.



Рисунок 1 – Сравнительный результат применения ростового вещества: контрольный образец



Рисунок 2 – Сравнительный результат применения ростового вещества: образец, полученный с применением ростового вещества

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Новое ростовое вещество природного органического происхождения

4. Уровень зрелости проекта

Разработано вещество, проведены полевые опыты, полученные результаты не имеют аналогов

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Все предприятия АПК
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>Результаты исследований изложены в Международном ельскохозяйственном журнале со следующими выходными данными:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Григулецкий Владимир Георгиевич Эффективность применения энергезированных удобрений (GVG) на посевах ярового ячменя Вакула в Краснодарском крае // Международный сельскохозяйственный журнал. 2018. № 5 (365). С. 35–38. 2. Григулецкий Владимир Георгиевич Эффективность применения новых комплексных энергезированных удобрений (GVG) при посевах озимой пшеницы Бригада на малогумусных слабощелочных почвах северо-востока Краснодарского края // Международный сельскохозяйственный журнал. 2018. № 6 (366). С. 63–67. 3. Григулецкий Владимир Георгиевич Эффективность применения новых комплексных энергезированных удобрений (GVG) при посевах сахарной свеклы разных сортов на малогумусных слабощелочных почвах северо-востока Краснодарского края // Международный сельскохозяйственный журнал. 2019. № 3 (369). С. 59–63. 4. Григулецкий Владимир Георгиевич К вопросу устойчивости прямолинейной формы равновесия стеблей зерновых культур против полегания. О максимальной высоте (длине) растений, не допускающей стеблевое полегание. Часть 2 // Международный сельскохозяйственный журнал. 2019. № 5 (371). С. 40–43.

	<p>5. Григулецкий Владимир Георгиевич К вопросу устойчивости прямолинейной формы равновесия стеблей зерновых культур против полегания. О максимальной высоте (длине) растений, не допускающей стеблевое полегание. Часть 3 // Международный сельскохозяйственный журнал. 2019. № 6 (372). С. 4–7.</p>
9. Предполагаемое место реализации проекта	Территория Российской Федерации, стран СНГ, ближнее и дальнее зарубежье
10. Срок реализации проекта	100 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Не имеет аналогов в мире
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Григулецкий Владимир Георгиевич, д-р техн. наук, профессор ВАК Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, землеустроительный факультет, кафедра высшей математики. Тел.: 8 (861) 221-59-44. E-mail: matem@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Получение высоких урожаев семенной люцерны с учетом применения энергосберегающей технологии

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Посев озимой пшеницы на полях люцерны 3-го или 4-го годов жизни; Выбор люцерновых полей в севообороте с учетом заповедельного гнездования пчел – основных опылителей люцерны, с последующим дискованием стерни под углом атаки 16°; в дальнейшем применяется химическая защита растений с учетом экономической порог вредоносности насекомого (ЭПВ); проводится своевременная уборка озимой пшеницы и семенной люцерны (одновременная и при 75 % побурении бобов) с дальнейшим разделением семян пшеницы и люцерны.

Технология обеспечивает: эффективную защиту люцерны от вредителей, сорняков и болезней; сохранность диких пчел – опылителей люцерны; и сокращает количество почвенных обработок (вспашку, культивацию и дискование); сокращает количество внесения минерального азота под пшеницу; снижает различные затраты при получении высоких урожаев озимой пшеницы и люцерны.

Таким образом, внедрение в производство предлагаемого способа может способствовать повышению рентабельности выращивания семенной люцерны под покровом озимой пшеницы. Данная технология будет внедряться в хозяйствах Выселковского района

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Взятие больших урожаев люцерны под покровом озимой пшеницы
4. Уровень зрелости проекта	Научная разработка
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Землепользователи различных форм собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Апробация была проведен в Темрюкском районе на полях озимой пшеницы и люцерны в условиях ЛПХ Масло на площади 200 га. В качестве контроля взята люцерна 4-го года жизни, 3-го укоса, сорт в опыте – Славянская местная. Урожайность на испытываемых участках составила 4–5 ц/га, в контроле 0,3–0,8 ц/га. Внедрение будет осуществляется и в Выселковском районе в 2020 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Крупные, средние и мелкие аграрные хозяйства АПК Кубани
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Форс-мажорные обстоятельства (погодные условия)
15. Уровень инновационности проекта	<p>Впервые разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ получения сравнительно больших урожаев семенной люцерны без применения инсектицидов под паром пшеницы; – метод сохранения диких пчел-опылителей при совместном выращивании озимой пшеницы и старовозрастной люцерны; – совместная защита семенной люцерны от вредителей и болезней
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Девяткин Александр Михайлович, д-р с.-х. наук, профессор;</p>

Белый Александр Иванович,
канд. с.-х. наук, доцент

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-58-51,

8 (918) 954-30-89,

8 (909) 457-50-12.

E-mail: zash-rast@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Прием стабилизации плодоношения яблони на фоне проявления аномальных погодных условий летне-осеннего периода

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Технология предусматривает использование в качестве некорневой подкормки деревьев яблони минерального удобрения «Контролфит кремния» (SiO – 17 %) в третью декаду июля. Реализация данного приема обеспечивает повышение устойчивости растительного организма к температурному стрессу, что способствует существенному ослаблению предуборочного опадения плодов и, соответственно, увеличению хозяйственного урожая текущего года (на 24 % в сравнении с контрольными значениями – необработанными деревьями). В последние годы все чаще наблюдаются аномально высокие температуры воздуха в конце лета и на протяжении осенних месяцев, что оказывает негативное влияние на процесс дифференциации генеративных почек яблони и, в конечном счете, на формирование урожая (следующего сезона). Применение некорневой подкормки кремниевым удобрением в преддверии проявления высоких температур способствует своевременному ослаблению ростовой активности у деревьев яблони и значительно активизирует закладку и дальнейшее развитие генеративных почек, обеспечивая повышение урожая плодов в следующем году на 17 % по сравнению с контролем

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология стабилизации плодоношения яблони в условиях юга России
4. Уровень зрелости проекта	Технология готова к внедрению
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующиеся на производстве плодовой продукции
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия, специализирующиеся на производстве плодов яблони
10. Срок реализации проекта	4 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Аномальные погодные условия
15. Уровень инновационности проекта	Предполагается получение патента на изобретение
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Дорошенко Татьяна Николаевна,
д-р с.-х. наук, профессор, заведующий
кафедрой;

Рязанова Людмила Георгиевна, канд.
с.-х. наук, доцент;

Горбунов Игорь Валерьевич, канд.
с.-х. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет плодоовощеводства и вино-
градарства, кафедра плодководства.

Тел.: 8 (861) 221-59-09.

E-mail: plodovod@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка и внедрение в производство инновационных технологий возделывания сахарной свеклы, озимой пшеницы и люцерны, обеспечивающих предупреждение гидроморфизма, стабилизацию плодородия пашни и снижение затрат на производство продукции

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедряемые инновационные технологии возделывания фитомелиоративной культуры люцерны обеспечивают:

– сохранение почвенного плодородия, склонных к переувлажнению паханных низинно-западных агроландшафтов;

– стабилизацию водно-воздушного и питательного режимов почвы;

Альтернативные технологии возделывания сахарной свеклы, озимой пшеницы обеспечивают:

– оптимизацию применения минеральных и органических удобрений, средств защиты растений с учетом основных агроландшафтов Краснодарского края;

– улучшение экологической обстановки региона, снижение эрозии почвы и угрозы подтопления, нарастания гидроморфизма пахотных земель и т. д.;

– повышение продуктивности пашни, устойчивости сельскохозяйственного производства, конкурентоспособной продукции и рентабельности производства

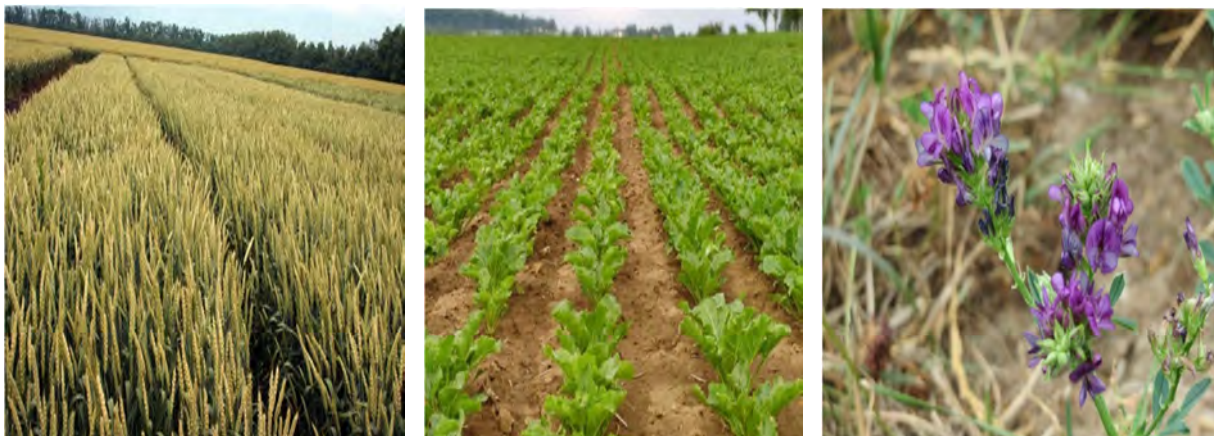


Рисунок 1, 2, 3 – Посевы полевых культур, обеспечивающие стабилизацию плодородия пашни

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Инновационные технологии возделывания люцерны, сахарной свеклы и озимой пшеницы в низинно-западинном агроландшафте
4. Уровень зрелости проекта	Изучено в течение 27 лет в длительном стационарном опыте ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» в низинно-западинных агроландшафтах и апробация в крупных АО Агрокомплекса имени Н. И. Ткачева, Усть-Лабинский агрохолдинг Рассвет
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались за счет гранта Президента РФ, Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, грантом РФФИ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные объединения и КФХ
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2645873

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Низинно-западинные агроландшафты северной и центральной зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000–250 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	В низинно-западинных агроландшафтах аномальные погодные условия (засуха почвенная и воздушная, градобой, пыльные бури, поздние заморозки)
15. Уровень инновационности проекта	Впервые разработаны инновационные технологии возделывания сахарной свеклы, озимой пшеницы и люцерны для данных агроландшафтов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Василько Валентина Павловна, канд. с.-х. наук, профессор; Петрик Галина Фёдоровна, канд. с.-х. наук, доцент; Великанова Лариса Олеговна, канд. экон. наук, профессор; Гладков Валерий Николаевич, канд. с.-х. наук, доцент; Коваль Александра Викторовна, ассистент

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-58-12,

8 (861) 221-58-59,

8 (861) 221-59-20.

E-mail: zemled@kubsau.ru,

rastenievod@kubsau.ru

infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка комплекса агроприемов, обеспечивающих сохранение плодородия пахотных земель и повышение продуктивности сельскохозяйственных культур в орошаемых и низинно-западных агроландшафтах Краснодарского края

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Интенсивная эксплуатация уникальных по плодородию черноземов Кубани за последние 50–60 лет привела к значительной потере гумуса, которая на многих полях превысила 50–60 % от исходного содержания. Ежегодное снижение содержания гумуса в среднем составляет 0,032 %. Уменьшение запасов гумуса сопровождается негативными изменениями агрофизических, физико-химических и биологических свойств почвы: обесструктурированием, переуплотнением, слитизацией, подкислением, снижением супрессивной части почвенной биоты и накоплением патогенов. Гидролитическая кислотность в результате применения только минеральных удобрений существенно увеличилась.

Пахотные земли перешли из нейтральных в разряд слабокислых, что требует дорогостоящей химической мелиорации (гипсование, известкование). В низинно-западных агроландшафтах нарастает угроза гидроморфизма. Площадь гидроморфных почв с 1990 года по настоящее время практически удвоилась и составляет около 500 тыс. га. В этих агроландшафтах черноземные почвы уже перешли в разряд лугово-черноземных, лугово-черноземовидных и черноземовидных почв западин, которые имеют более низкий бонитет.

В сложившейся ситуации единственной альтернативой является сбалансированное биологизированное ведение сельского хозяйства на агроландшафтной основе с максимальным использованием местных ресурсов:

органической системы удобрения, фитомелиорантов и на их фоне внесение в почву средних доз минеральных удобрений



Рисунок 1 – Люцерна, обеспечивающая сохранение плодородия пахотных земель

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Комплекс агротехнологических приемов направленных на сохранение плодородия пахотных земель и повышение продуктивности сельскохозяйственных культур
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 30 лет в длительном стационарном опыте ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» комплекса агроприемов и апробация в крупных АО и КФХ в северной и центральной зонах края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, грантом РФФИ, грантом Президента РФ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные объединения и КФХ
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент № 2645873 Патент № 2670150
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

9. Предполагаемое место реализации проекта	Низинно-западинные и равнинные агроландшафты северной и центральной зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Разработка комплекса агроприемов после заключения договора в течение года и авторский надзор в течение 3 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	В зависимости от площади пашни (от 400 000 до 3 000 000 руб.)
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Впервые разработан комплекс агроприемов в севооборотах различного типа
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Василько Валентина Павловна, канд. с.-х. наук, профессор; Кравченко Роман Викторович, д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой; Великанова Лариса Олеговна, канд. экон. наук, профессор; Гладков Валерий Николаевич, канд. с.-х. наук, доцент; Бойко Елена Сергеевна, старший преподаватель; Ничипуренко Евгений Николаевич, ассистент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра общего и орошаемого земледелия. Тел.: 8 (988) 248-15-27. E-mail: zemled@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка метода лабораторной оценки устойчивости кукурузы к высоким температурам в период цветения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В ходе выполнения проекта будут решены следующие задачи:

- оценка устойчивых и восприимчивых родительских форм кукурузы разными методами (общепринятыми и лабораторными)
- оптимизация лабораторного метода оценки



Рисунок 1 – Кукуруза, устойчивая к высоким температурам

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Новый метод оценки устойчивости
4. Уровень зрелости проекта	Исследовательский проект на начальной стадии разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Селекционные и семеноводческие учреждения (научно-исследовательские институты, станции, семеноводческие фирмы)
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Нет
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Будет разработан новый метод для селекции кукурузы
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Гончаров Сергей Владимирович, д-р биол. наук, заведующий кафедрой; Корж Светлана Олеговна, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра генетики, селекции и семеноводства. Тел.: 8 (861) 221-58-12. E-mail: genetic@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка основных элементов биологизированной системы земледелия, обеспечивающих сохранение плодородия почвы, снижение объема применения минеральных удобрений и получение конкурентоспособной продукции

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Уникальные по плодородию черноземы Кубани ежегодно теряют гумус в количестве 0,032 %. Это сопровождается негативными изменениями агрофизических, физико-химических и биологических свойств почвы: обезструктурированием, переуплотнением, слитизацией, подкислением, снижением супрессивной части почвенной биоты и накоплением патогенов. Гидролитическая кислотность в результате применения только минеральных удобрений существенно увеличивается. Единственной альтернативой сохранения плодородия почвы и повышения продуктивности пашни является разработка и внедрение биологизированной системы земледелия.

Основными элементами разработанной и предлагаемой к внедрению системы земледелия являются:

- реорганизация внутрихозяйственного землеустройства;
- оптимизация структуры посевных площадей;
- разработка почвоохранных севооборотов;
- разработка системы удобрения с максимальным использованием фитомелиорантов, корне-поживных остатков и органических удобрений для снижения объема применяемых минеральных туков;
- разработка системы основной обработки почвы севооборота, предотвращающей деградационные процессы, обеспечивающей снижение энерго-ресурсозатрат и повышение продуктивности полевых культур.



Рисунок 1 – Посевы полевых культур, выращиваемых по биологизированной технологии

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Основные элементы биологизированные системы земледелия
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 25 лет в длительном стационарном опыте ФГБОУ ВО «Кубанского ГАУ имени И. Т. Трубилина» системы земледелия и апробация в крупных АО и КФХ в северной и центральной зонах Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, грантом Президента РФ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и КФХ Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Равнинные агроландшафты северной и центральной зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	Разработка системы земледелия после заключения договора в течение года и авторский надзор в течение 3 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000 – 1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Впервые разработаны основные элементы биологизированной системы земледелия

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государствен-
ный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Загорулько Александр Васильевич,
д-р с.-х. наук, профессор;
Кравцов Алексей Михайлович,
д-р с.-х. наук, профессор;
Бровкина Татьяна Яковлевна,
канд. с.-х. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет агрономии и экологии, ка-
федра растениеводства.

Тел.: 8 (861) 221-58-59.

E-mail: rastenievod@kubsau.ru

**ПАСПОРТ****инновационного проекта**

**1. Полное наименование проекта: Распознавание и классификация
болезней риса на основе сверточных нейронных сетей****2. Краткое описание (аннотация) проекта**

Рис – одна из наиболее распространенных культур в земледелии. Основным регионом производства риса в России является Краснодарский край. Одна из основных причин недобора урожая риса – болезни которые приводят к нарушению фотосинтетической деятельности растений, ухудшению налива зерновок и затруднению уборки. Существует большой спектр болезней на данной культуре, но самые распространенные – это пирикулярриоз (считается наиболее опасной болезнью риса), фузариоз, альтернариоз или оливковая плесень риса, гельминтоспориоз. Важную роль в увеличении производства зерна и повышении его качества призвано сыграть выявление заболеваний растений на ранней стадии с помощью методов машинного обучения и нейронных сетей, в частности, распознавание и классификация болезней по изображениям листьев, стеблей и метелок растений риса, что сведет к минимуму потери урожая, а также позволит спроектировать оптимальные объемы средств защиты растений, что, в свою очередь, приведет к значительной экономии затрат на химикаты и увеличит экологичность производства зерна риса. Такая работа должна иметь научно-обоснованные рекомендации фитопатологам, агрохимикам и агрономам

рисовых хозяйств, которые необходимо определить путем изучения архитектуры здоровых и больных растений, визуальных свойств ткани их стеблей, листьев, метелок. До настоящего времени отсутствуют такие систематизированные данные

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Программное средство для распознавания и классификации болезней риса по фотоснимкам растений
4. Уровень зрелости проекта	Стадия формирования экспериментальной выборки по первой группе заболеваний
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Рисоводческие хозяйства различных форм собственности, сельскохозяйственные вузы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Впервые будет собрана репрезентативная выборка образцов пораженных и здоровых растений риса, на основе которой оптимальным образом подобраны параметры автоматического классификатора. Полученное программное

средство может быть интегрировано как в сложные комплексы агротехнических средств, так и в простейшие мобильные устройства

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Ариничева Ирина Владимировна,
д-р биол. наук, профессор

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-59-44.

E-mail: matem@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Ресурсосберегающие технологии выращивания люцерны, обеспечивающие получение конкурентоспособной продукции, воспроизводство почвенного плодородия и сохранение окружающей среды

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедряемые ресурсосберегающие технологии возделывания люцерны обеспечивают:

- восстановление плодородия пахотных земель;
 - получение урожайности зеленой массы люцерны за три года вегетации в сумме 100–120 т/га при соблюдении природоохранных требований;
 - реализацию биологического потенциала отечественных сортов люцерны на 60–70 %;
 - повышение продуктивности пашни, базирующиеся на максимальном использовании корне-поживных остатков и органических удобрений на фоне применения минимальных и средних норм минеральных удобрений.
-

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Ресурсосберегающие технологии возделывания люцерны



Рисунок 1 – Посевы люцерны, выращиваемые по ресурсосберегающей технологии

4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 18 лет в стационарном многофакторном опыте Кубанского ГАУ альтернативных технологий и апробация в крупных АО и КФХ Динского, Брюховецкого, Ленинградского, Каневского, Приморско-Ахтарского и других районах Краснодарского края
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия и КФХ Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9. Предполагаемое место реализации проекта	Северная и центральная зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	3 года

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	Аномальные погодные условия (отрицательные температуры в фазе всходов люцерны, градобой, засуха почвенная и воздушная (аномально высокие температуры во второй период вегетации))
15. Уровень инновационности проекта	Впервые разработаны ресурсосберегающие технологии возделывания люцерны под покров ярового ячменя
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Загорулько Александр Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор; Кравцов Алексей Михайлович, д-р с.-х. наук, профессор; Новоселецкий Сергей Иванович, канд. с.-х. наук, доцент; Сысенко Инна Сергеевна, канд. с.-х. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет агрономии и экологии, кафедра растениеводства. Тел.: 8 (861) 221-58-59. E-mail: rastenievod@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Система применения органических удобрений нового поколения в современных технологиях производства плодовой продукции (на примере яблони)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Комплексная система питания растений яблони (подкормки корневой системы и некорневые обработки) предусматривает применения новых органических удобрений. Применение указанной системы питания обеспечивает увеличение хозяйственной продуктивности на 18–27 %, с одновременным повышением товарных качеств плодов, отсутствие периодичности плодоношения, а также оптимизацию параметров почвенного плодородия. Использование предлагаемых удобрений не противоречит национальному стандарту России «Продукция органического производства»

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Технология производства плодовой продукции (на примере яблони)

4. Уровень зрелости проекта В течение четырех лет

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующихся на производстве плодовой продукции

7. Патентная защита основных технических решений проекта Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующихся на производстве плодовой продукции

10. Срок реализации проекта Пять лет

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	Абиотические стресс-факторы
15. Уровень инновационности проекта	Предполагается получение патента на изобретение
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Чумаков Сергей Семенович, д-р с.-х. профессор; Дорошенко Татьяна Николаевна, д-р с.-х. профессор, заведующий кафедрой плодоводства; Петенко Александр Иванович, д-р с.-х. профессор, заведующий кафедрой биотехнологии, биохимии и биофизики; Тарек Афифа, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра плодоводства; факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики. Тел.: 8 (861) 221-59-09. E-mail: plodovod@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Совершенствование сортимента виноградных насаждений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Стандартный сортимент винограда в Российской Федерации по сравнению с 1968 г. обновлен более чем в два раза. Потенциал его обогащения состоит в освоении (<http://www.gosort.com/>) экономически более выгодных селекционных Кубанским ГАУ 30 сортов, районированных в 2015–2019 гг., и трех высокопродуктивных ренетов «Академик Трубилин», «Казак Александр Маховицкий» и «Кучугурский Боядисер» (рисунок 1), проходящих государственные испытания. Их отбор проводился при сравнении количественных и качественных признаков и свойств с аналогичными показателями материнских популяций (рисунок 2).

Особое внимание было обращено на биохимические показатели, и, в первую очередь, на содержание ресвератрола в виноматериале материнского сорта и других проанализированных сортов, завезенных из евразийских регионов, с целью улучшения ассортимента российских вин. Кстати, ресвератрол – природный фитоалексин, производное транс-стильбена, полифенол. Синтезируется растениями винограда в качестве защитной реакции против паразитов, таких как бактерии или грибы; у человека были выявлены противоопухолевые, противовоспалительные, понижающие уровень сахара в крови, кардиопротекторные и другие положительные эффекты.



Рисунок 1 – Куст винограда сорта-клона Кучугурский Боядисер

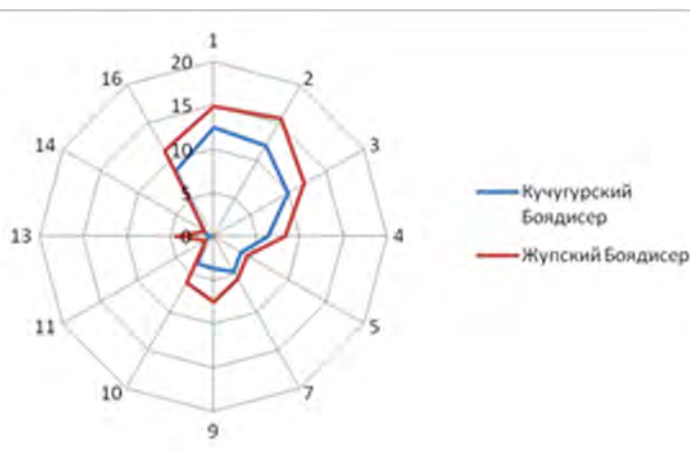


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика протоклона и его материнской популяции по 12 ключевым морфометрическим линейным признакам

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Совершенствование сортимента виноградных насаждений

4. Уровень зрелости проекта	Исследования проведены за восемь лет
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	ООО «Фанагория-Агро», АО Агрофирма «Южная»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Производственные и фермерские предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Различные почвенно-климатические зоны Краснодарского края и России
10. Срок реализации проекта	3 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	Аномальные погодные условия (градобой, ураганный ветер, пыльные бури, ливневые осадки), заморозки и обледенение
15. Уровень инновационности проекта	Предполагается получение патента на изобретение
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Трошин Леонид Петрович, д-р биол. наук Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра виноградарства. Тел.: 8 (861) 221-59-09. E-mail: vinogradarst@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

- 1. Полное наименование проекта: Создание исходного материала для селекции сортов озимой пшеницы, устойчивой к гипоксии при кратковременном затоплении в зимне-весенний период**
- 2. Краткое описание (аннотация) проекта**

Кратковременное затопление озимой пшеницы в зимне-весенний период наблюдается в бессточных понижениях, в подах и блюдцах, на глинистых, слабопроницаемых почвах и в других местах, где ранней весной под снегом или после его схода скапливается снеговая вода. Застой воды вызывает гибель озимых вследствие нарушения дыхания (недостаток кислорода, отсутствие окисления) и повышенной траты сахаров для поддержания жизни в анаэробных условиях. Быстро расходуя остатки запасов углеводов и других веществ, такие растения уже через 7–10 дн желтеют (распад хлорофилла), а через 15 дн полностью обесцвечиваются и погибают. Предотвратить вымокание можно отводом накапливающейся воды, устройством с осени сточных борозд и другими агротехническими приемами, а также посевом устойчивых сортов. В связи с этим целью нашей работы было создание исходного материала для селекции сортов озимой пшеницы, устойчивой к гипоксии при кратковременном затоплении в зимне-весенний период.



Рисунок 1 – Посевы озимой пшеницы, устойчивые к гипоксии при кратковременном затоплении

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Линии озимой пшеницы, устойчивые к гипоксии, методика определения устойчивости к гипоксии в лабораторных условиях
4. Уровень зрелости проекта	Изучено в течение 5 лет в длительном опыте ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» в низинно-западных агроландшафтах
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Финансировались Министерством сельского хозяйства РФ
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные объединения и крестьянско (фермерские) хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Низинно-западные агроландшафты центральной зоны Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	С момента заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000 – 250 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	В низинно-западных агроландшафтах аномальные погодные условия (засуха почвенная и воздушная, градобой, пыльные бури, поздние заморозки)
15. Уровень инновационности проекта	Впервые получены линии озимой пшеницы, устойчивые к кратковременному затоплению

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государствен-
ный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Казакова Виктория Викторовна,
канд. с.-х. наук, доцент;
Динкова Вероника Сергевна, ассистент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет агрономии и экологии,
кафедра генетики, селекции
и семеноводства.

Тел.: 8 (861) 221-58-12;

E-mail: genetic@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

**1. Полное наименование проекта: Способ активации
корнеобразовательной способности черенков винограда**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработана эффективная технология активации укоренения черенков винограда, путем применения регулятора роста нового поколения «Флорон», который ранее для этих целей не использовался.

Обработка базальных концов черенков водным раствором препарата «Флорон» при концентрации рабочих растворов 0,001–0,1 % оказывает стимулирующее влияние на их корнеобразовательную способность. Укореняемость черенков повышается на 16,6–20,0 %, общий выход вегетирующих саженцев на 13,3–16,6 %, стандартных – 23,4–26,7, длина прироста увеличивается на 23–29 %. Закладка виноградника хорошо развитыми саженцами увеличивает их приживаемость на постоянном месте, способствует получению более мощных растений и ускоряет вступление насаждений в плодоношение.



Рисунок 1 – Препарат «Флорон»



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

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Новая технология активации корнеобразовательной способности черенков винограда, с целью повышения выхода и качества саженцев
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	Виноградарские хозяйства агропромышленного комплекса, занимающиеся виноградным питомниководством: АО Агрофирма «Южная», ООО «Фанагория-Агро» Темрюкского района Краснодарского края и другие
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2 689 703
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.	60 000
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 эффективная технология активации корнеобразовательной способности виноградных черенков, обеспечивающая эффективное производство привитых и корнесобственных саженцев, высокую приживаемость их на постоянном месте и ускорение вступления насаждений в пору плодоношения
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Радчевский Петр Пантелеевич, канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодоовощеводства и виноградарства, кафедра овощеводства. Тел.: 8 (861) 221-59-04. E-mail: vinogradarst@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ регуляции процессов роста и плодоношения у растений яблони в специфических погодных условиях юга России	
---	--

2. Краткое описание (аннотация) проекта	
--	--

Способ предусматривает применения обработок растений яблони препаратом «Регалис». Системное использование указанного препарата способствует ускорению завершению ростовых процессов деревьев, с одновременной стимуляцией развития генеративных почек, обеспечивая более полную реализацию потенциальной продуктивности в последующий период вегетации. Ежегодные обработки препаратом «Регалис» обеспечивают увеличение хозяйственной продуктивности деревьев яблони на 18–24 %.

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология производства плодовой продукции (на примере яблони)
--	--

4. Уровень зрелости проекта	В течение четырех лет
------------------------------------	-----------------------

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

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующихся на производстве плодовой продукции
---	--

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
---	-----

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
---	-----

9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специализирующихся на производстве плодовой продукции
---	--

10. Срок реализации проекта	2 года
------------------------------------	--------

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
--	---------

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Абиотические стресс-факторы
15. Уровень инновационности проекта	Предполагается получение патента на изобретение
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Гегечкори Бичико Сергеевич, д-р с.-х. наук, профессор; Чумаков Сергей Семенович, д-р с.-х. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет плодовоовощеводства и виноградарства, кафедра плодководства. Тел.: 8 (861) 221-59-09. E-mail: plodovod@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Технологии использования осадка сточных вод в качестве органического удобрения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Малоопасные осадки сточных вод могут быть отправлены на употребление в сельском хозяйстве в качестве удобрений. Компост из смеси активного ила и соломы показал хорошие агрохимические показатели.

В предлагаемой технологии геотуб сворачивается и сшивается в форму тора – торообразующее сечение овальное. Сшитая оболочка геотуба представляет собой тороидальную оболочку «Геотубатор». Заполнение тора происходит плунжерным или незагрязняющимся насосом через устройство подачи.



Рисунок 1 – Общий вид и форма тороидальной оболочки

Заполненный смесью сточных вод и соломы (смесь) тор передвигается по каналу с полукруглым поперечным сечением. Вращение «геотубатора» вызывает перемешивание смеси внутри оболочки. Движение благодаря фрикционному зацеплению специальной ленты с геотекстильным материалом тороидальной оболочки провоцирует проворачивание материала тороидальной оболочки перемешивания внутри. Во время перемещения тороидальной оболочки происходит процесс компостирования с выделением тепла и разогревом смеси.

Так же для осуществления технологии обработки осадка сточных вод используется вертикальный фильтр пресс по патенту РФ 2182032

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология приготовления компостов из смеси осадков сточных вод и влагопоглощающих растительных отходов (пожнивных остатков сельскохозяйственных культур)
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса, сельскохозяйственные холдинги, фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса, сельскохозяйственные холдинги, фермерские хозяйства
10. Срок реализации проекта	1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Совершенствование технологии утилизации осадка сточных вод с применением растительных отходов для получения продуктивного компоста с высоким содержанием органических и минеральных элементов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Гринь Валентин Григорьевич, канд. с.-х. наук, профессор, доцент,</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра комплексных систем водоснабжения. Тел.: 8 (861) 221-58-66. E-mail: ksv@kubsau.ru</p>

ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ





ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Вакцина инактивированная тканевая против 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 инактивированная тканевая вакцина и способ ее изготовления против вирусной геморрагической болезни кроликов.



Рисунок 1 – Вакцина инактивированная тканевая против вирусной геморрагической болезни кроликов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Вакцина инактивированная тканевая против 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	Патент РФ № 2202130881 Патент РФ № 2202130882
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Ранее опытные образцы вакцины успешно применялись в кролиководческих хозяйствах Краснодарского края и позволяли сохранять до 90 % поголовья
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГУП «Армавирская биологическая фабрика»
10. Срок реализации проекта	2–3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Контрактные
15. Уровень инновационности проекта	Несколько патентов защищают основные узлы объекта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Шевченко Александр Алексеевич, д-р вет. наук, профессор, заведующий кафедрой;

Черных Олег Юрьевич,
д-р вет. наук, директор ГУ «Кропоткинская ветеринарная лаборатория»
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет ветеринарной медицины,
кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии.
Тел.: 8 (861) 221-58-20.
E-mail: mikrobiolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Инновационные способы повышения продуктивности перепелов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Установлено, что рост костяка перепелов заканчивается к возрасту наступления половой зрелости. Это дает основание прогнозирования живой массы в зависимости от длин тазовых конечностей. Живая масса непосредственно связана с яичной продуктивностью перепелов. Отбор птицы с наиболее длинной плюсной, дает возможность за 25 недель продуктивности увеличить яйценоскость на начальную несушку на 5,7 шт. яиц

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Яйца и мясо перепелов

4. Уровень зрелости проекта Разработан способ раннего прогнозирования яичной продуктивности перепелов по костяку птицы

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта Птицеводческие предприятия различных форм собственности

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2648417
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лаборатория кафедры разведения с.-х. животных и зоотехнологий Кубанского ГАУ; ЗАО «Премикс» Тимашевского района Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	2 года
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	Экономические: увеличение стоимости затрат на содержание птицы; Ветеринарные: ликвидация племенного поголовья птицы
15. Уровень инновационности проекта	Впервые предложены селекционно-технологические приемы оценки яичной продуктивности перепелов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Щербатов Вячеслав Иванович, д-р с.-х. наук, профессор, заведующей кафедрой; Бачинина Ксения Николаевна, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра разведения с.-х. животных и зоотехнологий. Тел.: 8 (861) 221-58-92. E-mail: razved-tehn@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Использование активной угольной кормовой добавки и пробиотика «Споротермин» в кормлении цыплят-бройлеров

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В птицеводстве главной задачей является обеспечение максимального выхода продукции в наиболее короткие сроки, что значит необходимость иметь такие корма, которые обеспечивали бы протекание обменных процессов в максимальной мере. Это, в первую очередь, связано с использованием биологически активных веществ. К таким веществам относятся активная угольная кормовая добавка (АУКД) и пробиотик «Споротермин».

Совместное скармливание этих биологически активных веществ (БАВ) лучше сказывается на пищеварении и, как следствие, приростах живой массы цыплят-бройлеров.

Объединение пробиотических бактерий в микроколонии при помощи сорбента обеспечивает их высокую выживаемость при прохождении через кислую среду желудка, позволяет добиться высоких локальных концентраций на поверхности слизистой кишечника

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	«Споротермин» представляет собой однородный мелкодисперсный порошок от белого до кремового цвета со слабо выраженным молочным запахом. АУКД предназначена для защиты животных от влияния токсикантов кормов и получена из мягколиственных пород древесины в виде активированного угля вводом водного раствора хвойного экстракта
--	--

4. Уровень зрелости проекта	Изготовлена опытная партия
------------------------------------	----------------------------

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 производством мяса цыплят-бройлеров и других видов мясной продукции
---	---

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2706575
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведена апробация в ЗАО ППФ «Кавказ» Динского Краснодарского края (получен акт внедрения)
9. Предполагаемое место реализации проекта	Личные подсобные хозяйства, Крестьянское (фермерские) хозяйства, семейные фермы, птицеводческие, рыбководческие и свиноводческие хозяйства
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость совместной добавки из пробиотика и АУКД составляет 3,77 руб/гол. дн. На выращивание 1 000 гол. цыплят-бройлеров – 158 340 руб. за цикл
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	Введение в рационы или комбикорма данной добавки способствует: – повышению продуктивности цыплят-бройлеров на 9,9 %; – снижению себестоимости продукции на 7,2 %; – повышение рентабельности до 36,99 %
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Ратошный Александр Николаевич, д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой; Данилова Александра Александровна, магистрант

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-57-98,

8 (909) 455-02-15.

E-mail: fiziolog-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Комбинезон-попона для телочек

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для сохранения здоровья, повышения поедаемости корма и снижения энергозатрат, способствующих быстрому увеличению промеров тела животного, при содержании новорожденных телят до трехмесячного возраста в индивидуальных домиках в зимний период года на улице в ненастную погоду используют комбинезон – попону для телочек

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Комбинезон – попона для телочек, представляет собой охватывающую туловище развертку из суконной шерстяной ткани, покрытой снаружи полистиролом, состоящую из основных частей, повторяющих конфигурацию боковых частей туловища животного, грудной клетки, брюха, спины и поясницы, вырезов для шеи, передних, задних конечностей и съемного капюшона с регулируемым ремнем, снабженным липкой лентой, охватывающим туловище с помощью эластичных веревок, отличающийся тем, что на одной из основных частей повторяющих конфигурацию брюха в месте соединения поясницы с капюшоном расположено отверстие для справления естественных потребностей животного, а все основные части, повторяющие конфигура-

	ции животного объединены в комбинезон, зафиксированного со стороны спины липкой регулируемой лентой, при этом комбинезон в области шеи и груди имеет фиксирующий элемент в виде эластичных веревок
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен пробный экземпляр
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. Личные подсобные хозяйства, Крестьянские (фермерские) хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 163295
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.	1 500
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	Принципиально новое изделие, отличающееся от зарубежных аналогов тем, что: 1. Использование комбинезона позволяет защитить тело животного от воздействия низких температур в ненастную погоду и сырой подстилки

2. Наличие липкой ленты на спине животного и эластичных веревок в области шеи, груди, и капюшона, с целью надежной (прочной) фиксации, не вызывающей натертостей на туловище животного.

3. Применение материала из суконной шерстяной ткани, отличающейся экологически чистым и натуральным продуктом, например, овечьей шерстью, позволяет создать за счет соприкосновения с шерстью и телом животного во время движения механическое воздействие, вызывающее усиление кровотока в теле теленка, за счет чего повышается уровень обменных процессов железистого аппарата кожи, а также усиливается общий уровень метаболических процессов в организме и выделение тепла, которое согревает животное. Снаружи изделие покрыто полистиролом, предохраняющим нижнюю ткань и самого теленка от воздействия факторов внешней среды (снег, дождь). Верхний материал не пропускает влагу внутрь изделия.

4. Сокращение энергозатрат корма у животного на усиленный рост шерстного покрова в холодный сезон года, обусловленного приспособленностью к низким температурам.

5. Профилактика развития простудных заболеваний, за счет образования и сохранения тепла в организме, отсутствия намочения шерстного покрова

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Куликова Надежда Ивановна,
д-р с.-х. наук, профессор;
Еременко Ольга Николаевна,
канд. с.-х. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет зоотехнии, кафедра частной
зоотехнии и свиноводства.

Тел.: 8 (861) 221-58-16,
8 (918) 346-42-21.

E-mail: eremenko-o@list.ru,
zootechaiy@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Повышение сохранности поросят

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Одним из самых важных показателей в свиноводстве является показатель выживаемости поросят. При увеличении размера помета на одного животного средняя масса каждого поросенка снижается на 23–40 г.

Задачей проекта явилась разработка способа выращивания поросят в многоплодном помете, обеспечивающего сохранность с малой массой. Для этого в первые сутки осуществляют разделение поросят по массе, после чего со свиноматкой оставляют более крупных поросят по числу функционирующих сосков, а остальных из двух смежных станков помещают в установленный между этими станками брудер, в котором в течение первых суток поддерживают температуру 35–37 °С с постепенным понижением к 10-му дню до 30–33 °С, а кормление осуществляют дозированно 23–24 раза в сутки жидким кормом из кормушки с подогревом с добавлением ароматизатора и введением на 5–7 дн прожаренных и измельченных зерен кукурузы и сои

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология содержания, рацион кормления, кормушки
4. Уровень зрелости проекта	В условиях УПК «Пятачок» Кубанского ГАУ проведен научно-производственный опыт
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные организации всех организационно-правовых форм
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2612144
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	22-й Московский Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед», г. Москва, 26–28 марта 2019 г. Диплом Центра исследований университета ГАЛАТИ, Румыния
9. Предполагаемое место реализации проекта	Свинофермы и свиноводческие комплексы
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие оборудования для жидкого кормления поросят
15. Уровень инновационности проекта	Инновационная идея проекта состоит в том, что поросят, находящиеся в состоянии антенатальной и приобретенной незрелости, можно выводить из этого состояния. Для этого данную категорию животных следует выращивать в условиях отсутствия конкуренции со зрелыми за жизнь в гнезде
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Комлацкий Василий Иванович,
д-р с.-х. наук, заслуженный деятель
науки Российской Федерации,
заведующий кафедрой;

Величко Владимир Александрович,
канд. с.-х. наук, доцент;

Комлацкий Григорий Васильевич,
д-р с.-х. наук, доцент ВАК

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет зоотехнии, кафедра частной
зоотехнии и свиноводства.

Тел.: 8 (988) 242-27-89.

E-mail: zoo-tech@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Препарат на основе хелатного соединения цинка для лечения субклинического мастита у коров

Наружное нанесение геля Bio-Z на больную долю вымени двукратно в сутки в течение 3 дн позволяет повысить процент выздоровления животных больных маститом на 10–15 %, при снижении экономических затрат за счет уменьшения расхода препарата, и при этом предотвратить потери молока из здоровых долей вследствие отсутствия выбраковки по запаху и выделения препарата в молоке

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Препарат Bio-Z предназначенный для лечения скрытого мастита у коров

4. Уровень зрелости проекта Изготовлена опытная партия геля Bio-Z. Проведены клинические испытания препарата для лечения субклинического мастита у коров

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ № 2019 112692 от 25.04.2019
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведены производственные испытания препарата в трех хозяйствах Краснодарского края, полученные результаты подтверждены актами на проведенные испытания
9. Предполагаемое место реализации проекта	Молочно-товарные фермы
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 200 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие финансирования
15. Уровень инновационности проекта	Впервые предложен препарат для лечения субклинического мастита у коров на основе хелатных соединений цинка, позволяющий повысить процент выздоровления животных на 10–15 %, и предотвратить потери молока из здоровых долей вымени
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Коба Игорь Сергеевич, д-р вет. наук, заведующий кафедрой; Новикова Елена Николаевна, канд. вет. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Пробиотическая добавка на основе автохтонной микрофлоры дикой птицы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В условиях ведения интенсивного промышленного птицеводства, когда на ограниченных площадях концентрируется большое поголовье птицы, возникает вероятность распространения в хозяйствах условно-патогенных и патогенных микроорганизмов. Мировой опыт свидетельствует, что в решении этих проблем все большее значение приобретает использование пробиотиков. Попадая в организм хозяина они, вытесняя из кишечника патогенные микроорганизмы вследствие выделения антибиотических веществ, не влияют на представителей нормальной кишечной микрофлоры и способствуют нормализации процессов пищеварения.

Кроме того, наибольший положительный эффект отмечен при применении пробиотиков на основе микрофлоры, которая составляет естественный микробный фон желудочно-кишечного тракта птицы. Таким образом, использование пробиотиков в промышленном птицеводстве на сегодняшний день перспективно, а разработка их новых, более эффективных видов, обладающих разно-сторонним спектром действия, является актуальным направлением



Рисунок 1 – Опытный образец пробиотической кормовой добавки Галлобакт-Ф

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Пробиотическая кормовая добавка Галлобакт-Ф, представляет собой смесь штаммовых культур молочнокислых микроорганизмов, выделенных из желудочно-кишечного тракта дикой птицы (фазана). В 1 мл готовой добавки содержится не менее 100 млн КОЕ живых микроорганизмов

4. Уровень зрелости проекта	Изготовлен опытный образец пробиотической добавки Галлобакт-Ф, разработана техническая документация – «Жидкая пробиотическая добавка Галлобакт-Ф» (СТО 9291-025-00493209-18) и наставление по применению добавки. Планируется промышленное испытание опытного образца на новых видах сельскохозяйственной птицы
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Государственное задание по заказу Минсельхоза: «Разработка новых биопрепаратов для выращивания сельскохозяйственной птицы и ее переработки на основе метагеномного исследования видового состава эволюционно закрепленных микробных ассоциаций дикой птицы»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крупные птицеводческие комплексы и мелкие подсобные хозяйства Краснодарского края и других объектов РФ, специализирующихся на выращивании сельскохозяйственной птицы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2686326 Патент РФ № 2688429 Патент РФ № 2689730 Патент РФ № 2689701 Патент РФ № 2689680 Патент РФ № 2698213
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведена производственная апробация в хозяйствах Краснодарского края. Проект отмечен: бронзовой медалью на XXI Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед – 2018»; золотой медалью 29-й международной агропромышленной выставки-ярмарки «Агрорусь – 2019»; золотой медалью XV международном салоне изобретений и новых технологий «Новое время – 2019»

9. Предполагаемое место реализации проекта	Крупные птицеводческие комплексы и мелкие подсобные хозяйства Краснодарского края и других объектов РФ, специализирующихся на выращивании сельскохозяйственной птицы
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	Отсутствие финансирования
15. Уровень инновационности проекта	Впервые предлагается использование в птицеводстве пробиотической добавки на основе эволюционно-закрепленной микрофлоры, выделенной из желудочно-кишечного тракта дикого фазана. Использование пробиотической добавки Галлобакт-Ф в рационе птиц способствует повышению сохранности птицы на 3,1–4,3 %, приросту живой массы на 5,7–6,7 %, снижению конверсии корма на 4,8–5,5 %, выхода мясной продукции на 5,4–6,2 %
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Кошаев Андрей Георгиевич, д-р биол. наук, профессор; Лунева Альбина Владимировна, канд. биол. наук, доцент; Лысенко Юрий Андреевич, канд. биол. наук, доцент; Радченко Виталий Владиславович, канд. биол. наук, научный сотрудник

Контактная информация:

Адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены; кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, факультет перерабатывающих технологий.

Тел.: 8 (861) 221-58-20.

E-mail: parazitolog@rkubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка и экспериментальная оценка физиологического метода лечения мастита у коров

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработан препарат Эндомастоцид (суспензия) на основе молочнокислых бактерий, полученный ферментативным методом, для применения при остром, хроническом и субклиническом мастите у коров. Препарат хорошо сочетается с другими средствами и способами терапии. На слизистые оболочки и кожу оказывает смягчающее, рассасывающее, болеутоляющее, противовоспалительное, кератопластическое действие и стимулирует регенеративные процессы. Проведенные научно-производственные опыты в сельскохозяйственных предприятиях Краснодарского края показали, что комплексная суспензия является конкурентоспособной на рынке лекарственных препаратов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Препарат (суспензия) Эндомастоцид и комплексная высокоэффективная схема лечения острого гнойно-катарального мастита у коров без использования антибактериальных препаратов

4. Уровень зрелости проекта

На начальной стадии реализации

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Управление ветеринарии Краснодарского края, животноводческие хозяйства различных форм собственности, ветеринарные аптеки
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2383338
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Животноводческие хозяйства различных форм собственности
10. Срок реализации проекта	2–3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	300 000
12. Наличие соинвестора	Да
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Ветеринарные клиники (частично)
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствуют
15. Уровень инновационности проекта	Проект инновационен, представляется впервые
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Назаров Михаил Васильевич, д-р вет. наук, профессор, заведующий кафедрой</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. E-mail: anatom@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка методологической концепции и апробация оптимальных методов наружного остеосинтеза при переломах костей у животных

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В настоящее время в ветеринарной ортопедии и травматологии явно возрос интерес к остеосинтезу аппаратами наружной фиксации. Последние почти все заимствованы из гуманитарной медицины, а их полноценное использование значительно ограничивается и в ряде случаев делается невозможным из-за анатомо-топографических особенностей опорно-двигательного аппарата животных и значительных размерных вариаций животных. Практически отсутствуют работы по применению аппаратных конструкций при лечении переломов костей таза и позвоночного столба. При этом используемые методы не поддерживаются конструктивно, а предложенные аппаратные конструкции не обладают универсальностью применения. Предлагаемый метод наружного остеосинтеза с использованием разработанного нами ветеринарного ортопедического набора позволяет добиться максимального клинического эффекта (заживления кости, нормальной работы конечности) при лечении различных типов переломов костей у животных с широкой вариабельностью по размерам и массе тела

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

Ветеринарный ортопедический набор и методики применения ветеринарного ортопедического набора при переломах костей у крупных и мелких животных. Методология оценки качества проведенного остеосинтеза, которая позволит прогнозировать характер костеобразования с возможным проведением коррекции в послеоперационном периоде

**4. Уровень зрелости
проекта**

Предложена система проведения наружного остеосинтеза костей у групп животных с широкой вариабельностью по массе и размерам при минимальном использовании деталей, что позволяет ветеринарному специалисту в короткий срок овладеть методикой наружного остеосинтеза с последующим применением и получением положительных клинических результатов

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Ветеринарные клиники
7. Патентная защита основных технических решений проекта	<p>Основные узлы проекта защищены Патентами РФ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Патент № 149180 РФ. МПК6 А61В17/56. Устройство внешней фиксации для лечения переломов костей у животных. № 2014145984/93; заявл. 21.07.2014; приор. 31.03.2010; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35. 2. Патент № 149178 РФ. МПК6 А61В17/56. Устройство для чрескостного остеосинтеза у собак и кошек. № 2014145982/93; заявл. 21.07.2014; приор. 10.01.2013; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35 3. Патент № 149177 РФ. МПК6 А61В17/56. Способ остеосинтеза диафизарных переломов бедренной кости у крупных собак. № 2014145980/93; заявл. 21.07.2014; приор. 06.08.2012; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35. 4. Патент № 149175 РФ. МПК6 А61В17/56. Ветеринарный ортопедический набор VOSIS. № 2014145976/93; заявл. 21.07.2014; приор. 07.02.2013; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35. 5. Патент № 149179 РФ. МПК6 А61В17/56. Способ стабилизации костных отломков у собак с использованием накостных пластин. № 2014145983/93; заявл. 21.07.2014; приор. 07.11.2011; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35. 6. Патент № 149174 РФ. МПК6 А61В17/56. Моноблок универсальный № 2014145975/93; заявл. 21.07.2014; приор. 19.03.2013; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35. 7. Патент № 149173 РФ. МПК6 А61В17/56, А61В17/60. Пальчиковый спицефиксатор для чрескостного остеосинтеза у собак и кошек. № 2014145974/93; заявл. 15.04.2013;

	<p>приор. 21.07.2014; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35. 8. Патент № 149172 РФ. МПК6 А61В17/56, А01D1/00. Способ лечения травм позвоночного столба в грудном и поясничном отделе у собак и кошек. № 2014145973/93; заявл. 20.05.2013; приор. 21.07.2014; опубл. 20.12.2014, Бюл. № 35</p>
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Не проводилась
9. Предполагаемое место реализации проекта	Кубанский ГАУ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	350 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Проект инновационен, представляется впервые
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Родин Игорь Алексеевич, д-р вет. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Тел.: 8 (861) 221-58-20. E-mail: anatom@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка способа оценки микробиологической безопасности мяса рыбы при диплостомозе

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Диплостомоз – широко распространенное инвазионное заболевание карповых рыб, возбудитель которого – метацеркария трематоды из семейства *Diplostomatidae*, локализуется в хрусталике глаза карповой рыбы.

При ветеринарно-санитарной оценке мяса рыбы в соответствии с существующими нормативными документами в случае обнаружения метацеркариев диплостом голову рыбы утилизируют, а тушку реализуют без ограничений. Однако при высокой степени инвазированности возможно нарушение микробиологических показателей качества рыбы во время хранения или после вылова вследствие снижения иммунитета инвазированной рыбы и инфицирования мышечной ткани патогенной и условно патогенной микрофлорой.

Разработан «Способ оценки качества мяса рыб, зараженных диплостомозом», позволяющий дать более точную ветеринарно-санитарную оценку качества мяса рыбы, инвазированной личинками диплостом.

При использовании разработанного метода посев производится только из содержимого хрусталика, при этом экономится время, затрачиваемое на взятие проб, требуется меньшее количество питательных сред. Кроме того одновременно производится учет паразитарного заболевания, влияющего на микробиологические показатели качества мяса рыбы, и степени бактериального обсеменения рыбы, что позволяет дать правильную ветеринарно-санитарную оценку при данном заболевании.



Рисунок 1 – Выявление метацеркариев диплостом в рыбе: извлечение хрусталика из глаза толстолобика

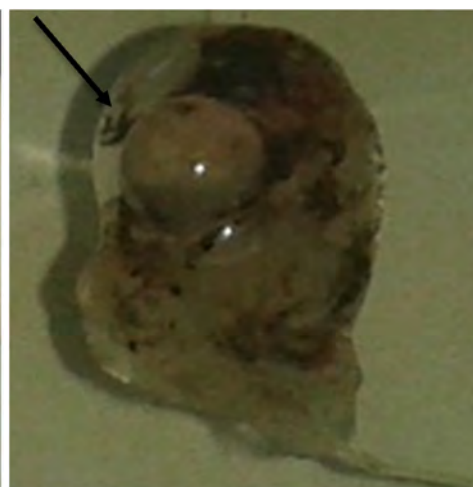


Рисунок 2 – Выявление метацеркариев диплостом в рыбе: хрусталик, пораженный личинками *Diplostomum spathaceum*

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Способ оценки качества мяса рыб, зараженных диплостомозом
4. Уровень зрелости проекта	Завершены опытно-конструкторские работы
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарные лаборатории
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2674651
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Способ оценки успешно апробирован в Волгоградской областной ветеринарной лаборатории. Проект отмечен серебряной медалью на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2019»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарные лаборатории
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие финансирования
15. Уровень инновационности проекта	Основные узлы проекта защищены патентом
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р биол. наук, профессор;

Марченко Александр Петрович,
обучающийся

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет ветеринарной медицины,
кафедра микробиологии, эпизоотоло-
гии и вирусологии

Тел.: 8 (861) 221-58-20.

E-mail: mikrobiolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Совершенствование дифференцированных режимов инкубации яиц мясных пород кур

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Эмбрион в период развития проходит ряд периодов бифуркации. Установлено, что внешнее воздействие в такие критические периоды способно перевести биологическую систему в иное качественное состояние. Проведенные исследования свидетельствуют о наличии 5–6 критических периодов в температурное воздействие в которое способствует снижению пиков эмбриональной смертности и повышению вывода цыплят

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Здоровый суточный молодняк

4. Уровень зрелости проекта Разработан способ инкубации яиц по биологическим ритмам развития эмбрионов

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта Племенные птицеводческие предприятия различных форм собственности

7. Патентная защита основных технических решений проекта Патент РФ № 2685112

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта Да

9. Предполагаемое место реализации проекта	ЗАО «Ресурс» Краснодарского края, ЗАО «Агрокомплекс «Выселковский» Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Экономические: отсутствуют; Ветеринарные: ликвидация племенного поголовья птицы
15. Уровень инновационности проекта	Впервые предложены способ инкубации яиц мясных пород кур с учетом биологии развития эмбрионов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Щербатов Вячеслав Иванович, д-р с.-х. наук, профессор, заведующей кафедрой; Шкуро Ольга Аркадиевна, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий. Тел.: 8 (861) 221-58-92. E-mail: razved-tehn@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ выращивания поросят-сосунов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Способ выращивания поросят-сосунов в станке с выделенными зонами для свиноматок и поросят осуществляется следующим образом. Определяют функционирующие соски у свиноматки и формируют по их числу гнезда, после формирования которых, на пол станка, в зоне для поросят укладывают съемную поверхность с эластичными, выполненными в шахматном порядке выступами для создания упора копытцам задних ног, затем на съемную поверхность помещают поросят и содержат их на ней первые три недели их жизни (рисунок 1). При этом высота выступов должна быть достаточной для упора 1–1,5 см. Выступы могут быть выполнены прямоугольными, квадратными или овальными. Содержание поросят-сосунов в таких условиях необходимо в первые 3 недели их жизни, когда они еще не имеют постоянных мест у вымени и не в состоянии надежно удерживать сосок свиноматки. По мере роста поросят, их хватательно-сосательный рефлекс усиливается и к концу 3 недели жизни они надежно удерживают сосок свиноматки.

Способ, разработанный с учетом биологических особенностей животных и на основании многолетних наблюдений за поведением поросят-сосунов, обеспечивает сохранность и повышение интенсивности роста приплода. Обеспечение устойчивого доступа к соскам позволяет поросятам-сосунам получать достаточное количество молока, что положительно влияет на рост и развитие поросят, их жизнеспособность и сохранность. Одновременно осуществляется профилактика заболеваний молочных желез у свиноматки.



Рисунок 1 – Способ выращивания поросят-сосунов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технология содержания; эластичные коврики для поросят
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР, опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные организации всех организационно-правовых форм
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2654331
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	22-й Московский Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед», г. Москва, 26–28 марта 2019 г.; Специальный диплом Международной инновационной ассоциации, Тайвань
9. Предполагаемое место реализации проекта	Свинокомплексы и свиноводческие фермы
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 700 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие оборудования и сырья для производства ковриков
15. Уровень инновационности проекта	Инновационная идея проекта состоит в повышении сохранности, выживаемости поросят в многоплодном помете и, как следствие, повышении продуктивности за счет предупреждения сползания и обеспечения надежного удержания соска поросятами-сосунами путем оснащения зоны для сосунов ковриками с выступами для создания упора для копыт задних ног

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Комлацкий Василий Иванович, д-р с.-х. наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий кафедрой;

Бостон Мелисса Денис, магистрант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства.

Тел.: 8 (988) 242-27-89.

E-mail: zoo-tech@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Способ повышения оплодотворяемости коров и телок при однократном осеменении

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Способ повышения оплодотворяемости коров и телок при однократном осеменении, включающий выявление половой охоты по активности поведения животного, ректальное клиническое обследование половых органов и фолликулов, находящихся в половой охоте, и осеменение коров при набухшем состоянии фолликулов, отличающимся тем, что проводят мониторинг половой системы коров и телок на наличие заболеваний путем ректального клинического обследования, если яичники нормального размера, имеют бугристую поверхность, либо при наличии желтого тела, либо набухших фолликулов, а матка имеет упругую консистенцию, ригидна, рога матки одинакового размера, хорошо выражена, межроговая бороздка, расположена в тазовой полости и свободно забирается во внутреннюю область слегка согнутой ладони руки, то половые органы коровы или телки здоровы, далее определяют степень созревания фолликула и время осеменения, если фолликулы набухшие и имеют упругую консистенцию или стенки фолликула слегка подвижны, то есть недавно произошла овуляция, то сразу осуществляют осеменение, а коровам, имеющим недостаточно набухшие фолликулы, через каждые 1,5–2 ч повторяют пальпацию фолликула и при их созревании или проявлении овуляции здоровых коров осеменяют

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Предлагаемый проект позволяет определить оптимальное время для одноразового плодотворного осеменения коров и телок с целью экономии средств на приобретение семени
4. Уровень зрелости проекта	Разработан способ повышения оплодотворяемости коров и телок при однократном осеменении
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет, работы не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Любые предприятия, занимающиеся воспроизводством коров и телок в молочном скотоводстве
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2690657
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертиза проводилась в условиях хозяйства в процессе выборки коров и телок в половой охоте и осеменении их по предложенному способу
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость проекта по 300 руб. в расчете на каждую телку и каждую корову
12. Наличие соинвестора	Куликова Н. И., Еременко О. Н., Черечча А. А.
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Соинвесторами могут быть хозяйства, принявшие решение внедрить предлагаемый метод для выявления в охоте и осеменении телок и коров

14. Прогнозируемые риски проекта	Рисков проекта нет
15. Уровень инновационности проекта	Инновационность проекта подтверждается выдачей патента на изобретение Федеральной службой по интеллектуальной собственности Роспатента Российской Федерации
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Куликова Надежда Ивановна, д-р с.-х. наук, профессор; Еременко Ольга Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент; Черечеча Александр Александрович, исполнительный директор Агрохолдинга «Степь»</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства. Тел.: 8 (861) 21-58-16. E-mail: zootechniay@mail.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: **Технология интенсивного выращивания молодняка крупного рогатого скота на основе инновационных схем**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект предусматривает применение при интенсивном откорме молодняка крупного рогатого скота повышенных доз выпойки молока в молочный период и включение в их рацион пробиотической кормовой добавки Бацелл-М, основу которой составляют симбиотные микроорганизмы, полученные из желудочно-кишечного тракта животных, которые повышают переваримость и всасываемость питательных веществ. Использование повышенных доз выпойки молока в молочный период телятам и добавление пробиотической добавки Бацелл-М позволило улучшить микрофлору желудочно-кишечного тракта у молодняка, повысить интенсивность роста, сократить затраты кормов.



Рисунок 1 – Пробиотическая кормовая добавка Бацелл-М



Рисунок 2 – Подготовка молока к выпойке телят с добавленной пробиотической кормовой добавкой Бацелл-М

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

9. Предполагаемое место реализации проекта	Молочно-товарные фермы Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1–2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Проект инновационен. Впервые предложена высокоэффективная схема интенсивного выращивания молодняка крупного рогатого скота с использованием повышенных доз выпойки молока и пробиотика.
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Каратунов Вячеслав Анатольевич, канд. с.-х. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет ветеринарной медицины, кафедра паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены. Тел.: 8 (861) 221-58-20. E-mail: parazitolog@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Универсальная программа балансирования и оценки рационов коров по обменному белку и незаменимым аминокислотам (лизин и метионин)

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Инновационный проект относится к зоотехнии и может быть использован в учебно-образовательном процессе и практических целях на фермах, при расчете рационов для лактирующего поголовья. В практике кормления коров, вопрос о балансировании рационов жвачных по доступным незаменимым аминокислотам остается нерешенным. Появление на рынке кормов, препаратов «защищенных» аминокислот (лизина и метионина), при недостаточно разработанных схемах расчета обеспеченности ими, не дает возможности оптимального их применения и окупаемости в практике животноводства. Сегодня, перед учеными разных стран стоит цель – определить идеальный профиль незаменимых аминокислот в обменном белке лактирующих коров и результаты таких усилий необходимы, чтобы сочетать белковые корма и рубцово-защищенные аминокислоты для удовлетворения потребностей молочного скота, повышения продуктивности и снижения затрат кормовой базы.

Освоение новых методов балансирования рационов по незаменимым аминокислотам и разработанных на их основе простых электронных программ, будет способствовать экономии белковых кормов, повышению продуктивности коров и экономической эффективности отрасли молочного животноводства. Адекватная оценка рационов по обменному белку и незаменимым аминокислотам (лизин и метионин), позволит руководителям хозяйств, принимать обоснованное решение использования препаратов защищенных аминокислот (лизина и метионина) в своей практике.

Подготовлен пакет документов для регистрации базы данных по названию «Универсальная программа балансирования и оценки рационов коров по обменному белку и незаменимым аминокислотам (лизин и метионин)» Программа представляет собой проект в виде электронной модели основной на алгоритме математических формул

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Универсальная программа балансирования и оценки рационов коров по обменному белку и незаменимым аминокислотам (лизин и метионин)

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	Данная разработка является востребованной для малых и крупных предприятий разных категорий (ЛПХ, КФХ, мегафермы), содержащих молочное поголовье коров
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подготовлен пакет документов для регистрации базы данных по названию «Универсальная программа балансирования и оценки рационов коров по обменному белку и незаменимым аминокислотам (лизин и метионин)» Программа представляет собой проект в виде электронной модели основной на алгоритме математических формул
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Животноводческие предприятия по использованию высокопродуктивного стада коров
10. Срок реализации проекта	Ежегодно, в период лактации. Срок возврата инвестиций зависит от обеспечения кормового рациона необходимым количеством белка, установленного программой
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Не определена
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски отсутствуют
15. Уровень инновационности проекта	Адекватная оценка рационов по обменному белку и незаменимым аминокислотам (лизин и метионин), позволит руководителям хозяйств молочных животноводческих ферм, принимать

обоснованное решение использования препаратов защищенных аминокислот (лизина и метионина) в своей практике, либо использовать альтернативные кормовые источники белка для повышения надоя молока

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

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

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет зоотехнии, кафедра физиологии и кормления сельскохозяйственных животных. **Тел.:** 8 (861) 221-57-98.
E-mail: fiziolog-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Устройство для осеменения пчеломаток с электроэякулятором для трутней

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Нами разработано принципиально новое устройство электростимуляции трутней при взятии семени, которое уже внедряется в пчеловодство.

Электроэякулятор представляет собой источник переменного тока, сила которого не превышает 5 мкА. Диапазон регулирования выходного напряжения составляет от 0 В до 220 В. Прибор включается в сеть и устанавливается необходимое напряжение. Безопасность работы с электроэякулятором для трутней обеспечивается незначительной силой тока, не влияющей на жизнеспособность спермиев (рисунок 1).

При раздражении электрическим током трутень подгибает брюшко и выбрасывает луковцу с рожками наружу, что обеспечивает взятие семени (рисунок 2).

Электроэякулятор позволяет сокращать время при получении спермы у трутня и осеменения пчеломатки. Таким образом, использование электроэякулятора будет способствовать повышению производительности труда, а значит улучшению экономического состояния отрасли пчеловодства.



Рисунок 1 – Электроэякулятор



Рисунок 2 – Взятие семени

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для осеменения пчеломаток с электроэякулятором для трутней; технология инструментального осеменения
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР, опытный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Пчеловодческие организации любых организационно-правовых форм
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2635691
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведен производственный опыт в условиях Краснополянской опытной станции пчеловодства
9. Предполагаемое место реализации проекта	Племенные и производственные пчеловодческие хозяйства
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	Инновационность проекта определяется использованием инструментального метода осеменения пчеломаток
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Комлацкий Василий Иванович, д-р с.-х. наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий кафедрой; Усенко Татьяна Александровна, магистр зоотехнии, соискатель; Купченко Александр Александрович, аспирант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет зоотехнии, кафедра частной зоотехнии и свиноводства. Тел.: 8 (988) 242-27-89. E-mail: zoo-tech@kubsau.ru</p>

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИКА





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Автономный асинхронный генератор с автотрансформаторной обмоткой

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект относится к электротехнике и может быть использован в автономном асинхронном генераторе (ААГ) для автономных источников электрической энергии с приводом от двигателей внутреннего сгорания, ветро- и/или гидродвигателей.

Отличительной особенностью ААГ является то, что их внешняя характеристика во многом зависит от параметров обмотки статора. В этой связи актуальной задачей при проектировании ААГ является разработка специальных обмоток, способствующих улучшению внешних характеристик.

Техническим результатом проекта является снижение электрических потерь и увеличение стабилизирующих свойств генератора.

Новизна заявляемого технического решения заключается в том, что уменьшение коэффициента размагничивания током нагрузки тока ротора осуществляется за счет выполнения обмотки статора в виде шести частей, на каждую фазу приходится две части обмотки, смещенные на 30 электрических градусов (рисунок 1).

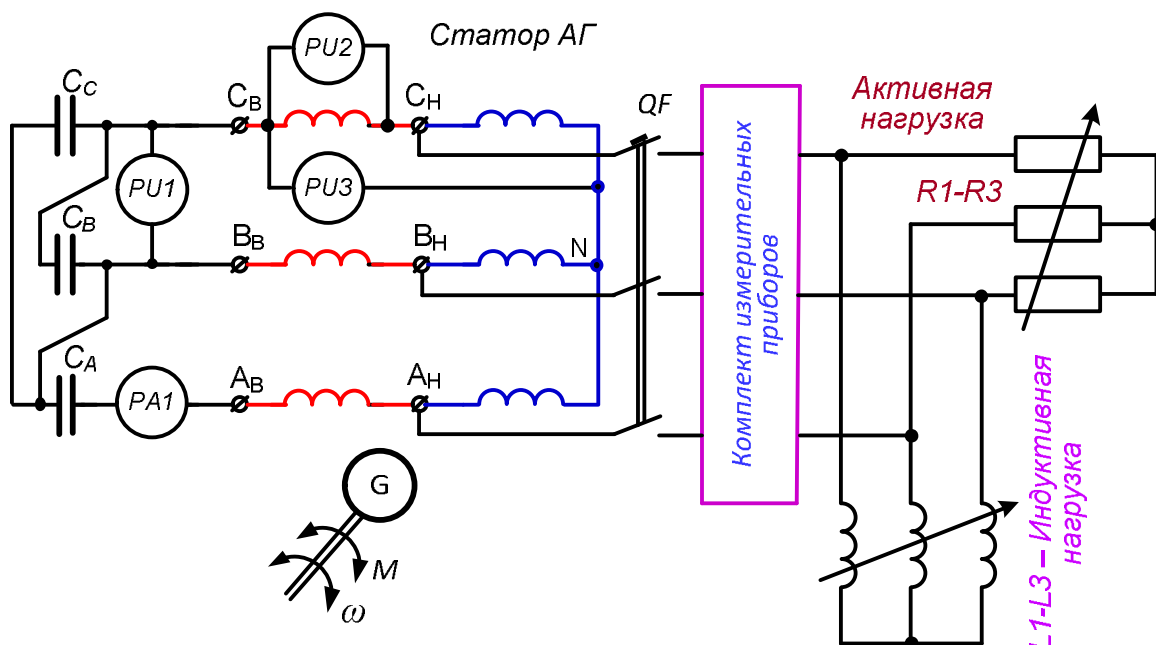


Рисунок 1 – Схема испытания асинхронного генератора с автотрансформаторной обмоткой статора

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Новые технические средства

4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия изготовители ВЭУ и мини ГЭС для автономных потребителей электрической энергии
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2640403
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Россия, Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 1 год. Срок возврата инвестиций 2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	930 000
12. Наличие соинвестора	Собственное участие
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений. Недостаточное финансирование для исследования и доработки конструкции
15. Уровень инновационности проекта	Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке. Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Богатырев Николай Иванович,
канд. техн. наук, профессор;
Баракин Николай Сергеевич, канд.
техн. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет энергетика, кафедра элек-
трических машин
и электропривода.

Тел.: 8 (861) 221-59-27.

E-mail: el-mash@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов, содержащий фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр упруго установлен на основании, снабжен вибратором, смонтированным под платформой горизонтально, выполнен спиральной формы с многогранной винтовой перфорированной поверхностью по его внутреннему и наружному периметру и изготовлен из секций, смонтированных из двух подсекций, изготовленных из перфорированных полос, согнутых в одну сторону по прямым линиям сгиба, размещенным под углом к кромкам перфорированных полос, и свернутых в кольцо с попеременным образованием по длине перфорированной полосы разных по размерам равносторонних, равнобедренных и разносторонних треугольников, причем стороны треугольников отличаются друг от друга на одну и ту же линейную величину Δ , кратную целому числу, при этом с двух сторон самого большого равностороннего треугольника своими самыми большими сторонами размещены два одинаковых разносторонних треугольника, стороны которых меньше стороны большого равностороннего треугольника на одну и ту же линейную величину Δ , кратную целому числу.

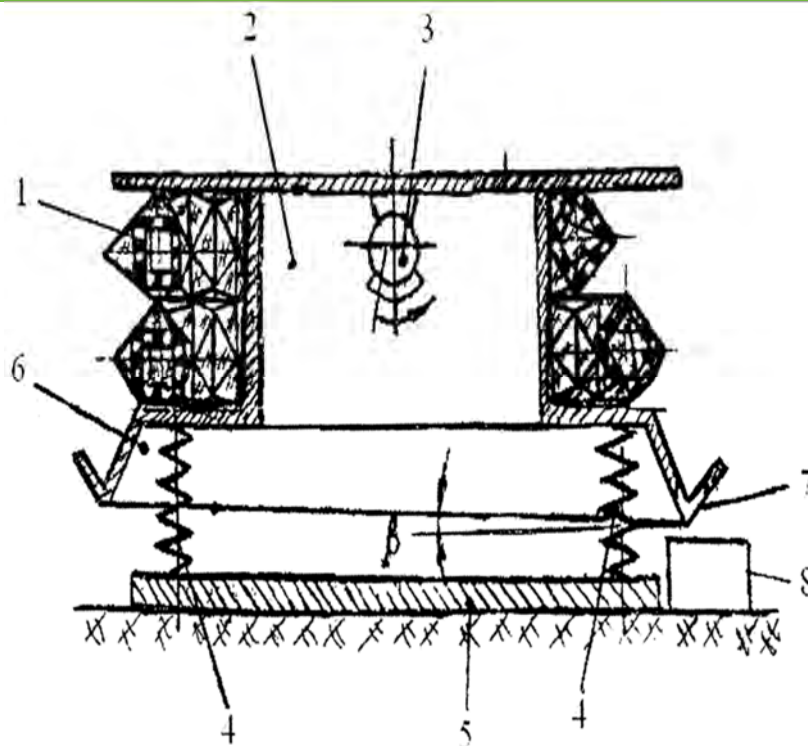


Рисунок 1 – Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов:

фильтр – 1, изготовленный спиральной формы, установленный на основании – 2, снабженном вибратором – 3, и смонтирован посредством пружин – 4 на станине – 5, кольцевая юбка – 6, с разгрузочным отверстием – 7 для вывода жидкой фазы материала в емкость – 8 для приема жидкой фазы

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2574770
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края

10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	от 2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Марченко Алексей Юрьевич, канд. техн. наук, доцент; Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики. Тел.: 8 (861) 221-58-24. E-mail: nachert-geom@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Беспилотный летающий опрыскиватель

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработка относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к конструкциям устройств, для внесения жидких средств защиты растений беспилотными летательными аппаратами вертикального взлета и посадки.

Конструкция беспилотного летающего опрыскивателя, включает беспилотный летающий аппарат – 1 вертикального взлета и посадки, содержащий моторы – 2, несущие винты – 3, раму – 4, опрыскивающее оборудование – 5, а также опрыскивающее оборудование – 5, включающее резервуар – 6 для жидкости, имеющий горловину – 7 с расположенным в ней обратным клапаном – 8, и форсунки – 9. Для предотвращения повторного опрыскивания уже обработанной поверхности растений, форсунки – 9 расположены не под всеми несущими винтами – 3, образуют ряд в виде дуги (рисунок 1). Резервуар – 6 для жидкости расположен в верхней части рамы – 4. По периметру рамы – 4 закреплены лучи – 10 трубчатого профиля, на консольных участках которых расположены моторы – 2 и несущие винты – 3. Рама – 4 имеет пластины – 11 и 12, между которыми расположены стойки – 13. Стойки – 13 выполнены в виде телескопических труб, состоящих из входящих одна в одну секций – 14. Каждая секция – 14 имеет перегородку – 15 и внутри нее расположена пружина – 16 (рисунок 2). Пружина – 16 закреплена к перегородкам – 15 двух смежных секций – 14. Смежные секции – 14 соединены стопорным элементом – 17, выполненным со скосом, и закрепленным на плоской пружине – 18, обеспечивающей блокирующее положение стопорного элемента – 17 в отверстии – 19. Секции – 14 стоек – 13 снизу входят в стаканы – 20, в которых также закреплены пружины – 16. Резервуар – 6 для жидкости выполнен из эластичного материала и размещен между пластинами – 11 и 12. Лучи – 10 трубчатого профиля с одной стороны соединены с резервуаром – 6 для жидкости через электромагнитный клапан – 21, а с другой стороны с форсунками – 9, расположенными под несущими винтами – 3. (рисунок 3) На раме закреплен блок управления – 22, управляющий работой электромагнитного клапана – 21 и опоры – 23. Пластина – 12 имеет ручку – 24 (рисунок 4).

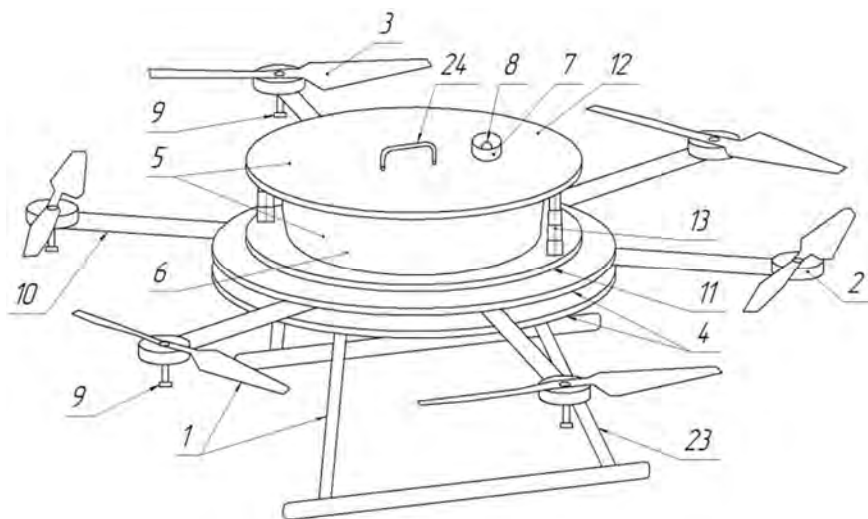


Рисунок 1 – Беспилотный летающий опрыскиватель

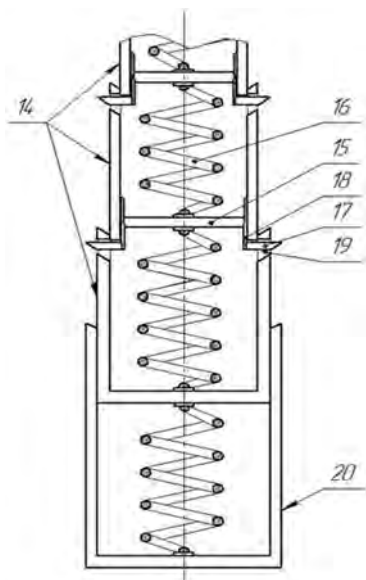


Рисунок 2 – Фрагмент стойки беспилотного летающего опрыскивателя



Рисунок 3 – Экспериментальный образец форсунки

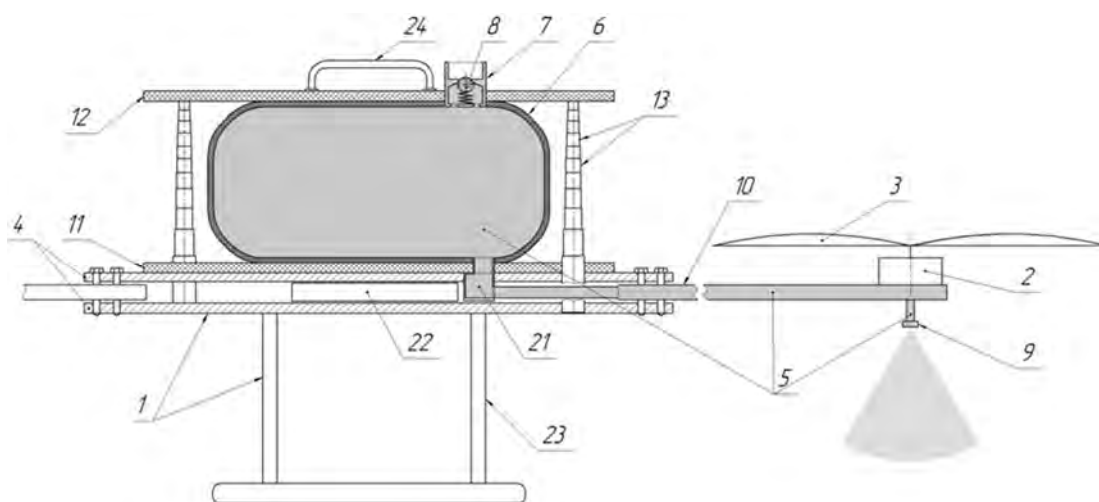


Рисунок 4 – Беспилотный летающий опрыскиватель, вид сбоку

Применение полезной модели позволит: упростить конструкцию беспилотного летающего опрыскивателя, увеличить время полета беспилотного летающего опрыскивателя при прочих равных условиях

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Беспилотный летающий опрыскиватель
4. Уровень зрелости проекта	Проект находится на стадии НИОКР. Изготовлен экспериментальный образец форсунки беспилотного летающего опрыскивателя
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» оплачивает услуги по патентной защите новых технических решений по проекту
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	В серийном выпуске могут быть заинтересованы предприятия сельскохозяйственного машиностроения Российской Федерации, а в эксплуатации беспилотного летающего опрыскивателя – крестьянско-фермерские хозяйства Российской Федерации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка RU на изобретение в РОСПАТЕНТ № 2018145856, Патент РФ № 194376 Беспилотный летающий опрыскиватель
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект рассмотрен экспертным советом «Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» в программе УМНИК
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, в частности платежеспособностью крестьянско-фермерских хозяйств. Кроме того – экстремальными факторами среды
15. Уровень инновационности проекта	Беспилотный летающий опрыскиватель относится к новому поколению сельскохозяйственных машин – роботизированным системам возделывания сельскохозяйственных культур
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Курасов Владимир Станиславович, д-р техн. наук, заведующий кафедрой, профессор; Куцеев Владимир Васильевич, канд. техн. наук, доцент; Меркулов Андрей Александрович, магистрант; Дмитриев Дмитрий Александрович, студент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра тракторы автомобили и техническая механика. Тел.: 8 (861) 221-57-85. E-mail: avto-meh@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов, характеризующаяся тем, что она имеет средства для загрузки и выгрузки, емкость для приема концентрированных кормов, установленный на основании с помощью упругих элементов и закрытый со всех сторон короб с вибровозбудителем и смонтированные в коробе поярусно друг под другом и соединенные в единую технологическую цепочку два или более секционных, пустотелых, винтовых барабана, при этом каждый барабан смонтирован из двух подсекций, выполненных из трех и более поочередно соединенных между собой боковыми сторонами равнобедренных трапеций и равнобедренных треугольников, основания которых в подсекции расположены в разные стороны, причем секции барабанов соединены между собой большими основаниями трапеций, а подсекции соединены в секцию так, что основания равнобедренных треугольников одной секции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций второй подсекции, а основания равнобедренных треугольников второй подсекции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций первой подсекции с образованием по внутреннему периметру каждого барабана направленных навстречу друг другу трех или более ломанных правых и левых винтовых линий, а также внутренних трех и более винтовых канавок с одинаковым шагом.

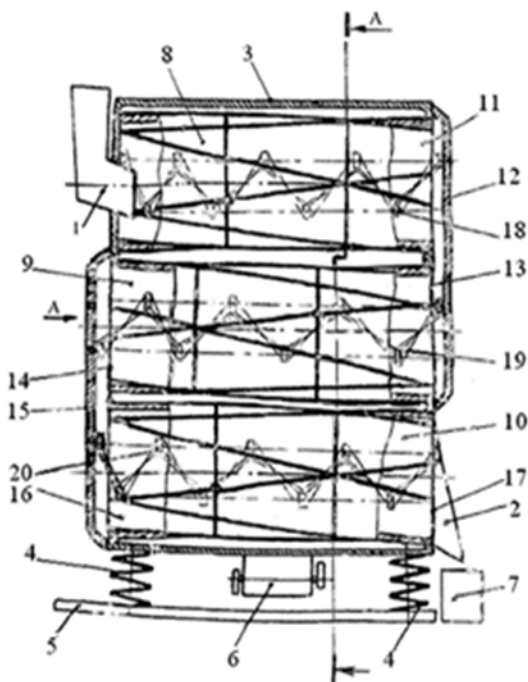


Рисунок 1 – Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов:

средства для загрузки – 1, средства для разгрузки – 2, коробка – 3, установленного с помощью упругих элементов – 4 на основании – 5, вибровозбудитель – 6, емкость – 7, винтовые барабаны – 8, 9, 10, выходное отверстие – 11, крышка 12, входное отверстие – 13, выходное отверстие – 14, крышка – 15, которая перекрывает одновременно и входное отверстие – 16, выходное отверстие – 17, витки пружины растяжения – 18, 19, 20

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2572208
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Повышение производительности и качества готовой продукции
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Марченко Алексей Юрьевич, канд. техн. наук, доцент; Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-58-24.

E-mail: nachert-geom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Высевающий аппарат пневматической сеялки с центрально-дозировочной системой

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Дозировочный аппарат пневматической сеялки с центрально-дозировочной системой работает следующим образом.

Пневматическая сеялка с центрально-дозировочной системой работает следующим образом. При движении сеялки по полю, семена из централизованного бункера – 6, поступают в секции – 15 дозатора – 9, где вращающиеся желобчатые катушки – 12 подают их в шнеки – 17, которые перемещают поток семян к отверстиям пневмопроводов – 7 и вводят в воздушный поток пневмопроводов 7, с которыми соответственно соединены секции – 15 дозатора – 9. Регулировку дозирования семян желобчатыми катушками – 12 осуществляют за счет изменения частоты вращения вала – 13 и изменения рабочей длины желобчатых катушек – 12 путем их перекрытия перемещением втулки – 16 по валу – 13. Регулировку частоты вращения шнеков – 17 осуществляют с помощью вариатора – 19.

В пневмопроводах – 7 семена подхватывает поток воздуха, создаваемый источником избыточного давления воздуха – вентилятором – 4 и поступающий через ресивер – 6 в пневмопровода – 7, количество которых соответствует количеству секций – 15 дозатора – 9. Воздушный поток, транспортируя семена, поступает в распределитель семян – 11, в котором семена, распределяются по отводящим пневмошлангам – 23, по которым поступают в сошники – 24 и заделываются в почву

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Высевающий аппарат пневматической сеялки с центрально-дозировочной системой

4. Уровень зрелости проекта

Ведется работа над созданием конструкторской документации

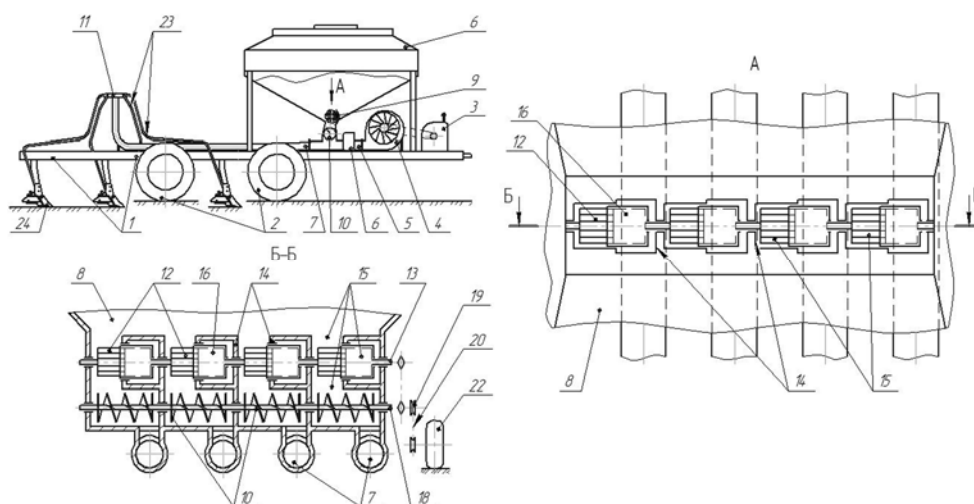


Рисунок 1 – Высевающий аппарат пневматической сеялки с центрально-дозировочной системой

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, занимающиеся производством сельскохозяйственной техники
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2448445
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии – 1–2 года. Срок возврата инвестиций – 1–2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	При изменении физико-механических свойств высеваемой культуры будут изменяться параметры высевающего аппарата

15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемая технологическая схема высевающего аппарата пневматической сеялки не имеет серийных аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор; Богус Азамат Эдуардович, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе. Тел.: 8 (861) 221-59-23. E-mail: pma@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Забивная свая

2. Краткое описание (аннотация) проекта

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

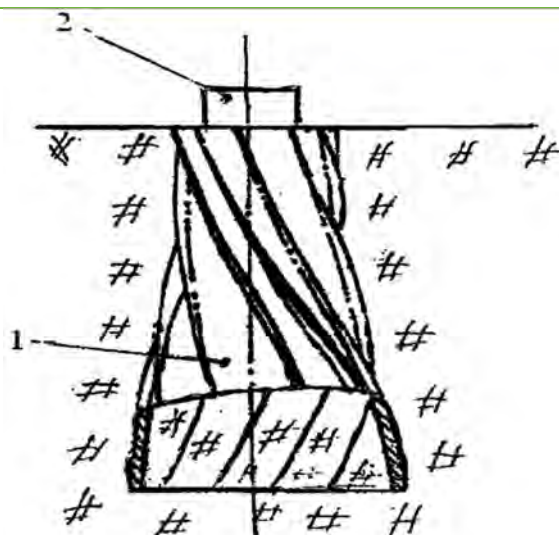


Рисунок 1 – Забивная свая:

1 – винтовой ствол; 2 – имеющий оголовок

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Забивная свая
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Строительная индустрия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2595127
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Строительная индустрия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Винтовые поверхности сваи облегчает ее погружения в грунт и повышает ее сущую способность
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра архитектуры; начертательной геометрии и графики. Тел.: 8 (861) 221-58-24. E-mail: nachert-geom@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Измельчитель-разбрасыватель соломы для зерноуборочного комбайна

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Измельчающий аппарат зерноуборочного комбайна, содержащий вал и установленный на нем измельчающий аппарат – 5, за клавишами соломотряса – 2 дополнительно установлен прутковый направитель – 3 в корпусе – 1, а под ними установлена воронка – 4 и поперечная балка с опорами, в которых установлен вал, на нем под каждой клавишей соломотряса закреплены диски, диски оснащены измельчающими сегментами с двух сторон, а к опорам прикреплены диски с противорежущими сегментами, образующие режущую пару с измельчающими сегментами вращающегося диска для измельчения соломы – 6.

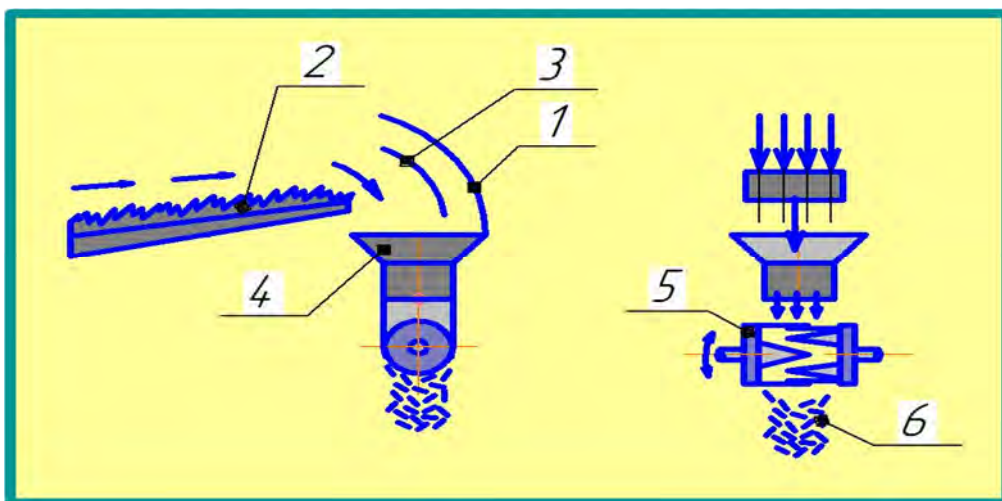


Рисунок 1 – Технологический процесс работы и конструкция предлагаемого измельчителя разбрасывателя соломы (ИРС) для зерноуборочного комбайна:

1– корпус; 2 – соломотряс; 3 – направитель; 4 – воронка;
5 – измельчающий аппарат; 6 – измельченная солома

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Адаптер-измельчитель для уборки незерновой части урожая
4. Уровень зрелости проекта	Проводится НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Машиностроительные заводы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2611829
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	<p>«Общество с ограниченной ответственностью «Комбайновый завод «Ростсельмаш»»;</p> <p>Закрытое акционерное общество совместное предприятие «Брянксельмаш»;</p> <p>Открытое акционерное общество «Назаровский завод сельскохозяйственного машиностроения»</p>

10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Желательно
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Желательно
14. Прогнозируемые риски проекта	Коммерческие риски по отношению к ожидаемому результату
15. Уровень инновационности проекта	Изменение существующей технологии и уборки незерновой части урожая
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Брусенцов Анатолий Сергеевич, канд. техн. наук, доцент; Дробот Виктор Александрович, канд. техн. наук, доцент;</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе; факультет гидромелиорации, кафедра сопротивления материалов. Тел.: 8 (861) 221-59-23. E-mail: pma@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Комбинированная электроактиваторная установка для получения дезинфицирующих растворов на пасеке

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Одним из факторов снижающих скорость развития пчелиных семей являются болезни пчел. На сегодняшний день, зачастую, показатели содержания антибиотиков, фунгицидов и других посторонних элементов в российском меде многократно превышают предельно допустимые концентрации.

В России допустимые уровни содержания антибиотиков в меде не узаконены, что является главной причиной запрета на ввоз российского меда в страны Европейского союза.

В Кубанском ГАУ разработана установка для получения экологически чистых дезинфицирующих растворов, применяемых для профилактики и лечения болезней пчел, дезинфекции ульев и пчелиного инвентаря.

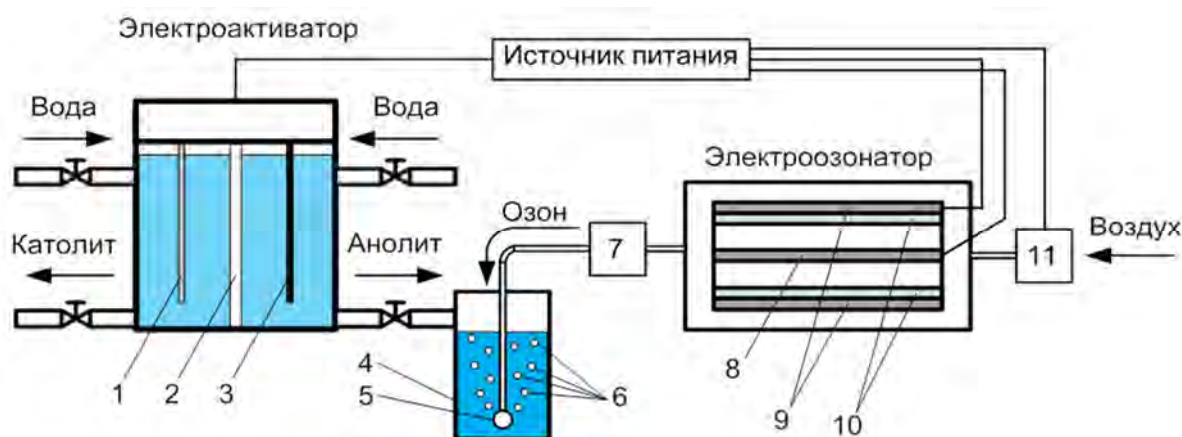


Рисунок 1 – Установка для получения дезинфицирующих растворов на пасеке:

1 – катод; 2 – диафрагма; 3 – анод; 4 – емкость для барботирования раствора озоном; 5 – форсунка; 6 – пузырьки озона; 7 – измеритель концентрации озона; 8 – внутренний электрод; 9 – внешний электрод; 10 – кварцевая трубка; 11 – компрессор

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Комбинированная электроактиваторная установка
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	Предприятия по производству инвентаря и электрооборудования для пчеловодства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2700526
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	При имеющейся базе производство можно наладить в течение 5 мес. Срок возврата инвестиций может составить от 12 до 18 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	105 000
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
15. Уровень инновационности проекта	Экологически чистый способ получения дезинфицирующих растворов для лечения болезней пчел и дезинфекции пчелоинвентаря
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Оськин Сергей Владимирович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Цокур Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода. Тел.: 8 (861) 221-59-02. E-mail: el-mash@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Комбинированный почвообрабатывающий агрегат

2. Краткое описание (аннотация) проекта

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

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

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

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

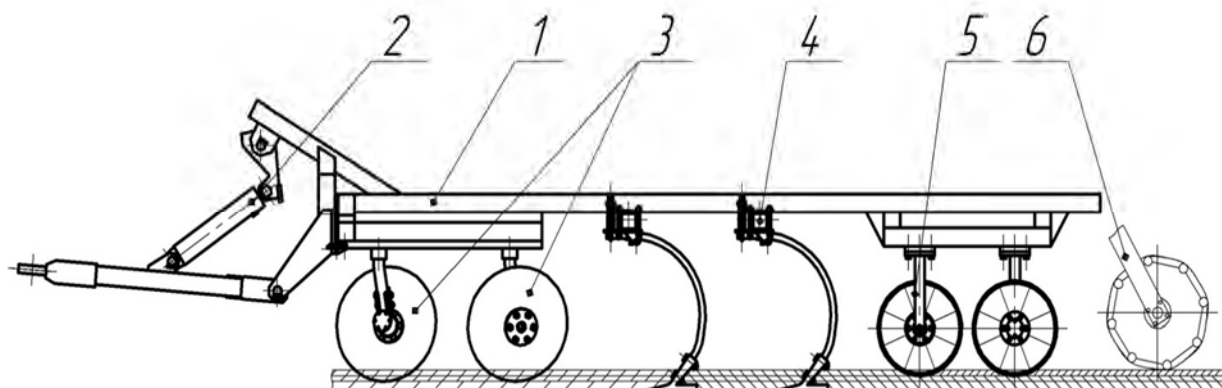


Рисунок 1 – Комбинированный почвообрабатывающий агрегат

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Технологическая схема комбинированного почвообрабатывающего агрегата
4. Уровень зрелости проекта	Ведется работа над созданием конструкторской документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, занимающиеся производством сельскохозяйственной техники
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на получение Патента РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии – 1–2 года. Срок возврата инвестиций – 1–2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	При изменении почвенно-климатических условий расстояние между соседними рабочими органами может измениться
15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемая технологическая схема комбинированного почвообрабатывающего агрегата не имеет серийных аналогов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Сохт Казбек Аюбович, д-р техн. наук, профессор; Коновалов Владимир Иванович, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессы и машины в агробизнесе. Тел.: 8 (861) 221-59-23. E-mail: pma@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Конусообразный пресс-экструдер

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Подготовка зернобобовых к скармливанию животными подразумевает под собой уничтожение ингибиторов и повышение доступности протеина к усвоению пищеварительной системой животного. Поэтому применение зернобобовых в рационе кормления сельскохозяйственных животных без предварительной обработки недопустимо.

В пресс-экструдере, основной машине технологии производства экстрадированного корма, под действием высокой температуры, давления и последующего его быстрого снятия биополимеры зерна преобразуются в форму более доступную для усвоения организмом животного. Для получения готового продукта хорошего качества необходимо поддерживать оптимальную температуру для каждого вида зерна или зерновой смеси в пределах 120–200 °С, давление в экструдере должно быть 3–5 мПа.

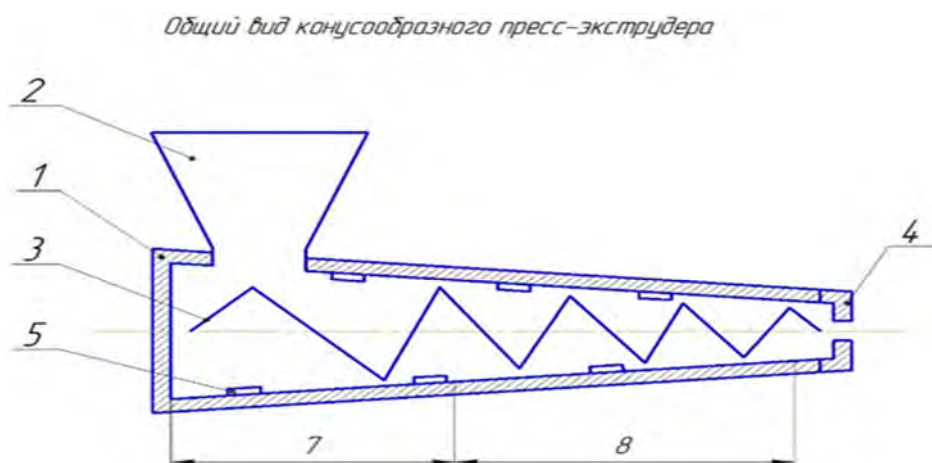


Рисунок 1 – Схема пресс-экструдера с зоной активного смешивания:

1 – корпус; 2 – загрузочный бункер; 3 – шнек; 4 – матрица; 5 – ребра;
7 – зона подачи; 8 – зона пластификации

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Переработка соевой окары в высококачественные корма
4. Уровень зрелости проекта	Макет
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Хозяйственный договор № 162а/13 80 тыс. руб. от 01.11.2019

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Личные подсобные хозяйства, малые животноводческие фермы, крестьянско-фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2621274
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Международная научная конференция «Nauka I Inowascja» Пшемысль, Польша 07–15 октября 2019 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	Хозяйственный договор № 162а/13 80 000 руб. от 01.11.2019
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	80 0000 руб.
14. Прогнозируемые риски проекта	Рост цен на энергоресурсы и другие материально-технические ресурсы
15. Уровень инновационности проекта	Снижение энергоемкости процесса за счет интенсификации. Улучшить качество измельчения зерновых компонентов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Фролов Владимир Юрьевич, д-р техн. наук, заведующий кафедрой, профессор; Класнер Георгий Георгиевич, канд. техн. наук доцент; Тарасов Владимир Сергеевич, магистрант; Баранов Виктор Петрович, магистрант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет механизации, кафедра меха-
низации животноводства и БЖД.

Тел.: 8 (861) 221-58-68.

E-mail: mehan-zhivot@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Машина для шлифования семян

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Машина для шлифования семян, содержащая шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, рабочий орган, бункер-дозатор, выгрузной лоток, внутри контейнера смонтирована цилиндрическая пружина, оборудованная устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия, отличающаяся тем, что шлифовальный барабан изготовлен в виде контейнера, упруго установленного на основании с вибратором, и смонтирован по меньшей мере из одной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенным под углом к кромкам полосы, при этом полоса свернута в цилиндрические витки с образованием по наружной и внутренней поверхности винтовых линий, а также винтовых поверхностей криволинейной формы с центрами кривизны, расположенными внутри поперечного сечения контейнера, в виде карманов внутренней поверхности полукруглой формы и покрытой внутри слоем резины, причем внутри контейнера жестко смонтирована коническая пружина с круглым сечением витков и направлением витков, противоположным направлению винтовых поверхностей и винтовых линий контейнера, покрытая слоем резины и оборудованная устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Машина для шлифования семян
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

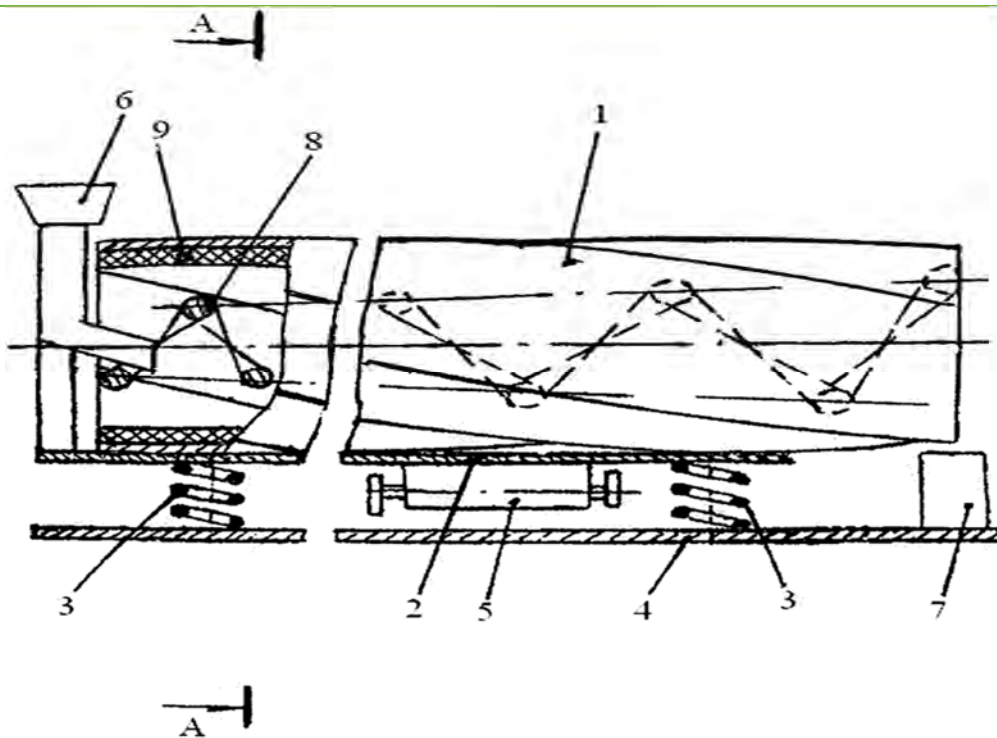


Рисунок 1 – Машина для шлифования семян:

шлифовальный барабан, изготовленный в виде контейнера – 1, смонтированного горизонтально на плите – 2, которая жестко с помощью упругих элементов – 3 закреплена на основании – 4, снабжен вибратором – 5, 6 – бункер-дозатор, 7 – выгрузной лоток, регулировка величины шага витков конической пружины – 8

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2579232
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Кузнецова Наталья Николаевна, старший преподаватель; Холявко Любовь Владимировна, старший преподаватель; Табачук Инна Ивановна, старший преподаватель; Шульга Нелли Яковлевна, старший лаборант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики. Тел.: 8 (861) 221-58-24. E-mail: nachert-geom@kubsau.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. 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 (рисунок 1). Штригель – 1, установленный на жатке – 2 или в промежутке между жаткой и измельчителем, обрабатывает почву на глубину 3–4 см, а измельчитель-разбрасыватель – 3 комбайна укрывает только что обработанную почву измельченной соломой. После уборки проводится прикатывание для обеспечения плотного контакта семян сорняков с почвой. Такая обработка почвы позволяет сохранить остаточную влагу в почве и влагу выпадающих осадков, заделать семена сорных растений на требуемую глубину, создать плотный контакт их с почвой, получить в итоге дружные и полные всходы сорняков, которые в последствии при достижении необходимой фазы их развития легко можно убрать гербицидами или орудиями для поверхностной обработки почвы.

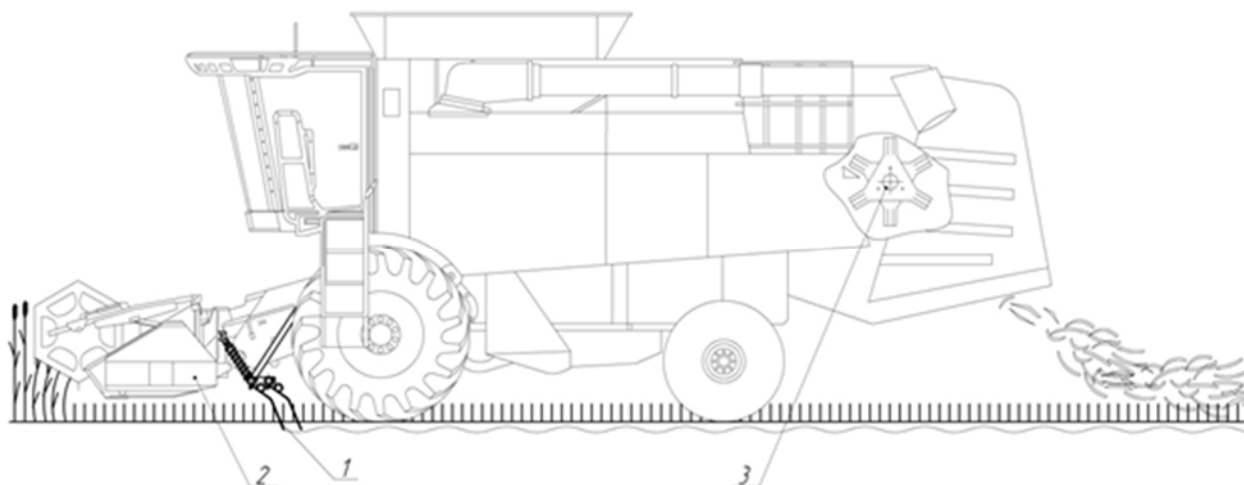


Рисунок 1 – Многофункциональный зерноуборочный комбайн

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Многофункциональный комбайн для уборки зерновых культур

4. Уровень зрелости проекта	Нир/ниокр
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	В результате анализа рынка установлено что основными потребителями данного продукта будут крестьянско-фермерские хозяйства (КФХ), предприятия активно ведущие полеводство по возделыванию зерновых культур и сахарной свеклы не только Юга страны но и в других ее регионах
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 127280
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	ЮФО, страны СНГ
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 3–12 мес
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	Возможные риски – 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. Главные риски, при реализации готовых машин незначительны, так как, на борьбу с этим, нами будет проводиться различная работа, направленная на участие в выставках и конференциях различного уровня, публикация статей

	в различных журналах, реклама через СМИ и сайт в сети интернет
15. Уровень инновационности проекта	<p>Разработана принципиально новая схема зерноуборочного комбайна с особым расположением новых рабочих органов на раме комбайна.</p> <p>Разработана принципиально новая технология уборки зерновых культур.</p> <p>Реализован вопрос повышения производительности и качества совмещения операций и повышение производительности зерноуборочной техники</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор; Сохт Казбек Аюбович, д-р техн. наук, профессор; Белоусов Сергей Витальевич, магистр, старший преподаватель; Коновалов Владимир Иванович, магистр, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе. Тел.: 8 (861) 221-59-23. E-mail: pma@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Однопочатковая молотилка семенной кукурузы

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для обеспечения внутренней потребности зерна кукурузы в Российской Федерации в условиях расширения мер по импортозамещению необходимо производство соответствующих объемов семенного материала, которые могут быть обеспечены отечественными производителями. Качественный семенной материал получают только при полном соблюдении всех исходных требований к каждой из операций технологического процесса.

Разработано техническое решение, предназначенное для операции обмолота початков, входящей в технологию получения семенного зерна кукурузы (рисунок 1).

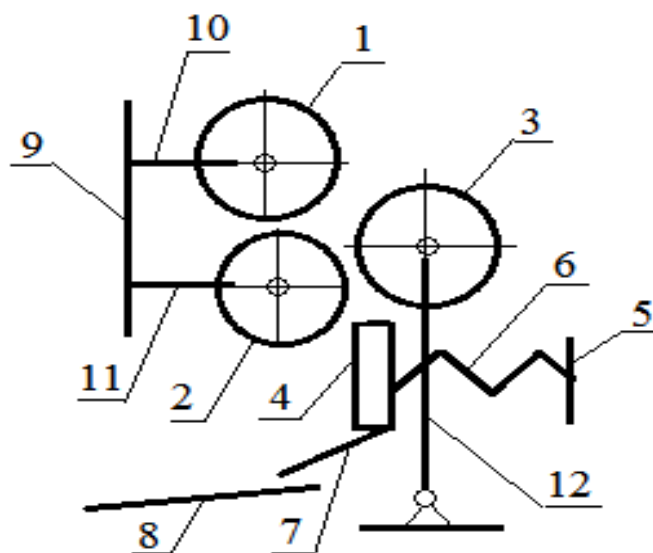


Рисунок 1 – Схема однопочатковой молотилки:

1 – верхний молотильный валец; 2 – нижний молотильный валец; 3 – прижимной молотильный валец; 4 – автомат управления; 5 – регулирующий пружинный механизм; 6 – блок пружин прижимного молотильного вальца; 7 – улавливающее устройство для зерна и стержней; 8 – решета; 9 – рама; 10, 11, 12 – кронштейны

Початки по одному подаются в молотильный аппарат, состоящий из верхнего, нижнего и прижимного молотильных валцов. Початок, захваченный верхним и прижимным вальцами, вращающимися в одном направлении с различными скоростями, попадает в пространство между ними и перемещается до касания с нижним вальцом. Перемещение прижимного вальца ограничивается автоматом управления. Початок деформируется вальцами до разрушения связей зерновок со стержнем, а затем начинается обмолот (рисунок 2).



Рисунок 2 – Выделение зерновок при воздействии на деформированный початок

После вымолота всех зерновок из початка зазор между прижимным, верхним и нижним вальцами уменьшается, и автомат управления включает подающий механизм загрузки в работу. Обмолоченный ворох разделяется на решетке

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Установка для определения кода цветности початков кукурузы
4. Уровень зрелости проекта	Выполнено теоретическое обоснование, проведены лабораторные и полевые испытания экспериментального образца
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия сельскохозяйственного машиностроения и сельскохозяйственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2319336
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	В хозяйствах ЮФО, других регионах РФ, занимающихся возделыванием кукурузы
10. Срок реализации проекта	1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	750 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, платежеспособностью сельхозпредприятий и фермерских хозяйств
15. Уровень инновационности проекта	Установка обеспечивает обмолот початков семенной кукурузы в пределах, соответствующих исходным требованиям
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Петунина Ирина Александровна, д-р техн. наук, доцент, профессор; Котелевская Елена Анатольевна, канд. техн. наук, доцент; Кондратенко Лариса Николаевна, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, землеустроительный факультет, кафедра высшей математики; факультет механизации, кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности. Тел.: 8 (861) 221-59-44. E-mail: matem@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Озонатор для профилактики и лечения бактериозов пчел

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Одним из факторов снижающих скорость развития пчелиных семей являются болезни пчел, одной из которых является колибактериоз. Болезни приводят к гибели пчел, снижению их продуктивности, что может сказаться на здоровье потребителей и развитии отрасли в целом. Традиционным способом лечения бактериозов является применение антибиотиков, которые, в конечном счете, попадают в производимые продукты пчеловодства. Для решения данной проблемы предлагается экологически чистый способ лечения бактериозов пчел озонированием



Рисунок 1 – Озонатор для профилактики и лечения бактериозов пчел

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Электроозонатор для обработки пчел
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	Предприятия по производству инвентаря и электрооборудования

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2660934
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	При имеющейся базе производство можно наладить в течение 3 мес. Срок возврата инвестиций может составить от 12 до 18 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	170 000
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.
15. Уровень инновационности проекта	Экологически чистый способ лечения болезней пчел
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Овсянников Дмитрий Алексеевич, канд. техн. наук, профессор; Николаенко Сергей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент; Цокур Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук, доцент. Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетики, кафедра электрических машин и электропривода. Тел.: 8 (861) 221-59-27. E-mail: el-mash@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Пресс-гранулятор шестеренного типа

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Актуальность заключается в устранении крошимости гранул, в снижении энергоемкости процесса гранулирования и повышении качества процесса гранулирования.

Пресс-гранулятор шестеренного типа работает следующим образом: кормосмесь из зерновых компонентов подается во внешний бункер – 11, имеющий опору – 9. Сухой материал смешивается перемешивающими лопастями – 2, поступаая на матрицу – 4. Матрица и внутренний бункер – 1 установлены на валу привода – 8 и расположены с возможностью вращения в одном направлении. Через горловину внутреннего бункера подается связывающий компонент, проходящий через калиброванные отверстия в нижней части внутреннего бункера, смешиваясь с сухой кормосмесью, образуемая масса продавливается двумя неподвижными обкатывающими головками – 3, рабочая поверхность которых расположена под углом 90° к центральной оси конусного канала, через входящие отверстия конусных каналов матрицы. В каналах происходит баротермический процесс, в результате связывающий компонент осуществляет адгезионное воздействие на кормосмесь и далее спрессованный, уплотненный материал на выходе срезается чистиком, расположенным под углом 45° к нижней части матрицы, в результате чего получают гранулы (пеллеты).

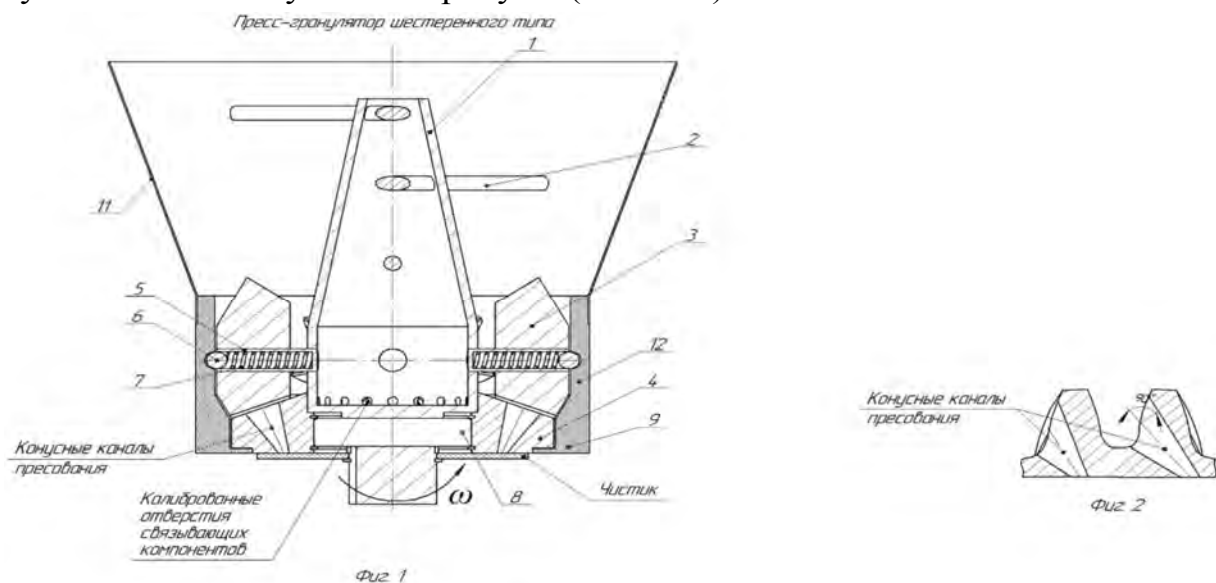


Рисунок 1 – Пресс гранулятор шестеренного типа

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Пресс-гранулятор шестеренного типа

4. Уровень зрелости проекта	Проект находится на стадии НИОКР. Изготовлен макет шестеренного пресс-гранулятора
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Кубанский ГАУ оплачивает услуги по патентной защите новых технических решений по проекту
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	В серийном выпуске заинтересованы предприятия сельскохозяйственного машиностроения Российской Федерации, а в эксплуатации машинного комплекса крестьянско-фермерские хозяйства Российской Федерации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка RU на полезную модель в РОСПАТЕНТ № 2019119540
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	3 года
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	Риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, в частности платежеспособностью крестьянско-фермерских хозяйств. Кроме того – экстремальными факторами среды
15. Уровень инновационности проекта	Машинный комплекс химической защиты растений относится к новому поколению сельскохозяйственных машин – мультиагентным роботизированным системам возделывания сельскохозяйственных культур

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Фролов Владимир Юрьевич,
д-р техн. наук, заведующий кафедрой,
профессор;

Самурганов Гавриил Евгеньевич, магистрант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет механизации, кафедра механизации животноводства и БЖД.

Тел.: 8 (861) 221-58-68.

Е-mail: mehan-zhivot@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Рабочий орган лемешного плуга

2. Краткое описание (аннотация) проекта

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



Рисунок 1 – Рабочий орган лемешного плуга

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Энергосберегающий лемешный плуг для основной обработки почвы Код по ОКПД 29.32.11.514 плуги для основной обработки почвы
4. Уровень зрелости проекта	Нир/ниокр. Создание нового производства
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Да
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	В результате анализа рынка установлено что основными потребителями данного продукта будут крестьянскофермерские хозяйства (КФХ), 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	Патент РФ № 2491807 Патент РФ № 136 275 Патент РФ № 136 674 Патент РФ № 191 882 u1
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да Экспертный совет: ФГБУ «Кубанская МИС»
9. Предполагаемое место реализации проекта	ЮФО, страны СНГ
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 3–12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные риски обусловленные сложившимися стереотипами в области основной обработки почвы, в частности переход на новые методы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур

Возможные риски, связанные с погодными условиями можно не рассматривать, так как лемешная вспашка всегда остается важнейшим технологическим элементом при возделывании пропашных культур и свеклы. Мерами снижения указанных возможных рисков будут: разработка рекомендаций по эксплуатации указанного лемешного плуга, что приведет к более продуктивному использованию данного продукта. Для исключения рисков интеллектуальной собственности, запатентованы все отличительные особенности продукта

15. Уровень инновационности проекта

Разработан принципиально новый рабочий орган и место его расположения на корпусе плуга, не имеющего аналогов на рынке. Да

Реализован вопрос снижения тягового сопротивления всего пахотного агрегата более чем в половину. Да

Реализован вопрос повышения производительности и качества основной обработки почвы. Да

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

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Белоусов Сергей Витальевич, магистр, старший преподаватель; Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра процессы и машины в агробизнесе.
Тел.: 8 (861) 221-59-23.
E-mail: pma@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка рабочего органа молотково-сегментного типа для измельчения стебельных кормов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Стратегическим направлением развития агропромышленного комплекса страны является стабильное производство продукции животноводства, в структуре себестоимости которой на долю кормов приходится более 60 % общих затрат. Одной из основных операций подготовки кормов к скармливанию является измельчение зерновых материалов.

Смесь из зерновых компонентов подается через корпус – 1 в бункер – 2. Материал поступает на рабочий орган, захватывается измельчающими рабочими органами – 5, оснащенными зубчатыми режущими элементами – 8. При вращении рабочего органа – 5, частицы материала подаются на подпружиненный противорежущий орган – 9 и, защемляясь между противорежущими сегментами – 10 деки – 9 и зубчатыми режущими элементами – 8 барабана, измельчаются поперечным и продольным сечением в зависимости от ориентации стеблей в бункере – 2. Измельченный материал, посредством воздушного потока, создаваемого рабочим органом, выполненным из набора дисков – 4 и шарнирно закрепленных измельчающих рабочих органов – 5, установленных под углом 30–45° к продольной оси цилиндрической втулки, перемещаются в разгрузочный элемент – 3, а затем в кормушку животного. С помощью подпружиненной шпильки – 12 осуществляется регулировка степени измельчения материала посредством изменения зазора между противорежущими сегментами – 10 деки – 9 и измельчающими органами. Для предотвращения повреждения измельчающих рабочих органов – 5, при попадании механических примесей, последние закреплены на дисках – 4 рабочего органа шарнирно.

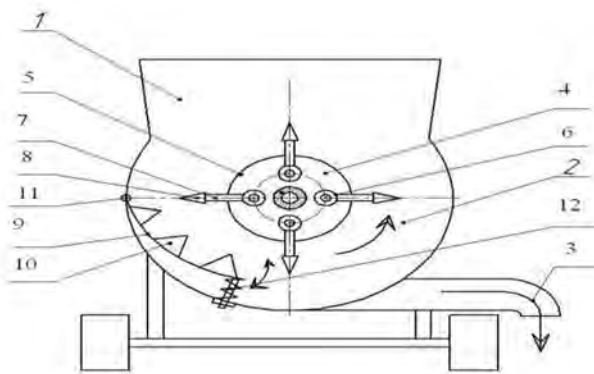


Рисунок 1 – Общий вид кормораздатчика-измельчителя

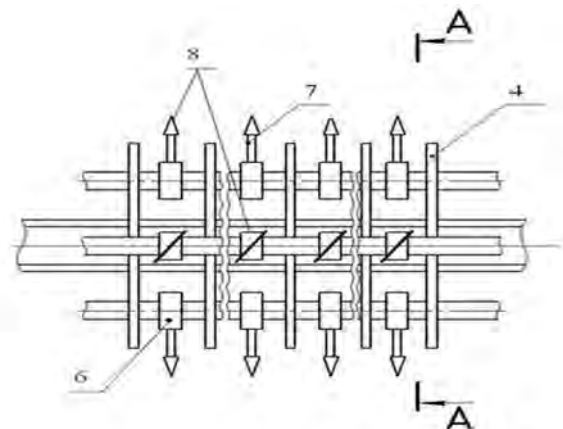


Рисунок 2 – Измельчающий рабочий орган

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Рабочий органа молотково-сегментного типа для измельчения стебельных 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	Крестьянско-фермерские хозяйства с различными формами собственности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Да
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	ООО «Кубаньэлектромаш», ООО «Завод Мойченкова»
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	250 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Незапланированный рост цен на сырье, энергоресурсы, задержки в финансирование проекта, необходимы будут дальнейшие научные исследования.
15. Уровень инновационности проекта	Предлагаемая конструктивно-технологическая схема рабочего органа молотково-сегментного типа позволит снизить энергоемкость и повысить эксплуатационную надежность
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Фролов Владимир Юрьевич,
д-р техн. наук, заведующий кафедрой,
профессор;

Стригунова Наталья Юрьевна,
аспирант

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет механизации, кафедра меха-
низации животноводства и БЖД.

Тел.: 8 (861) 221-58-68.

E-mail: mehan-zhivot@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Роботизированная широкозахватная сеялка

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Для повышение производительности широкозахватной сеялки путем увеличения ее рабочей ширины захвата с одновременным увеличением ее маневренности широкозахватная сеялка (рисунок 1) агрегируется с трактором – 2 и включает, соединенные между собой, семенные бункеры – 3, высевающие аппараты – 4, раму – 5, опорные колеса – 6. Рама – 5 имеет кронштейны автоматической сцепки – 7. Широкозахватная сеялка – 1 состоит из звеньев – 8, включающих бункера – 3, высевающие аппараты – 4, опорные колеса – 6 и кронштейнов автоматической сцепки – 7 (рисунок 2 и рисунок 3). Рама – 5 разделена на секции – 9, количество которых соответствует количеству звеньев – 8. Каждое звено – 8 снабжено электрическим аккумулятором – 10 и дополнительными кронштейнами автоматической сцепки – 11 для бокового соединения звеньев – 8. Опорные колеса – 6 включают ступицу – 12 и ось – 13 (рисунок 4). Ступицы – 12 опорных колес – 6 выполнены в виде ротора электродвигателя с постоянными магнитами – 14. Оси – 13 выполнены в виде статора электродвигателя, снабженного элементами подключения – 15, например, выполненными в виде штекерных разъемов, для электрического соединения с аккумуляторами – 10 соответствующих звеньев – 8. На ступицах – 12 опорных колес – 6 с помощью резьбовых соединений – 16 закреплены зубчатые венцы – 17 цепной передачи – 18 (рисунок 5). Вращение от опорных колес – 6 через механическую муфту – 19, коробку передач – 20 и цепную передачу – 21 передается на вы-

севающие аппараты – 4. Высевающие аппараты – 4 соединены с сошниками – 22 семяпроводами – 23. К секциям – 9 рамы – 5 крепятся прикатывающие катки – 24. Перевод в транспортное положение сошников – 22 и прикатывающих катков – 24 осуществляется с помощью гидроцилиндра – 25.

Каждое звено – 8 снабжено блоком управления – 26, состоящим из процессора – 27 с программным обеспечением, контролеров – 28, драйверов – 29, а также внешней автоматизированной системы управления по заданной траектории движения, включающей терминал управления – 30, например, терминал АМАРАD, антенну GPS – 31, для сообщения с наземной станцией Real Time Kinematic – 32. Аккумулятор – 10 силовыми проводами – 33 и сигнальными проводами – 34 соединен с осями – 13, выполненными в виде статора электродвигателя (рисунок 6). Процессор – 27, контролеры – 28 и драйверы – 29, которые через терминал управления – 30 передают сигнал на антенну GPS-31. Антенна GPS-31 в свою очередь подает сигнал на наземную станцию Real Time Kinematic – 32.

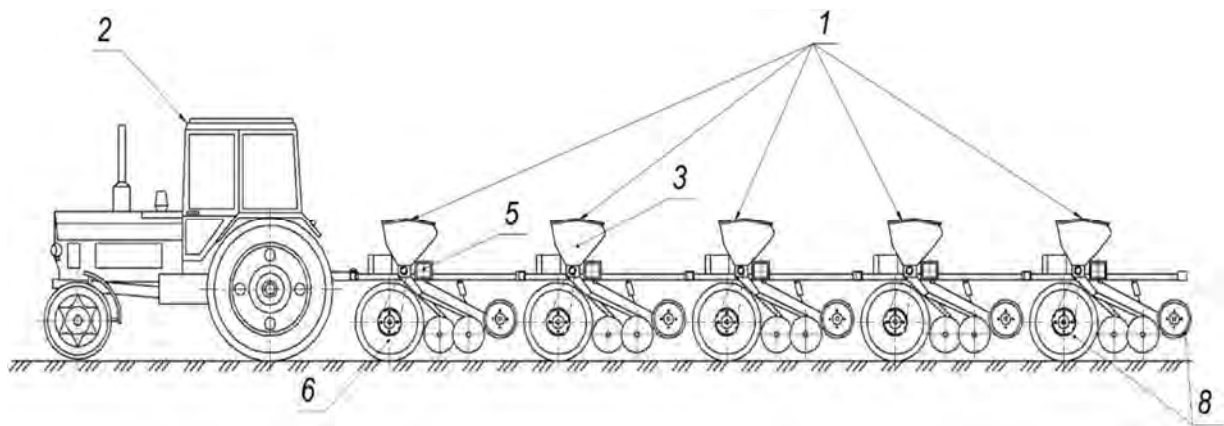


Рисунок 1 – Роботизированная широкозахватная сеялка в транспортном положении

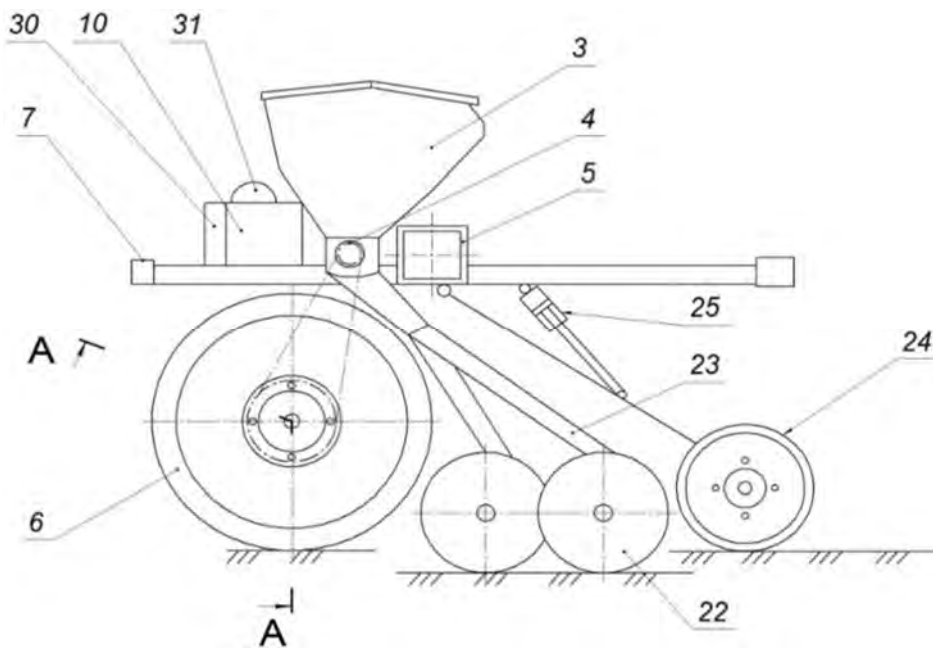


Рисунок 2 – Звено роботизированной широкозахватной сеялки, вид сбоку

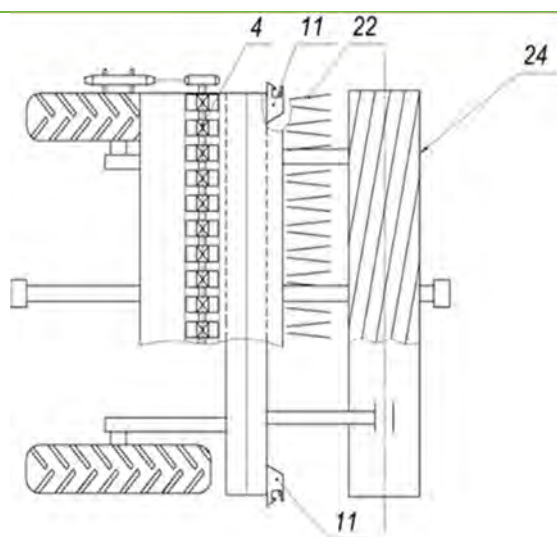


Рисунок 3 – Звено роботизированной широкозахватной сеялки, вид сбоку

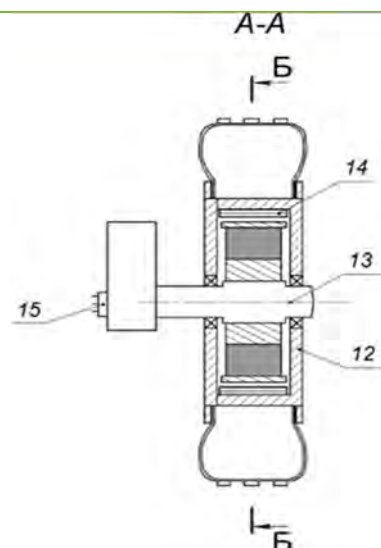


Рисунок 4 – Опорное колесо звена сеялки

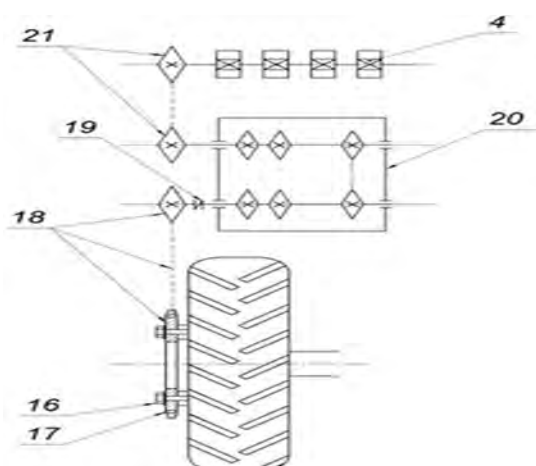


Рисунок 5 – Схема привода высевальных аппаратов

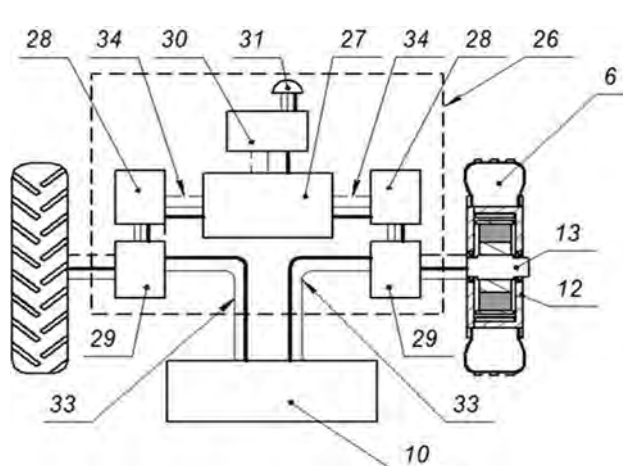


Рисунок 6 – Силовая и сигнальная электросхемы звена сеялки

<p>3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)</p>	<p>Роботизированная широкозахватная сеялка</p>
<p>4. Уровень зрелости проекта</p>	<p>Проект находится на стадии НИОКР</p>
<p>5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее</p>	<p>Кубанский ГАУ оплачивает услуги по патентной защите новых технических решений по проекту</p>
<p>6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта</p>	<p>В серийном выпуске могут быть заинтересованы предприятия сельскохозяйственного машиностроения Российской Федерации, а в эксплуатации роботизированной широкозахватной сеялки – крестьянско-фермерские хозяйства Российской Федерации</p>

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2703982
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект рассмотрен экспертным советом «Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» в программе УМНИК
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	4 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	5 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, в частности платежеспособностью крестьянско-фермерских хозяйств. Кроме того – экстремальными факторами среды
15. Уровень инновационности проекта	Роботизированная широкозахватная сеялка относится к новому поколению сельскохозяйственных машин – роботизированным системам возделывания сельскохозяйственных культур
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Курасов Владимир Станиславович, д-р техн. наук, заведующий кафедрой, профессор; Кущеев Владимир Васильевич, канд. техн. наук, доцент; Меркулов Андрей Александрович, магистрант; Дмитриев Дмитрий Александрович, студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет механизации, кафедра
тракторы автомобиля и техническая
механика.

Тел.: 8 (861) 221-57-85.

Е-mail: avto-meh@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Семяочистительный селекционный комплекс

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект направлен на решение проблемы по подготовке семенного материала, селекции и высокой репродукции семян.

В результате работы над проектом планируется создание семяочистительной селекционной многофункциональной линии для культур широкого диапазона (зерновых, пропашных, технических и овощных).



Рисунок 1 – Аэродинамическая зерноочистительная решетчатая машина (АРЗМ)



Рисунок 2 – Семяочистительный селекционный комплекс

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Семяочистительный селекционный комплекс
4. Уровень зрелости проекта	Промышленный образец
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Потребителями создаваемой продукции будут являться агрохолдинги, семеноводческие и селекционные хозяйства, научно-исследовательские институты, частные селекционные и семеноводческие центры, сельскохозяйственные производственные кооперативы, крестьянско-фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на изобретение «Зерноочистительная машина»
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проводилась на Международной выставке Юагро-2019
9. Предполагаемое место реализации проекта	Российская Федерация
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	ООО МИП «КЛЕН»
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	50 %

14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Инновационность заключается в алгоритмах управления, контроля качества и учета семяочистительной селекционной линии, обеспечивающие учет биометрических и спектральных показателей обрабатываемого материала в автоматическом режиме.
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», ООО МИП «КЛЕН-АГРО»</p> <p>Автор(ы): Труфляк Евгений Владимирович, д-р техн. наук, заведующий кафедрой, профессор (директор ООО МИП «КЛЕН-АГРО»); Трубилин Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор; Никитин Андрей Валентинович, технический директор; Яценко Виктор Васильевич, Член Национального союза селекционеров и семеноводов; Никитин Егор Андреевич, системный аналитик</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка. Тел.: 8 (861) 221-58-68. E-mail: eksp-mtp@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Устройство для мойки корнеклубнеплодов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство для мойки корнеклубнеплодов, содержащее загрузочный и разгрузочный лотки, ванну с жидкостью и установленный в ней приводной перфорированный барабан, отличающееся тем, что перфорированный барабан выполнен из секций, смонтированных по периметру из поочередно соединенных двух перфорированных прямоугольников и двух перфорированных параллелограммов с образованием по торцам секций квадрата, при этом квадрат каждой последующей секции повернут относительно предыдущего на угол 180° , при этом внутри перфорированного барабана смонтирована пружина растяжения с круглым сечением витков, снабженная устройством для регулировки ее длины.

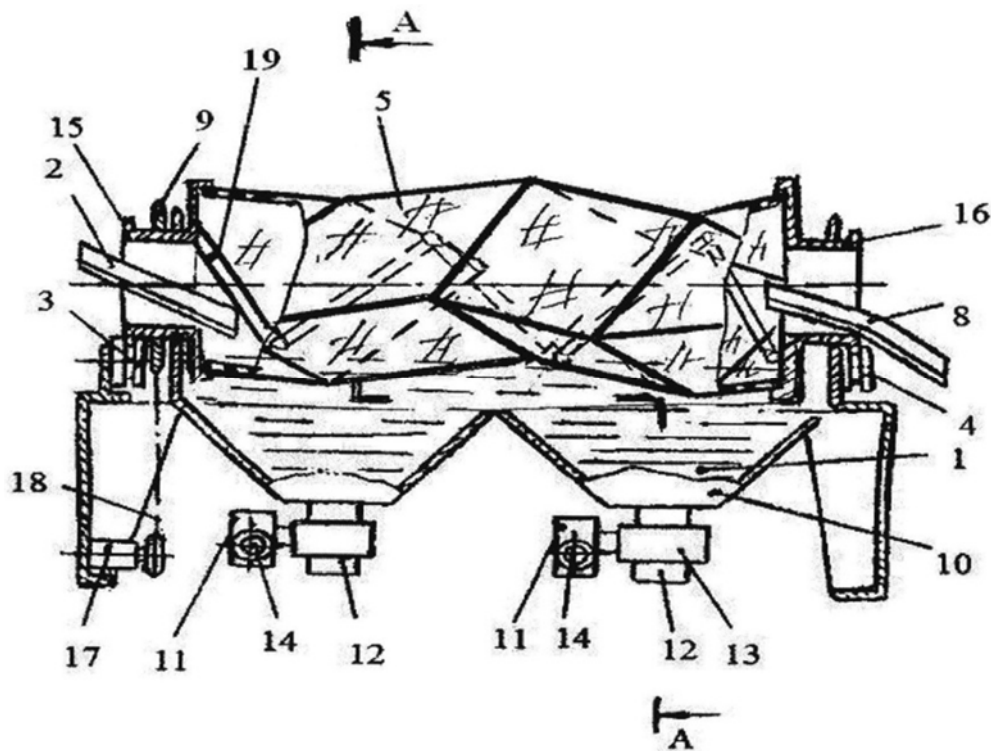


Рисунок 1 – Устройство для мойки корнеклубнеплодов:

состоит из моечной ванны – 1, на которой смонтированы лоток – 2 для загрузки корнеклубнеплодов, роликовые опоры – 3 и 4, на которых установлен перфорированный барабан – 5, электромагнитный клапан – 6 для подачи воды, система – 7 управления сигнализацией для регулировки уровня воды, выгрузной лоток – 8 для корнеклубнеплодов, прошедших мойку, приводная звездочка – 9, бункер – 10, для сбора грязи и песка, к которым прикреплены однооборотные механизмы – 11 для слива воды, сливные патрубки – 12, заслонки – 13, штурвалы – 14, опорные кольца – 15, 16, мотор-редуктор – 17, цепная передача – 18, пружина с круглым сечением витков – 19

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для мойки корнеклубне-плодов
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 агропромышленной и консервированной промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2590808
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Консервные заводы Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Повышение производительности и качества обработки
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Табачук Инна Ивановна, старший преподаватель;

Холявко Любовь Владимировна,
старший преподаватель;
Кузнецова Наталья Николаевна,
старший преподаватель
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
архитектурно-строительный факультет,
кафедра начертательной геометрии
и инженерной графики.
Тел.: 8 (861) 221-58-24.
E-mail: nachert-geom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Устройство для очеса зерновых на корню

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство для очеса семенных посевов зерновых культур на корню содержит очесывающее устройство для сбора зерновой части урожая и срезающе-измельчающий режущий аппарат для среза и удаления незерновой части.



Рисунок 1 – Зерноуборочный комбайн с жаткой очесывающего типа



Рисунок 2 – Срезающе-измельчающий режущий аппарат

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Устройство для очеса зерновых на корню
4. Уровень зрелости проекта	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	Производители сельскохозяйственной техники и семеноводческие хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 187604 Патент РФ № 186339. Патент РФ № 2513421 Патент РФ № 2529157 Патент РФ № 162559 Патент РФ № 163826 Патент РФ № 2680005 Патент РФ № 2679728
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Разработка входила в состав проекта, который отмечен: – золотой медалью Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2019»; – золотой медалью «Агрорусь 2019»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Российская Федерация
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет

15. Уровень инновационности проекта	Инновационность заключается в использовании очесывающего устройства для уборки семенных посевов пшеницы, которое обеспечивает минимальные потери урожая и предотвращает травмирование зерна
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Труфляк Евгений Владимирович, д-р техн. наук, заведующий кафедрой, профессор; Коровина Виктория Александровна, аспирант; Машков Александр Михайлович, канд. техн. наук, доцент (Крымский Федеральный университет); Коровин Вячеслав Евгеньевич, старший преподаватель (Крымский Федеральный университет); Горбунов Роман Витальевич, аспирант (Крымский Федеральный университет); Белошицкий Сергей Владимирович, педагог-исследователь (Крымский Федеральный университет); Потебня Андрей Николаевич, инженер; Труфляк Ирина Сергеевна, канд. техн. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка. Тел.: 8 (861) 221-58-68. E-mail: eksp-mtp@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Устройство для регулирования температуры в улье

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект относится к области пчеловодства и может найти применение на индивидуальных и коллективных пасеках. Технической задачей, является упрощение конструкции, повышение надежности и точности поддержания температуры в разные периоды года за счет секционированного локального нагрева.

Устройство (рисунок 1) содержит датчик внешней температуры – 1, потенциометр – 2, реле с перекидными контактами – 3 и катушкой – 4, переключатель с перекидными контактами – 5, первый – 6 и второй – 7 нагревательные элементы выполняющие и роль датчиков внутренней температуры, резистор – 8, операционный усилитель – 9, релейный элемент – 10, стабилизатор напряжения – 11, источник питания – 12 и 13.

Нагревательные элементы выполнены из металла с положительным температурным коэффициентом сопротивления (латунь, сталь) в виде П-образной пружины – 14 с переменным шагом намотки и изоляционными вставками – 15.

В случае изменения температуры наружного воздуха изменяется сопротивление датчика внешней температуры – 1. Соответственно изменяется разбаланс моста и изменяется время включенного состояния нагревательного элемента – 6.

Если температура уменьшается, то нагрев возрастает, и наоборот. Таким образом, независимо от изменения наружной температуры, температура внутри улья сохраняется постоянной.

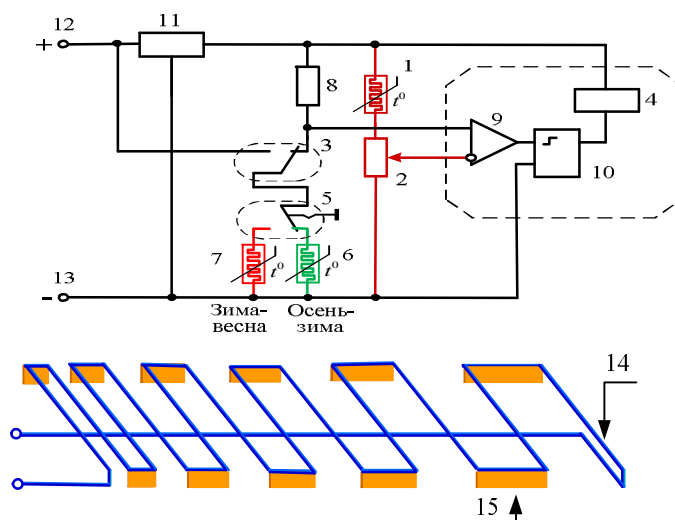


Рисунок 1 – Функциональная схема устройства для регулирования температуры в улье

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Новые технические средства
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия изготовители электронной продукции, работники индивидуальных и коллективных пасек
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2639324
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Россия, Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 1 год. Срок возврата инвестиций 2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	720 000
12. Наличие соинвестора	Собственное участие
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений. Недостаточное финансирование для исследования и доработки конструкции
15. Уровень инновационности проекта	Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке. Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государствен-
ный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Богатырев Николай Иванович,
канд. техн. наук, профессор;
Оськин Сергей Владимирович,
д-р техн. наук, профессор, заведующий
кафедрой

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет энергетики, кафедра элек-
трических машин и электропривода.

Тел.: 8 (861) 221-59-27.

Е-mail: el-mash@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

**1. Полное наименование проекта: Устройство для электролиза
водно-солевых растворов**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Устройство относится к области сельскохозяйственного производства и может быть использовано для получения анолита и католита из воды и водных растворов. Техническим решением является повышение окислительно-восстановительного потенциала и эффективности обработки воды, снижение потребления энергии на обработку и повышение коэффициента полезного действия.

Элементы устройства поясняются чертежами на рисунках 1 и 2

**3. Продукт(ы) проекта
(объект коммерциализации)** Новые технические средства

**4. Уровень зрелости
проекта** НИОКР

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

**6. Какие предприятия могут
быть заинтересованы в
результатах проекта** Предприятия изготовители
электротехнической продукции,
сельскохозяйственные предприятия

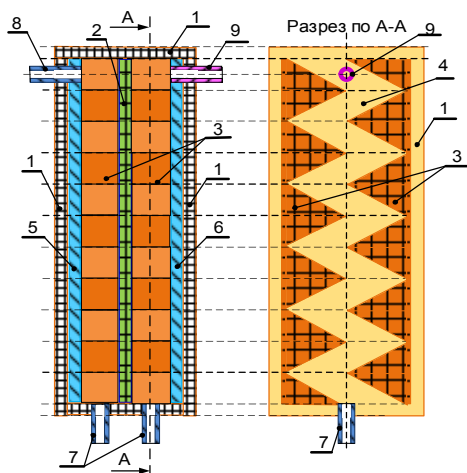


Рисунок 1 – Конструкция устройства

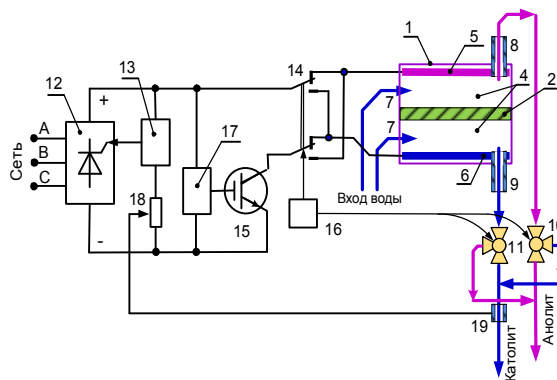


Рисунок 2 – Функциональная электрическая схема устройства

На рисунках 1 и 2 изображены: 1 – корпус, 2 – двухкамерный электролизер с диафрагмой, 3 – изолированные вставки, 4 – канал, 5 и 6 – электроды, входные – 7 и выходные – 8 и 9 патрубки для подвода и отвода жидкости. Шаровые краны – 10 и 11 представляют собой систему перепуска жидкости. Схема включает источник постоянного тока – 12, схему управления – 13, переключатель – 14 и электронный коммутатор – 15 соединены с выходами источника – 12, реле времени – 16, генератор прямоугольных импульсов – 17, потенциометр – 18 соединен с датчиком проводимости – 19

Преимущества предлагаемого устройства.

1. Периодическое изменение полярности импульсов позволяет эффективно очищать мембрану и электроды от образования отложений солей кальция и магния на поверхности мембраны со стороны катода.

2. За счет переменной частоты коммутации тока соответствующей механическому резонансу воды (3650–3750 Гц) более интенсивно протекают химические процессы разложения воды

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2688183
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Россия, Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 1 год. Срок возврата инвестиций 2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	970 000
12. Наличие соинвестора	Собственное участие

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений
15. Уровень инновационности проекта	<p>Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке.</p> <p>Принципиально новый продукт, замещающий на рынке использование аналогов</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Богатырев Николай Иванович, канд. техн. наук, профессор; Оськин Сергей Владимирович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет энергетике, кафедра электрических машин и электропривода. Тел.: 8 (861) 221-59-27. E-mail: el-mash@kubsau.ru</p>

СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО





ПАСПОРТ

инновационного проекта

**1. Полное наименование проекта: Биополимеры и композиты.
Существующие и находящиеся в разработке полимеры нового поколения и изделия из них**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Характеристики биоразлагаемых полимеров делают их высокоэффективными и надежными источниками. Огромную важность имеет данное исследование для Краснодарского края, так как в настоящее время для мульчирования почв используются материалы из не разлагаемых полимеров, что создает необходимость их сбора и утилизации, и ведет к дополнительным затратам в сельхоз производстве. Использование новых материалов на основе биоразлагаемых полимеров избавит нас от существующих недостатков в мульчировании пленками и создаст ряд дополнительных преимуществ. Таким образом создание отечественных биоразлагаемых полимеров для мульчирования почв, разработка регламента их производства и использования представляет важную и актуальную задачу. Современные тенденции в области биоразлагаемых полимеров указывают на заслуживающие внимания разработки с точки зрения внедрения новых, уникальных стратегий производства, а также новые методики изучения биоразлагаемых полимеров, для того чтобы предложить новые – передовые полимерные структуры с наилучшими характеристиками. Для этого, необходимо иметь свежий взгляд на конструкции, всевозможные свойства этих полимеров с целью создания стратегий для будущих разработок. Особое внимание уделяется проблемам и перспективным подходам, принятые которых позволит изготавливать биоразлагаемые синтетические полимеры, таких как биоразлагаемый полиэтилен и биоразлагаемые полимеры и сополимеры изготовлены из возобновляемых ресурсов, особенно полимеров на основе полимолочной кислоты и его сополимеры, которые становятся кандидатами номер один в биоразлагаемых материалах настоящего.



Рисунок 1 – Биоразлагаемая пленка перед посадкой



Рисунок – Биоразлагаемая пленка после уборки урожая

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Использование новых материалов на основе биоразлагаемых полимеров избавит нас от существующих недостатков в мульчировании пленками и создаст ряд дополнительных преимуществ. Таким образом создание отечественных (что не мало важно) биоразлагаемых полимеров для мульчирования почв, разработка регламента их производства и использования представляет важную и актуальную задачу. В результате реализации проекта авторы ожидают получить пленку из биоразлагаемого полимера с оптимальными физико-механическими показателями и приемлемой себестоимостью. Разработать регламент производства и применения полученного материала в агрономии. Повышает урожайность культур на 60–150 %. Уменьшает заболеваемость садовой земляники серой гнилью на 80 %. Уменьшает влажность в теплице и снижает заболеваемость томатов фитофторозом на 45 %; повышает экологическую безопасность
4. Уровень зрелости проекта	Проект разработан, прошел производственную проверку и применяется как альтернативный метод безотходного мульчирования почв
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	В проекте могут быть заинтересованы предприятия, осуществляющие все виды садоводческой и растениеводческой работы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Территория РФ
10. Срок реализации проекта	Разработка проекта и внедрение от 6 до 12 мес в зависимости от объема работ
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Стоимость проекта определяется расчетом
12. Наличие соинвестора	Не обязательно
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Владимиров Станислав Алексеевич, канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой; Вербицкий Артем Юрьевич, обучающийся</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов. Тел.: 8 (861) 221-58-66 E-mail: sevo.kubqau@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Инновационная технология диагностики технического состояния трубопроводов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработан способ (рисунок 1), согласно патента РФ № 2164321, принцип которого, заключается в фиксировании изменения рабочего давления агента в трубопроводе в замкнутом пространстве, образованном торцом трубопровода, снабженного заглушкой – 4 и гибкой тороидальной оболочкой – 2.

Технологический процесс определения местоположения дефектов трубопровода выглядит следующим образом, в начало диагностируемого трубопровода помещается гибкая тороидальная оболочка – 2 начинают подавать рабочий агент – 10 при постоянном давлении через трубопровод – 8, под действием которого гибкая оболочка – 2 перемещается по трубе – 1.

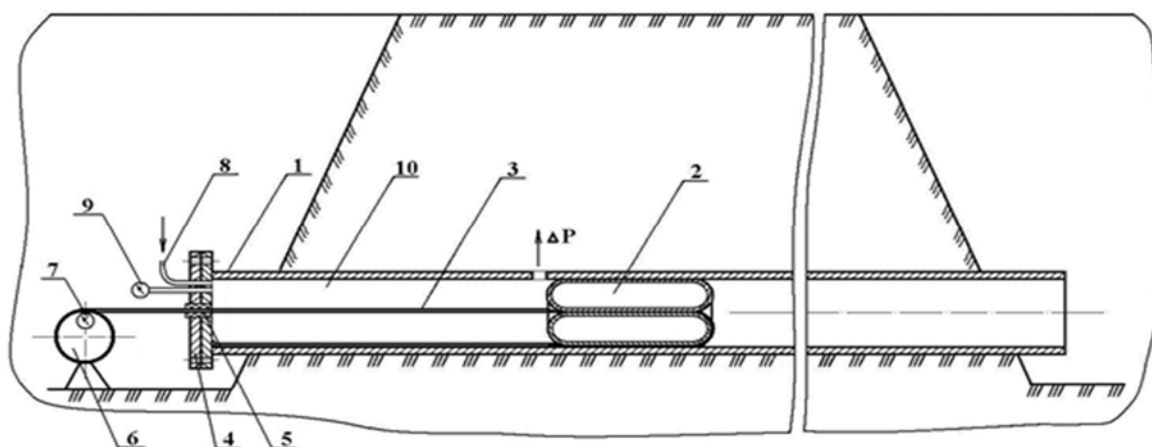


Рисунок 1 – Способ определения местоположения дефекта трубопровода (патент РФ № 2164321):

1 – исследуемый трубопровод; 2 – тороидальная оболочка; 3 – бесконечная лента; 4 – заглушка; 5 – сальник; 6 – барабан; 7 – счетчик оборотов; 8 – патрубок для подачи рабочего агента; 9 – датчик давления; 10 – рабочий агент

При перекачивании через дефект, в стенке трубопровода датчик давления – 9, установленный на заглушке фиксирует изменение давления, а тороидальную оболочку – 2 останавливают при помощи ленты – 3. Местоположение дефекта определяется по длине ленты – 3.

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Способ определения местоположения дефекта трубопровода
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия водохозяйственного комплекса, муниципальные унитарные предприятие жилищно-коммунального хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2164321
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия агропромышленного комплекса, сельскохозяйственные холдинги, фермерские хозяйства
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Сокращение затрат для определения местоположения дефекта трубопровода. Увеличение точности при выполнении ремонтных работ
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Гринь Валентин Григорьевич, канд. с.-х. наук, профессор, доцент ВАК Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет гидромелиорации, кафедра комплексных систем водоснабжения. Тел.: 8 (861) 221-58-66. E-mail: ksv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Мачтовая электростанция-компенсатор реактивной и активной мощности воздушной линии электропередачи

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Техническим результатом предлагаемого проекта является повышение надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей электрической энергией в часы пиковых нагрузок потребляемой мощности или при чрезвычайных ситуациях. Элементы устройства поясняется чертежом на рисунке 1.

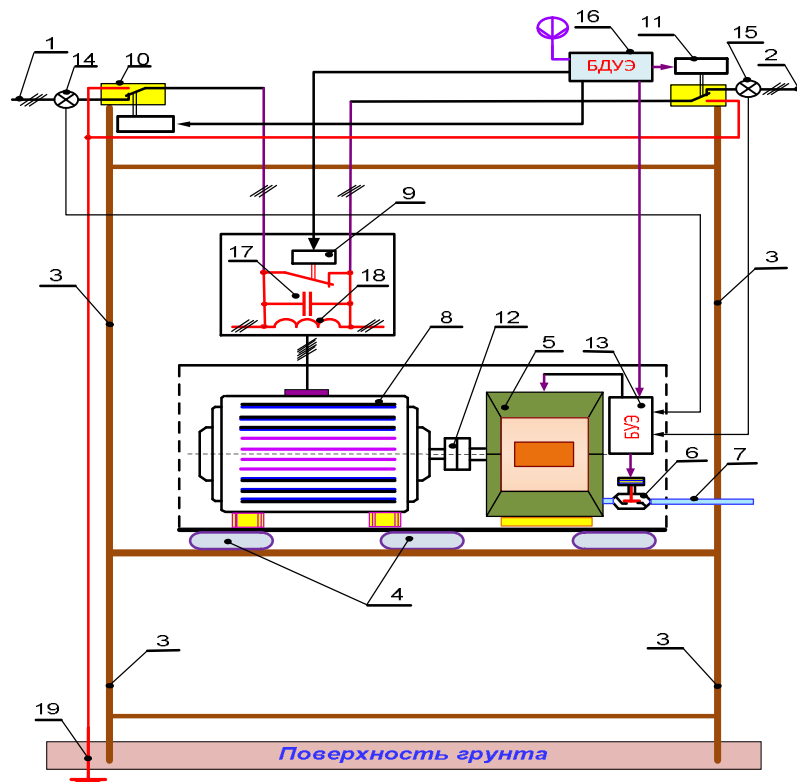


Рисунок 1 – Конструкция устройства

Электростанция – компенсатор мощности воздушной линии электропередачи содержит: воздушную линию электропередачи – 1 и 2, на которой установлена П-образная опора – 3, она имеет гасители вибрации – 4, двигатель – 5, газовый клапан – 6 с электромагнитным приводом, газопровод – 7, асинхронный двигатель-генератор – 8, вакуумный контактор – 9 с электромагнитным приводом, 10 и 11 – разъединители выключатели нагрузки вакуумные, муфта сопряжения – 12, блок управления – 13, блок контроля параметров напряжения – 14 и 15, блок дистанционного управления электростанцией – 16, конденсаторы – 17, обмотки статора – 18, контур заземления – 19

Достоинство предлагаемого технического решения:

1. Асинхронный двигатель-генератор в качестве источника электрической энергии может работать последовательно или параллельно с воздушной линией электропередачи. Причем в режиме последовательной компенсации в периоды пиковых нагрузок кроме емкостной компенсации происходит и производство активной мощности, которая дополнительно поступает в сеть

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Новые технические средства
4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия изготовители электротехнической продукции, энергоснабжающие организации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2706962
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Россия, Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	Длительность инвестиционной стадии 2 года. Срок возврата инвестиций 2 года 6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 370 000
12. Наличие соинвестора	Собственное участие
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений
15. Уровень инновационности проекта	Концептуально новый бизнес-процесс, не имеющий прямого аналога на рынке

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

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

Автор(ы):

Богатырев Николай Иванович,
канд. техн. наук, профессор;
Оськин Сергей Владимирович,
д-р техн. наук, профессор, заведующий
кафедрой

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет энергетики, кафедра
электрических машин и
электропривода.

Тел.: 8 (861) 221-59-27.

E-mail: el-mash@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

**1. Полное наименование проекта: Методика проектирования
ограждения глубоких котлованов в лессовидных грунтах**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагается разработать нормативный документ (стандарты предприятий, технические условия и т. д.), регламентирующий расчет и конструирование ограждения глубоких котлованов, которое одновременно является несъемной опалубкой для строительства подземных этажей. Методика оптимизирована лессовидных грунтов

**3. Продукт(ы) проекта
(объект коммерциализации)** Методика проектирования (ноу-хау)

**4. Уровень зрелости
проекта** 50 % готовности

**5. Финансировались ли работы
заявителя по данному
направлению ранее** Да.
ООО Специализированный
застройщик «Нефтестройиндустрия-
Юг», Строительно-инвестиционная
корпорация «Девелопмент-Юг»

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Все строительные организации и девелоперы, ведущие работы в ЮФО, на Кавказе и в Средней Азии (места широкого распространения лессовидных грунтов)
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подготовлено 2 заявки на патенты, построено 3 объекта
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да. Построенные объекты проходили техническую экспертизу и стоимостной тендер с существующими технологиями
9. Предполагаемое место реализации проекта	Россия, страны СНГ, Ближний Восток
10. Срок реализации проекта	2 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	Не известны
15. Уровень инновационности проекта	Методика позволяет снизить объем земляных работ, опалубочных работ, сократить время и стоимость строительства котлованов глубиной до 6 м
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Ещенко Олег Юрьевич, канд. техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра основания и фундаменты. Тел.: 8 (861) 221-59-45. E-mail: osnov-fund@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Методика проектирования фундаментов крупных вертикальных стальных резервуаров в сложных геологических условиях	
---	--

2. Краткое описание (аннотация) проекта	
Предлагается разработать нормативный документ (стандарты предприятий, технические условия и т. д.), регламентирующий расчет и конструирование фундаментов крупных (более 5 000 м ³) стальных вертикальных резервуаров (РВС) на площадках со сложными инженерно-геологическими условиями	

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Методика проектирования (ноу-хау)
--	-----------------------------------

4. Уровень зрелости проекта	75 % готовности
------------------------------------	-----------------

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Да. ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», ПАО «Транснефть», ПАО «Тольяттиазот», ООО «Афипский НПЗ», ЗАО «АБИНСКИЙ НПЗ», ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ «НАФТА»
--	--

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Все предприятия, имеющие крупные стальные резервуары (нефтезаводы, нефтебазы, химические комбинаты, тепловые электростанции, элеваторы и т. д.)
---	---

7. Патентная защита основных технических решений проекта	Более 10 патентов
---	-------------------

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да. По методике построено 6 объектов. Все проекты прошли техническую экспертизу и успешно реализованы
---	---

9. Предполагаемое место реализации проекта	Весь мир
---	----------

10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 200 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Методика не имеет аналогов в мире
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Ещенко Олег Юрьевич, канд. техн. наук, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра основания и фундаменты. Тел.: 8 (861) 221-59-45. E-mail: osnov-fund@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Многофункциональный выставочный центр в г. Краснодаре

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Данный проект включает в себя несколько функций: первые 3 этажа выделены под торгово-развлекательную деятельность (магазины, кафе и т. д.), на верхних этажах располагаются просторные квартиры премиум класса с тремя видами планировок. Большим плюсом является наличие подземной парковки. Эксплуатируемая кровля представляет собой озелененную прогулочную зону с прекрасным видом на город. Немаловажным фактором является архитектурная выразительность – динамичные фасады освежают облик города.

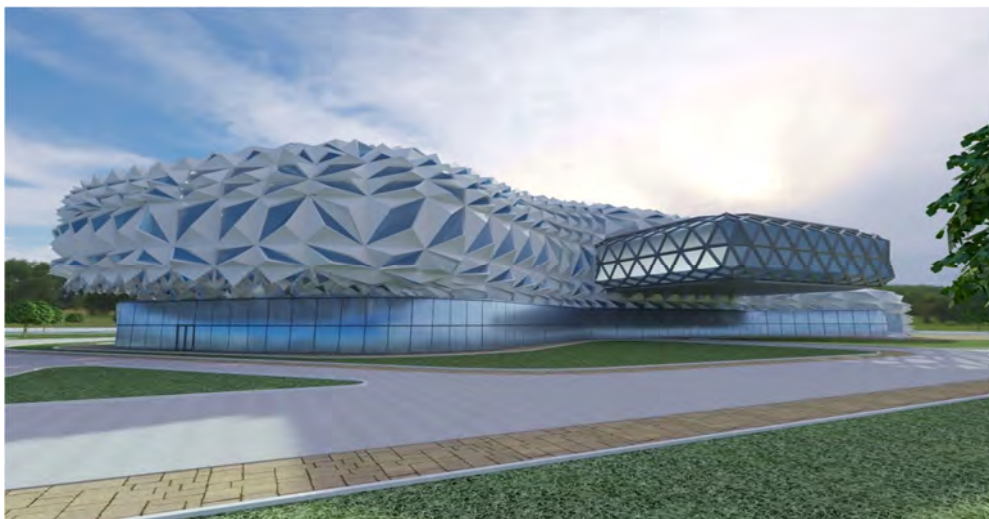


Рисунок 1 – Проект многофункционального выставочного центра

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Многофункциональный выставочный центр
4. Уровень зрелости проекта	Разработка в течение 2,5 лет на кафедре архитектуры Кубанского ГАУ
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Администрации районов Краснодарского края, частные предприниматели
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	г. Краснодар
10. Срок реализации проекта	Не рассматривался
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1,7 млрд руб.
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Не рассматривались
15. Уровень инновационности проекта	Предложено рационально-функциональное объемно-планировочное решение многофункционального выставочного центра, сформированное методом параметрического моделирования. Представленное в работе решение может быть рекомендовано для применения в архитектурно-строительной практике. А применяемая методика позволит на стадии проектирования адаптировать разрабатываемые объекты к изменению внешней среды архитектурного пространства
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Братошевская Виолетта Витальевна, канд. техн. наук, профессор; Ткач Елена Эдуардовна, магистрант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный, факультет, кафедра архитектуры. Тел.: 8 (861) 221-58-42. E-mail: arh@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: **Нагельное крепление водонасыщенных глинистых грунтовых склонов и откосов с применением специальных растворов на основе силиката натрия**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В рамках реализации настоящего проекта выполнен анализ массива данных экспериментальных исследований влияния различных добавок в цементные растворы для анализа их влияния на прочностные, гидроизоляционные и другие свойства бетонных и железобетонных изделий. Выявлено, что наиболее эффективной добавкой в цементные растворы является силикат натрия (жидкое стекло). Определен оптимальный состав раствора, который включает цемент не ниже марки М300, водоцементное отношение В/Ц = 0,5–0,8, жидкое стекло – 5 %, бентонит – 3–5 %. При этом, подача цементного раствора должна осуществляться при давлении в 1,0 МПа. Данный состав значительно повышает прочность бетона, его гидроизоляционные характеристики, более того обеспечивает хорошую проникающую способность в водонасыщенные глинистые грунты. Известно, что в водонасыщенных глинистых грунтах устройство анкерных свай является неэффективным ввиду вымывания частиц цементного раствора при формировании несущей корневой части анкерного крепления. Подача разработанного оптимального цементного раствора на основе из силиката натрия (жидкого стекла) обеспечит надежное формирование корневой части анкерного (нагельного) крепления и устойчивость грунтовых склонов и откосов в рамках реализации мероприятий инженерной защиты территорий

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Анкерные сваи и нагельное крепление водонасыщенных грунтовых склонов и откосов с применением разработанного раствора на основе из силиката натрия в составе мероприятий инженерной защиты объектов различного уровня ответственности

4. Уровень зрелости проекта

Подтверждена теоретическая эффективность проекта в рамках реализации геотехнических расчетов в сертифицированных программных комплексах GeoStudio и Plaxis на примере реальных объектов инженерной защиты

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работы по данному направлению ранее не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Государственные и частные предприятия, эксплуатирующие объекты различного назначения, нуждающиеся в обеспечении инженерной защиты
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертиза проекта ранее не проводилась
9. Предполагаемое место реализации проекта	Автомобильные дороги федерального и местного значения на территории Краснодарского края и Республики Крым
10. Срок реализации проекта	1 год 6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	4 358 549 руб. с учетом разработки нормативного документа, прохождения экспертизы и выполнения строительно-монтажных работ
12. Наличие соинвестора	Соинвестор отсутствует
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Соинвесторы отсутствуют
14. Прогнозируемые риски проекта	Риск заказчика проекта является минимальным в связи с теоретическим внедрением разработанного состава раствора на основе из силиката натрия при нагельном креплении водонасыщенных глинистых грунтов при строительстве автомобильной дороги. «Таврида» в Республике Крым

15. Уровень инновационности проекта	Высокий уровень инновационности проекта в связи с внедрением специальных растворов для обеспечения несущей способности анкерных свай по грунту и материалу в рамках реализации мероприятий инженерной защиты
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Рябухин Александр Константинович, канд. техн. наук, доцент кафедры Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра строительные материалы и конструкции. Тел.: 8 (861) 221-59-15. E-mail: stroit-mat@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Применение методов лазерного сканирования для мониторинга оросительных систем

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Оросительные системы России – это наследство некогда великой страны СССР. Сегодняшний политический курс направлен только на внешнюю политику, но оросительные системы это значительная часть сельского хозяйства, она обеспечивает водой, как рисовые чеки, так и системы капельного орошения.

Применение лазерного сканирования при помощи беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) поможет создать 3D модель всей оросительной сети, а так же поможет оценить степень износа, что в свою очередь поможет рассчитать объем материальных затрат на ее реконструкцию (рисунок).

Если оросительная система будет в полностью рабочем состоянии – это станет хорошим толчком для решения проблемы эффективного использования водных ресурсов.



Рисунок 1 – БПЛА, выполняющий рабочий полет

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Трехмерная модель оросительной системы и сельскохозяйственной инфраструктуры
4. Уровень зрелости проекта	Выполнено теоретическое обоснование, проведены лабораторные и полевые испытания
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия использующие оросительные системы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	В хозяйствах Краснодарского края, Ростовской области, Ставропольского края
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	Возможные технические риски обусловлены конъюнктурой рыночных отношений, платежеспособностью сельхозпредприятий и фермерских хозяйств
15. Уровень инновационности проекта	Применение методов лазерного сканирования позволит получить информацию о состоянии оросительной системы на данный момент, а так же позволит рассчитать объем капиталовложений на ее реконструкцию
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Пшидаток Саида Казбековна, канд. с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой; Струсь Сергей Сергеевич, канд. эконом. наук, доцент; Солодунов Александр Александрович, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, землеустроительный факультет, кафедра геодезии. Тел.: 8 (861) 221-59-46. E-mail: geodez@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка 3D кадастровой карты для учета и регистрации объектов недвижимости любой сложности

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В рамках данного проекта предлагается создать новую кадастровую карту в формате 3D, в которой, в отличие от уже существующей, появится возможность учитывать рельеф местности (благодаря высотной координате), высоту зданий сооружений, глубину залегания коммуникаций и т. д. (рисунок). Данная разработка увеличит точность расчета площади объектов недвижимости, позволит учитывать их объем. Отображение объектов на карте будет более корректно, а информация о расположении недвижимости станет наиболее актуальной. Это повлечет за собой уточнение размеров налогооблагаемой базы, что отразится на объемах поступления налогов в бюджет.



Рисунок 1 – Кадастровая карта: существующая

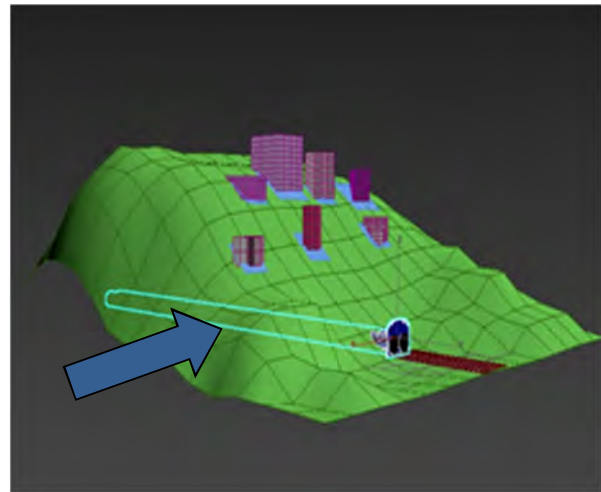


Рисунок 2 – Кадастровая карта: формата 3D

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

3D кадастровая карта, основанная на портальной системе, с поддержкой различных слоев и различным уровнем доступа к информации на карте (отображение подземных объектов недвижимости для ограниченного круга лиц)

4. Уровень зрелости проекта

НИР

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Применение 3D кадастровой карты может осуществляться во всех организациях государственной регистрации объектов недвижимости. Основными пользователями будут кадастровые инженеры, сотрудники государственных компаний, а также аттестационные представители коммерческих организаций, предоставляющих кадастровые и геодезические услуги
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	г. Краснодар
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	260 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Из-за ведения публичной кадастровой карты в двухмерном виде некоторые объекты недвижимости невозможно отобразить без пересечения с другими. Возникает сложность при регистрации подземных объектов, таких как парковки, коммуникации, тоннели

С надземными тоже возникают проблемы, связанные с отображением и постановкой на учет из-за их расположения над другими зарегистрированными объектами. Невозможна регистрация объектов, расположенных над другими объектами встречается все чаще из-за экономии места в развитых городах. Здания и сооружения располагаются над дорогами или под ними, что не позволяет отображать их на картах, а их регистрация приводит к путанице данных

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Парпуренко Марина Романовна, магистрант;

Яроцкая Елена Вадимовна, канд. эконом. наук, профессор, заведующий кафедрой

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-59-44.

E-mail: zemleustr@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка новых и совершенствование существующих инженерных решений при проектировании и применении ограждающих многослойных конструкций с целью повышения эффективности тепловой защиты зданий

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предусматривается запроектировать, изготовить и испытать фрагменты многослойных навесных стеновых панелей с использованием современных материалов, которые будут применяться при строительстве зданий на территории Краснодарского края

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) Технические отчеты, каталоги готовых проектных решений

4. Уровень зрелости проекта Научный задел и актуальность направления

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта ЗАО «ОБД» г. Краснодар, заводы строительных материалов и конструкций

7. Патентная защита основных технических решений проекта Нет

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта Краснодарский край

10. Срок реализации проекта 1 год

11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 100 000

12. Наличие соинвестора Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Снижение объемов производства на предприятиях строительного комплекса
15. Уровень инновационности проекта	Полученные данные и решения позволят повысить энергетическую эффективность зданий
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Блягоз Алик Моссович, канд. тех. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра архитектуры. Тел.: 8 (861) 221-58-42. E-mail: arh@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Расширение технологических возможностей и повышение производительности процессов отделочной, зачистной и упрочняющей обработки деталей в свободной гранулированной среде

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В рамках реализации проекта расширение технологических возможностей процессов отделочной, зачистной и упрочняющей обработки деталей в свободной гранулированной среде достигается посредством конструирования установки, содержащей упруго зафиксированный барабан с приводом со средствами для загрузки и выгрузки деталей, выполненный в виде наклонно установленного относительно горизонтальной оси цилиндра с торцевыми стенками эллиптической формы. Барабан по внутреннему периметру снабжен карманами криволинейной формы, а по наружному периметру выполняется с чередующимися выступами криволинейной

формы, при этом плоские торцевые стенки эллиптической формы параллельны друг другу, размещены наклонно под углом α к горизонтальной оси вращения барабана, повернуты относительно друг друга на угол β и снабжены по периметру образующими в виде чередующихся выступов криволинейной формы, соответствующие форме и размерам чередующихся выступов наружного периметра поверхности барабана.

Причем барабан со средством для загрузки смонтирован на платформе, к которой снизу прикреплен вибратор и снабжен загрузочной и разгрузочной цапфами конической формы с жестко закрепленными по их внутренним диаметрам витками прямоугольного сечения, что позволяет повысить производительность процессов отделочной, зачистной и упрочняющей обработки деталей за счет одновременного воздействия на массы загрузки высокочастотных колебаний с малой амплитудой и низкочастотных колебаний с большой амплитудой, а так же нарушения скорости и направления движение масс загрузки при их встрече с карманами криволинейной формы.

Таким образом, расширение технологических возможностей и повышение производительности процессов отделочной, зачистной и упрочняющей обработки деталей в свободной гранулированной среде имеет важное практическое значение

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Установка для отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей в свободной гранулированной среде
4. Уровень зрелости проекта	Научный задел и оригинальность направления по предлагаемому проекту защищены патентами РФ. По данным патентно-технической литературы не обнаружено иных технических решений, обеспечивающих такую же высокую эффективность, что позволяет судить о высоком изобретательском уровне и существенной практической значимости предполагаемой конструкции малогабаритной установки для отделочно-зачистной и упрочняющей обработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работы по данному направлению ранее не финансировались

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия строительного комплекса, машиностроения, пищевой и перерабатывающей промышленности
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2688004 Патент РФ № 2706399
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия, использующие технологии обработки деталей, предваряющие сборочные процессы
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Падение объемов производства, отсутствие заинтересованности потенциальных инвесторов в финансировании производственной деятельности на предприятиях строительного комплекса, машиностроения, пищевой и перерабатывающей промышленности
15. Уровень инновационности проекта	Использует предполагаемое техническое решение и позволяет повысить производительность процессов отделочной, зачистной и упрочняющей обработки деталей
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой;

Секисов Александр Николаевич, канд.
экон. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
архитектурно-строительный
факультет, кафедра начертательной
геометрии и инженерной графики,
кафедра строительного производства.
Тел.: 8 (861) 221-58-24,
8 (861) 221-59-05.

E-mail: nachert-geom@kubsau.ru,
stroit-proiz@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Совершенствование способов и средств обеспыливания воздуха рабочих зон сушильных барабанов кирпичных заводов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В настоящее время остается нерешенным вопрос выбора максимально эффективных инженерных средств и соответствующих им режимов работы каждого элемента систем обеспыливания сушильных барабанов кирпичных заводов еще на стадии их проектирования.

Целью проекта является разработка обеспыливающей установки, которая обеспечит нормативные санитарно-гигиенические условия в рабочей зоне сушильных барабанов кирпичных заводов путем снижения концентрации пылевого аэрозоля до значений предельно допустимой концентрации (ПДК) за счет совершенствования технических средств его реализации.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований будут использованы при проектировании технологической схемы процессов улавливания и очистки воздуха от пыли неорганической с содержанием SiO₂ 20–70 % для сушильных барабанов действующих кирпичных заводах, а также в учебном процессе ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

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

Высокоэффективная и
энергоэкономичная установка для
обеспыливания воздуха

4. Уровень зрелости проекта	Выполнено теоретическое обоснование
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия, на которых проводятся работы с сыпучим материалом
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, Ставропольский край
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	–
15. Уровень инновационности проекта	Разработан существенно новый подход к разработке технических средств пылеподавления
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Турк Геннадий Гиссович, старший преподаватель Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, землеустроительный факультет, кафедра геодезии. Тел.: 8 (861) 221-59-46. E-mail: geodez@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Спиральный бетоносмеситель

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Спиральный бетоносмеситель, содержащий корпус, размещенный на станине посредством введенной в устройство платформы с пневмобаллонами, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающийся тем, что корпус жестко закреплен на платформе с вибратором, смонтированным горизонтально под платформой, и выполнен спиральным из пустотелого тоннеля с многозаходной винтовой поверхностью по периметру, свернутого по спиральной оси O_1-O_1 вокруг центральной прямолинейной оси O_2-O_2 спирального корпуса, снабженного винтовыми канавками внутри под углом к его спиральной оси в виде карманов треугольной формы, расположенных попеременно внутри и снаружи поперечного сечения пустотелого тоннеля, и собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам колец, свернутых из одинаковых полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной полосы, а верхние и нижние основания трапеций расположены под острым углом к оси симметрии ромбовидной полосы O_3-O_3 и являются линиями сгиба, находящимися на расстояниях друг от друга, равных длине карманов треугольной формы по внутренней поверхности пустотелого тоннеля спиральной формы, при этом секции в виде колец соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.

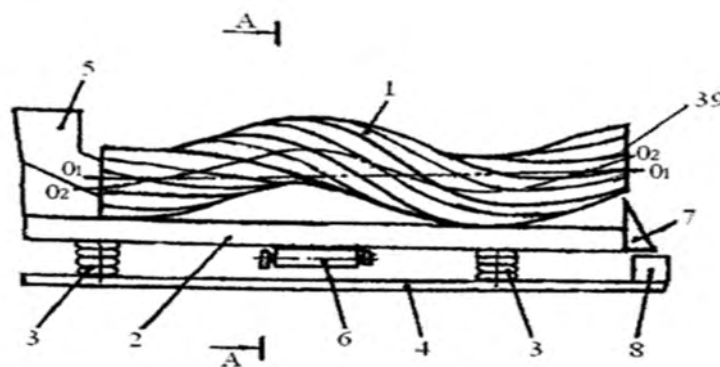


Рисунок 1 – Спиральный бетоносмеситель:

спиральный корпус – 1 жестко закрепленный на платформе – 2, которая упруго с помощью четырех резинокордных баллонов – 3 смонтирована на основании – 4, загрузочное устройство – 5, вибратор с горизонтальной осью вращения – 6, склиз – 7, емкость для приема готового бетона или раствора – 8, разгрузочное окно – 39

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Спиральный бетоносмеситель

4. Уровень зрелости проекта	НИОКР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Строительная индустрия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2594407
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Строительная индустрия Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	От 2 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Повышение производительность и качество бетонной смеси
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой; Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра архитектуры; начертательной геометрии и графики. Тел.: 8 (861) 221-58-24. E-mail: nachert-geom@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Строительство высокотехнологичной фермы мясо-молочного направления на 1000 голов крупного рогатого скота

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Цель проекта – удовлетворение спроса на свежее мясо кроссбридных бычков, полученных путем осеменения коров молочной породы спермой быков бельгийской бело-голубой породы – самой мясной из всех мясных пород в мире.

Бельгийская бело-голубая порода крупного рогатого скота (ВВВ) – это уникальная мясная порода, выведенная животноводами Бельгии. Разведение чистопородной ВВВ в России возможно, но в ближайшем будущем, так как этот проект требует высоко технологичного ветеринарно-зоотехнического сопровождения. Оптимально реализуемым проектом в РФ является технология кроссбридинга, основанная на искусственном осеменении спермой ВВВ местных молочных и мясных пород скота. Особенно перспективной породой для кроссбридинга с ВВВ является черно-пестрая (голштинизированная) порода крупного рогатого скота (КРС). В качестве маточного стада выбрана голштино-фризская порода, как одна из лучших молочных пород. Кроме того, практический опыт показал легкость отела в 80 % случаев, быстрый набор веса телятами и высокие показатели качества мяса – около 55 % отрубов высшего качества. Основной доход фермы формируется за счет реализации мяса и молока. Дополнительный доход – от реализации побочных продуктов (мясокостная мука и удобрения).



Рисунок 1 – Черно-пестрая порода



Рисунок 2 – Бельгийская бело-голубая порода

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	<p>На данный момент имеется заказ ООО «Пушкинский мясной двор» на 12 000 туш в год. Первым этапом планируется создать ферму на 1 200 гол. маточного стада. Это позволит получать следующую продукцию:</p> <p>Молоко – не менее 9600 т/год (из расчета 8 000 кг за одну лактацию в течение 300 дней). Средняя оптовая цена на молоко жирностью 3,5 % на сегодняшний день составляет не менее 21 руб. Таким образом, выручка по молоку составит 201,5 млн руб. в год</p> <p>Мясо – не менее 1 000 туш массой не менее 300 кг, т. е. не менее 300 т/год. Стоимость закупки, согласованная с партнером, составляет 287 руб./кг. Таким образом, выручка по мясу составит не менее 86,1 млн руб.</p> <p>Прочие продукты жизнедеятельности:</p> <p>Шкуры – не менее 1000 шт. по цене не менее 1 500 руб. Итого 1,5 млн руб.</p> <p>Удобрения – не менее 40 т/год по цене не менее 250 руб./т, итого 10 млн руб.</p>
4. Уровень зрелости проекта	Проект находится на начальном этапе развития и нуждается в инвестировании
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	ООО «Пушкинский мясной двор» (закупка всего объема мясной продукции), ООО «Пробиотик-Плюс» (осеменение и ветеринарное мастер-обслуживание)
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет

9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	Разработка критериев экологически сбалансированного продуктивного использования конкретного объекта осуществляется после заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Сумма инвестиций: 424 млн руб. Срок окупаемости: 4 года и 4 мес Горизонт планирования: 6 лет Чистая прибыль: 724 млн руб.
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Для содержания животных планируется строительство фермы под ключ под собственную технологию беспривязного содержания. Исходя из физиологии животных планируется, что 1 корова будет приносить одного теленка в год и иметь период лактации 10 мес. Выбраковка коров в первый год ожидается не более 5 %, в последующие – не более 12 %. Выбракованные животные будут сдаваться на мясо, на их место будут закупаться новые животные
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Владимиров Станислав Алексеевич, канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой; Леус Алексей Александрович обучающийся

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221 58 66

E-mail: sevo.kubqau@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Технологический регламент изготовления эффективной теплоизоляции – минераловатных плит повышенной жесткости ППЖ-200 на нетоксичном органическом связующем

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Технология включает в себя следующие операции: изготовление минеральной ваты из местного сырья (горные породы) согласно ГОСТ 4046; приготовление раствора связующего на основе растительного крахмала; смешивание минеральной ваты и раствора связующего и непрерывное формование минераловатного ковра; последующее отверждение связующего и получение минераловатных плит с заданными свойствами. По своим показателям плотности и прочности продукции, удовлетворяет ГОСТ 22950

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Технологический регламент, НОУ-ХАУ, пакет патентной документации на разрабатываемый регламент, оформленной в соавторстве с заказчиком

4. Уровень зрелости проекта

Подтверждена практическая эффективность проекта получения ППЖ-200 на основе синтетических карбамидных смол. Предлагается совершенствование качества выпускаемой продукции

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Работы заявителя по предлагаемому проекту ранее не финансировались

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Строительный комплекс РФ, в том числе Краснодарского края. Продукция используется для эффективной теплоизоляции ограждающих конструкций жилых зданий, в том числе покрытий, без устройства выравнивающей стяжки при изготовлении кровли
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Авторское свидетельство №1622123 Авторское свидетельство № 1701653 Патент РФ № 1765996
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	На уровне ранее внедренных технологий производства минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом карбамидном связующем (ГОСТ 22950) на Нижнетурином АО «ТИЗОЛ», Октябрьском ОАО «СТРОЙИЗОЛЯЦИЯ», Челябинском ОАО «АКСИ»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Российская Федерация, Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	3 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	3 000 000
12. Наличие соинвестора	Соинвесторы на данный момент отсутствуют
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Соинвесторы на данный момент отсутствуют
14. Прогнозируемые риски проекта	Риск заказчика является минимальным в связи с практическим внедрением разработанных составов органического связующего на основе синтетических карбамидных смол и возможностью организации промышленного производства нетоксичного крахмального связующего в условиях Краснодарского края

15. Уровень инновационности проекта	Высокий уровень инновационности проекта основан на внедрении специальных составов связующего, обеспечивающие высокие эксплуатационные и санитарно-гигиенические свойства теплоизоляции. Высокий, уровень проекта обеспечивает импортозамещение
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Широкогородюк Владимир Королькович, канд. техн. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра строительные материалы и конструкции. Тел.: 8 (861) 221-59-15. E-mail: stroit-mat@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Удерживающие сооружения из буронабивных свай с применением стеклопластиковой фибры и арматуры, применяемые в качестве противооползневых и берегоукрепительных мероприятий инженерной защиты

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В рамках реализации настоящего проекта выполнен анализ массива данных экспериментальных исследований влияния стеклопластиковой фибры и арматуры на напряженно-деформированное состояние бетона. Выявлено, что композитно-бетонные конструкции подвержены трещинообразованию в связи с низким модулем упругости композитной арматуры.

Однако применение стеклопластиковой фибры в данных конструкциях значительно повышает трещиностойкость. Учитывая высокие показатели временного сопротивления разрыву стеклопластиковой арматуры, а также

трещиностойкость композитного бетона при добавлении фибры согласно выполненным расчетам выявлена высокая несущая способность буронабивных свай, превращающая аналогичные конструкции из железобетона. Несущие композитные элементы не подвержены коррозии и являются химически стойкими при воздействии агрессивных грунтовых вод, что значительно повышает их долговечность. Таким образом, учитывая высокие прочностные свойства буронабивных свай из стеклопластиковой арматуры и фибры, а также повышение их долговечности за счет применения химически стойких материалов, данные сваи могут быть эффективно применены при проектировании и строительстве удерживающих сооружений в качестве противооползневых и берегоукрепительных мероприятий инженерной защиты

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Буронабивные сваи с применением стеклопластиковой фибры и арматуры, применяемые в составе удерживающих сооружений и выступающие в качестве мероприятий инженерной защиты объектов различного уровня ответственности
4. Уровень зрелости проекта	Подтверждена теоретическая эффективность проекта в рамках реализации геотехнических расчетов в сертифицированных программных комплексах GeoStudio и Plaxis на примере реальных объектов инженерной защиты
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Работы заявителя по данному направлению ранее не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Государственные и частные предприятия, эксплуатирующие объекты различного назначения, нуждающиеся в обеспечении инженерной защиты
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Экспертиза проекта ранее не проводилась
9. Предполагаемое место реализации проекта	Автомобильная дорога федерального значения А-147 «Джубга – Сочи»

10. Срок реализации проекта	2 года 3 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	7 500 458 руб. с учетом прохождения экспертизы и выполнения строительного-монтажных работ
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Риск заказчика проекта является минимальным в связи с подтвержденной эффективностью применения буронабивных свай из стеклопластиковой фибры и арматуры в рамках реализованных экспериментальных исследований и результатов математических моделирований в сертифицированных геотехнических программных комплексах
15. Уровень инновационности проекта	Высокий уровень инновационности проекта в связи с внедрением композитных материалов в рамках мероприятий инженерной защиты
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Рябухин Александр Константинович, канд. техн. наук, доцент Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, архитектурно-строительный факультет, кафедра строительные материалы и конструкции. Тел.: 8 (861) 221-59-15. E-mail: stroit-mat@kubsau.ru

ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ





ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Производство соевого масла и жмыха кормового

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Состав соевого масла выгодно отличается от состава многих других растительных масел. Прежде всего, в нем очень много витамина Е, необходимого для полового здоровья. Этого витамин имеет две формы: Е1 – токоферолы (альфа, бета, гамма, дельта) и Е2 – токотриенолы (обозначения те же). Организму необходимы обе формы, чтобы витамин был усвоен. Вместе Е1 и Е2 присутствуют только в натуральных продуктах питания, в то время как в аптечных витаминах токотриенолов нет, а значит, витамин Е из них попросту не усваивается. Кроме масла, основными пищевыми продуктами, вырабатываемыми из сои, являются: соевое молоко, тофу, окара, текстурированный соевый белок, соевые изоляты и другие. Из семян сои получают продукты для изготовления нескольких сотен разнообразных изделий. Соевое масло находит также применение в мыловаренной и лакокрасочной промышленности. Белковые соевые изоляты востребованы в текстильной, парфюмерной, фармацевтической, бумажной и в других технических промышленности. Соевый жмых является продуктом холодного прессования бобов сои при производстве масла. Высокий уровень содержания белка в сое и высокое качество белка по набору и соотношению аминокислот делает соевые жмыхи незаменимым белковым кормом для сельскохозяйственных животных. Соевые жмыхи являются хорошим источником лизина, триптофана, глицина и холина и по аминокислотному составу приближается к кормам животного происхождения. Соевый жмых энергетически полноценный белковый продукт. Он может входить в состав почти всех комбикормов и частично использоваться как самостоятельный корм.



Рисунок 1 – Соевое масло



Рисунок 2 – Соевый жмых

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	<p>Соевое масло (как и другие растительные масла) являются товарами биржевыми. Как правило, цены внутреннего Российского рынка немного выше мировых. в период 2013–2015 произошло снижение цен с 1057 долл. до 757 долл. за тонну, а к 2025 г. цена, согласно прогнозам, вырастет до 1000 долл. за тонну. На данный момент цена во многом определяется стоимостью сырья и составляет от 44–47 руб. за литр сырого масла наливом до 59–62 руб. за рафинированное дезодорированное в упаковке «еврокуб» (1000 т). Цена расфасованного в 5-литровые ПЭТ-канистры рафинированного масла составит 79–82 руб. при закупке партии от 20 т.</p> <p>Планируемая цена нашего масла – 47 руб./л. Возможные скидки, например, за оплату по факту – от 50 коп. до 1 руб.</p> <p>Жмых: рынок жмыха менее конкурентен (ввиду существенно меньшего объема его производства). Цена на него ниже и составляет 37–38 руб./кг для стандартного жмыха и от 41 руб./кг для БГТО</p>
4. Уровень зрелости проекта	<p>Проект находится на начальном этапе развития и нуждается в инвестировании</p>
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	<p>Нет</p>
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	<p>Имеется наработанная клиентская база, общий объем спроса составляет более 20 тыс. т в месяц (что в 7 раз превышает возможности производства). В частности, проведены переговоры с ООО «Заречное» (Воронежская область) – более 5 000 т в месяц, ООО «Дружба народов» (Крым) –</p>

	<p>3 000 т/мес, ООО «Южная корона» – до 10 000 т/мес., Ставропольская птицефабрика – более 5 000 т/мес.</p> <p>Отгрузка покупателям как масла, так и жмыха осуществляется на территории завода в транспорт покупателя.</p> <p>В первый год будет разработан собственный сайт с информацией о продукте, возможностями онлайн заказа и оплаты. Специальный раздел сайта будет посвящен продукции премиум-класса. Ко второму году работы будет сформирован пул новых клиентов для реализации пищевого масла (рафинированного дезодорированного). Возможно сотрудничество с магазинами здорового питания, фермерских продуктов и т. п.</p>
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Реализация проекта осуществляется в Краснодарском крае
10. Срок реализации проекта	Срок обговаривается и осуществляется после заключения договора
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	<p>Объем инвестиций – 100 млн руб. (средства на закупку оборудования и запаса сырья),</p> <p>Доля инвестора в компании – 80 %, доля инициаторов – 20 %. До момента возврата тела инвестиций инвестор получает 90 % чистой прибыли, а Инициаторы не имеют права распоряжаться своей долей. По достижению целевых показателей (стабильная работа предприятия, возврат основного тела инвестиций) выплаты соответствуют долям, Инициаторы получают право распоряжаться своей долей.</p>

	<p>Вариант 1.</p> <p>В случае реализации продукции по рыночным ценам (38 тыс. руб. за 1 тонну жмыха и 47 тыс. руб. за 1 тонну масла):</p> <p>Срок окупаемости – 1 год и 4 мес.</p> <p>NPV (за три года) – 244 млн руб., IRR > 400 %</p> <p>Заработок инвестора за три года – 208,5 млн руб. (с учетом дисконтирования)</p> <p>Вариант 2.</p> <p>В случае реализации продукции сниженным ценам (37 тыс. руб. за 1 тонну жмыха и 46 тыс. руб. за 1 тонну масла):</p> <p>Срок окупаемости – 1 год и 9 месяцев.</p> <p>NPV (за три года) – 179 млн руб., IRR > 240 %</p> <p>Заработок инвестора за три года – 152,2 млн руб. (с учетом дисконтирования)</p> <p>Ежегодно до распределения чистой прибыли в качестве резерва (на следующий сезон выделяется сумма, необходимая для закупки 1200 т сырья. По желанию инвестора может обсуждаться иная периодичность выплат, чем раз в год</p>
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	<p>1. Изменение цен на сырье. Происходит регулярно (и сама соя, и масло/жмых являются товарами биржевыми).</p> <p>Влияние низкое, поскольку жмых является для животноводства «товаром первой необходимости», а цена на масло не является определяющей для рентабельности производства в целом. Кроме того, как правило, цены на готовую продукцию всегда коррелируют</p>

с ценами на сырье. Двухнедельный запас сырья на складе позволит сгладить кратковременные скачки закупочных цен.

2. Аварийное отключение электроэнергии.

В целях предотвращения негативных последствий риска аварийного прекращения подачи электроэнергии и для обеспечения беспереывных поставок продукции своим клиентам целесообразно приобретение двух дизель-генераторов мощностью по 500 кВт. Их стоимость с доставкой и монтажом составит порядка 2 млн руб.

3. Отказ потребителей от закупки нашего продукта. Наступление этого риска возможно в следующих случаях:

1) Клиент нашел поставщика с существенно более низкой ценой.

2) Мы допустили снижение качества продукции.

3) Мы допустили существенную просрочку поставок, чем нарушили режимы кормления

15. Уровень инновационности проекта

Собственная методика производства

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Приходько Игорь Александрович, канд. тех. наук, доцент
Леус Алексей Александрович, обучаемый

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-58-66.

E-mail: sevo.kubqau@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка безглютенового батончика на основе плодоовощного сырья и проростков амаранта с использованием методов гидропоники

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Целиакия – это хроническое, чаще всего врожденное заболевание тонкого кишечника, которое проявляется непереносимостью глютена. Единственным, безальтернативным методом ее терапии является безглютеновая диета.

Разработанный биобатончик является продуктом, не содержащим глютен, и может быть рекомендован для лиц с непереносимостью глютена.

Конечный продукт состоит из измельченной смеси высушенных плодов и овощей (яблоки, вишня, тыква и сельдерей) с добавлением проростков амаранта. Наиболее значимыми активными компонентами из этого состава являются минеральные вещества, аминокислоты, сквален, витамин Е, ПНЖК, омега-6 и спектр каротиноидов. Функциональные свойства продукта способствуют профилактики целиакии у генетически восприимчивых лиц, а также общему укреплению организма.



Рисунок 1 – Безглютеновый плодоовощной биобатончик с проростками амаранта

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Безглютеновый биобатончик на основе плодоовощного сырья и проростков амаранта
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Получено финансирование за счет конкурса «КШИ-2019»

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия пищевой промышленности, кооперативы, крестьянские и фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Оценка в рамках конкурсных программ: «КШИ», «УМНИК»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Специализированные магазины здорового питания, крупные и мелкие торговые сети, кафе и рестораны здорового питания, санаторные, курортные и лечебные учреждения
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие или падение спроса. 2. Выход более конкурентоспособной продукции. 3. Низкая платежеспособность населения. 4. Низкая информированность потребителя о профилактических свойствах продукта
15. Уровень инновационности проекта	<p>Произведена серия проращивания амаранта с подбором оптимальных параметров, в ходе которого питательные вещества зерна выводятся в активное легкоусвояемое состояние и организму не требуется дополнительных затрат энергии на потребление. В качестве питательного элемента выступает минеральная вода, имеющая гидрокарбонатно-хлоридно-натриевый состав</p>

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Петенко Александр Иванович, д-р с.-х. наук, заведующий кафедрой, профессор; Горобец Диана Васильевна, аспирант; Гнеуш Анна Николаевна, канд. с.-х. наук, доцент

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-58-46.

E-mail: biotechnolog@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка белково-пектиновых продуктов из вторичного зернобобового сырья

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект представляет ассортимент разработанных функциональных белково-пектиновых смузи на основе пектинового экстракта вторичного зернобобового сырья продленного срока хранения. В состав смузи входят плодово-ягодные и овощные соки и пюре, повышающие пищевую ценность напитков, содержащие в своем составе витамины, минеральные вещества, органические кислоты, антоцианы и др.), а также биологически активная добавка из пророщенного зерна овса. Высокое содержание полноценных белков биологически активной добавки в сочетании с пектиновым комплексом повышает сорбционные свойства продукта, что благоприятно влияет на весь организм. Разработанные продукты улучшают обмен веществ, регулируют работу желудочно-кишечного тракта, повышают работоспособность и усиливают иммунитет.



Рисунок 1,2 – Сырье и готовый белково-пектиновый продукт – смузи

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Разработанные белково-пектиновые смузи повышенной пищевой ценности продленного срока хранения рекомендуется для людей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, нарушением белкового обмена, ослабленных, после операций и для людей ведущих активный образ жизни и имеющих повышенные физические нагрузки
4. Уровень зрелости проекта	Выпущены опытные партии, все разработанные продукты полностью готовы к промышленному внедрению
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия по переработке овощного или плодово-ягодного сырья
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Апробация разработанных белково-пектиновых функциональных продуктов, представляемых в проекте проводилась на предприятии ООО «Медведовский завод по переработке плодов и овощей» (ст. Медведовская Краснодарского края)
9. Предполагаемое место реализации проекта	Любые регионы РФ, где находятся предприятия по переработке овощного или плодово-ягодного сырья
10. Срок реализации проекта	Зависит от технической оснащенности предприятия и составляет 1 год – 1 год 6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Полная стоимость (бюджет) проекта составляет около 20 000 000 руб. При условии частичного переоснащения существующего предприятия объем требуемых инвестиций составит 800 000–1 000 000 руб.
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны перебои с поставкой отдельных видов сырья в связи с нестабильностью сырьевой базы
15. Уровень инновационности проекта	<p>Широкий спектр заболеваний, связанных с неправильным питанием, малоподвижным образом жизни и глобальным загрязнением окружающей среды (сердечно-сосудистые, ожирение, гиподинамия, сахарный диабет и др.), приобретает национальные масштабы. Для поддержания и улучшения здоровья населения рекомендуются различные функциональные продукты. Напитки являются наиболее удобным и быстрым способом доставки в организм биологически активных веществ. Разработанные напитки содержат в своем составе целый комплекс натуральных легкоусвояемых биологически ценных веществ.</p> <p>Напитки могут быть рекомендованы для регулярного потребления всем группам взрослого населения, особенно для людей ведущих активный образ жизни, с повышенными физическими нагрузками и для людей, проживающих на экологически неблагоприятных территориях</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Родионова Людмила Яковлевна, д-р техн. наук, профессор; Соболь Ирина Валерьевна, канд. техн. наук, доцент; Пивень Михаил Михайлович, аспирант Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции. Тел.: 8 (861) 221-59-04. E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка рецептур продуктов для детского питания с гипоаллергенным эффектом

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Важным направлением в производстве продуктов питания для детей на мясной основе является адаптация рецептур в соответствии с возрастными группами. К сожалению, с каждым годом увеличивается количество детей, страдающих теми или иными заболеваниями, что связано с экологическим состоянием в мире. По данным эпидемиологических исследований пищевой аллергией страдают: около 11–26 млн европейской популяции, а также от 10 до 12 млн жителей США, из них 3 млн детей.

Цель нашей работы являлась разработка рецептур продуктов для детского питания с гипоаллергенным эффектом: мясного суфле и вареного колбасного изделия для питания детей дошкольного возраста.

Для проведения технологического эксперимента мы использовали мясо перепелов, полученное при ручной обвалке тушек породы «Фараон», выращенные в соответствующих условиях.

В качестве дополнительного сырья использовали, перепелиные яйца, соус из сливок, семена амаранта, зелень петрушки, соль, бульон.

Проведенные исследования по удовлетворению в основных пищевых веществах для дошкольников (1–3 года) представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительная оценка удовлетворения в основных пищевых веществах в 100 г мясного суфле и вареного колбасного изделия

Наименование показателей	Мясное суфле			Вареное колбасное изделие		
	Содержание в продукте	Суточное потребление, (1–3 года)	Степень обеспечения, детей, %	Содержание в продукте	Суточное потребление, (1–3 года)	Степень обеспечения, детей, %
Белок, г	14,6	42	34,7	13,37	54	24,8
Жир, г	4,4	47	9,4	16,56	60	27,6
Витамины:						
В ₁ , мг	0,1	0,8	12,5	0,285	0,9	31,7
В ₂ , мг	0,4	0,9	44,4	0,152	1,0	15,2
Минеральные вещества:						
Калий, мг	216,3	400	54	254,5	600	42,4
Магний, мг	36,4	80	45,5	41,6	200	20,8
Кальций, мг	44,4	800	5,5	26,31	900	2,9
Фосфор, мг	217,5	700	31,1	193,4	800	24,2
Железо, мг	2,7	10	27	2,25	10	22,5



Рисунок 1 – Мясное суфле



Рисунок 2 – Колбаски

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Мясное суфле и вареное колбасное изделие
4. Уровень зрелости проекта	Разработан проект нормативной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающихся производством продуктов питания специального назначения на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лечебно-оздоровительные, санаторно-курортные учреждения, предприятия общественного питания, торговые сети
10. Срок реализации проекта	1 год
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**

Высокая биологическая и диетическая ценность рецептуры и обоснованность технологии производства продуктов для детского питания с гипоаллергенным эффектом и обуславливают чрезвычайную привлекательность для их использования в питании людей

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

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

Автор(ы):

Патиева Александра Михайловна,
д-р с.-х. наук, профессор;

Патиева Светлана Владимировна,
канд. техн. наук, доцент;

Кирилюк Анастасия Николаевна, студент;
Патиев Илья Станиславович, магистрант;
Зыкова Алена Владимировна, студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет перерабатывающих технологий,
кафедра технологии хранения и переработки
животноводческой продукции.

Тел.: 8 (861) 221-58-53.

E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка рецептуры и обоснование технологии мясного суфле для диетического питания

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Окружающая среда в последние годы характеризовалась неблагоприятным воздействием на организм человека: увеличение числа заболеваний, вызванных усилением стресса и структуры питания населения, не соответствует концепции рационального и адекватного питания, прежде всего с точки зрения степень потребления необходимых питательных веществ. Поэтому создание и производство новых, современных, функциональных мясных и овощных пищевых продуктов, в том числе в стерилизованном виде, с профилактическими и функциональными свойствами, является одним из приоритетных и актуальных направлений в технологии пищевых продуктов XXI в.

Цель работы: разработка рецептуры и обоснование технологии мясосодержавшего суфле функционального назначения с использованием мяса нутрии, обоснование технологических характеристик готового продукта на основе мяса нутрии.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- разработка модели рецептурной композиции
- исследование функционально-технологических характеристик модели мясосодержавшего суфле;
- выработка мясосодержавшего суфле на основе мяса нутрии;
- разработка проекта технической документации ТУ.

С учетом анализа данных по ингредиентному составу рецептурных компонентов была разработана и оптимизирована рецептурная композиция мясосодержавшего суфле на основе нутрии.

В качестве основного мясного сырья используется нутрия, жилованное мясо, яйцо, сливки, манная крупа, шпинат.



Рисунок 1 – Готовая продукция

Выработаны и изучены опытные образцы. Результаты лабораторных испытаний выработанной продукции показывают степени удовлетворения по основным макрокомпонентам, витаминам и минеральным веществам разработанная функциональная продукция имеет высокую степень удовлетворения (таблица 1).

Таблица 1 – Сравнительная оценка удовлетворения

Наименование показателей	Содержание рецептурной композиции	Суточная потребность, средняя жен/муж	Степень обеспечения жен/муж, %
Белок, г	59,52	65–77	91,5–77,3
Жир, г	35,62	72–88	49,5–40,5
Пищевые волокна, г	5	20	25
Витамины:			
В1, мг	0,74	1,5	49,3
В2мг	1,107	1,8	61,5
Минеральные вещества:			
Калий, мг	1447,89	2500	57,9
Магний, мг	144,68	400	36,17
Кальций, мг	310,52	1 00	31,05
Фосфор, мг	449,1	800	56,13
Железо, мг	19,87	10	198,7

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Мясосодержащие суфле
4. Уровень зрелости проекта	Разработан проект нормативной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающихся производством продуктов питания специального назначения на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да

9. Предполагаемое место реализации проекта	Центры подготовки спортсменов, адаптационные центры, лечебно-оздоровительные, санаторно-курортные учреждения, предприятия общественного питания, торговые сети
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Высокая биологическая и диетическая ценность рецептуры и обоснованность технологии производства мясосодержащего суфле для диетического питания и обуславливают чрезвычайную привлекательность для их использования в питании людей
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор; Патиева Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент; Коршунова Яна Михайловна, магистрант; Кириллук Анастасия Николаевна, студент; Патиев Илья Станиславович, магистрант; Зыкова Алена Владимировна, студент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции. Тел.: 8 (861) 221-58-53. E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка рецептуры и обоснование технологии мясных хлебов геронтологического назначения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Геронтологическое направление характеризуется научными познаниями о процессе старения организма. Она изучает процессы старения с общебиологических позиций, а также исследует суть старости и влияние ее наступления на человека и общество.

Цель работы – создание адаптированного продукта для питания людей преклонного возраста, учитывающего потребности организма в состоянии старения и обоснование технологических режимов изготовления специализированной продукции.

Задачи исследования:

– реконструкция рецептурной составляющей для получения потребного состава в пищевых веществах;

– технологическое обоснование производства мясного хлеба для геродиетического питания;

– разработка проекта технической документации ТУ.

Рецептура мясного хлеба для диетического и геродиетического питания: мясо петушков кусковое, легкие говяжьи, корень пастернака, морковь, горошек зеленый свежий или свежемороженый, КомБиоМикс 3, чеснок свежий очищенный, сахар песок, кориандр молотый, перец душистый молотый.

Содержание белков в модельной рецептуре имеет увеличенное значение по сравнению с нормой, жиры имеют благоприятные количественные показатели, а холестерин завышен, что необходимо исправить определенных параметров. В связи с этим принято решение уменьшить массовую долю говяжьего легкого до 10–12 % и ввести низко холестеринный мясной продукт мясо птицы механической обвалки.



Рисунок 1 – Готовый продукт

Корректировочный расчет пищевой ценности представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет химического состава модельной рецептуры, г /100 г продукта

Продукты	Массовая доля, г	Белок, г	Жир, г	Хол., мг	Углеводы, г	Пищевые волокна, г	Зола
Мясо петушков кусковое	45	11,34	3,33	12,0	–	–	0,41
Легкие говяжьи	10	1,52	0,47	17,53	–	–	0,10
Мясо птицы механической обвалки	5	0,57	1,235	–	–	–	0,11
Пастернак, корень	12	0,168	0,06	–	1,14	0,540	0,12
Морковь	8	0,105	0,008	–	2,552	0,192	0,08
Горошек зеленый свежий	10	0,5	0,02	–	1,83	0,55	0,09
КомБиоМикс	10	–	1,0	–	–	3,5	0,01
Итого	100	14,2	6,12	29,53	5,52	4,782	0,920

Введение мяса птицы механической обвалки с заменой части говяжьих легких оптимально приблизило химический состав модельной рецептуры к потребностям стареющего организма.

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Хлеб мясной диетический
4. Уровень зрелости проекта	Разработан проект нормативной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающихся производством продуктов питания специального назначения на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лечебно-оздоровительные, санаторно-курортные учреждения, предприятия общественного питания, торговые сети

10. Срок реализации проекта	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	Высокая биологическая и диетическая ценность рецептуры и обоснованность технологии производства мясных хлебов геронтологического назначения, обуславливают чрезвычайную привлекательность для их использования в питании людей
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор; Патиева Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент; Алякуб Максим Мусаевич, магистрант; Кирилюк Анастасия Николаевна, студент; Патиев Илья Станиславович, магистрант; Зыкова Алена Владимировна, студент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции. Тел.: 8 (861) 221-58-53. E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка рецептуры и обоснование технологии переработки субпродуктового сырья для функционального питания

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Субпродуктовая продукция имеет широкий ряд приоритетных показателей пищевого качества. С одной стороны, конечно субпродукты уступают по белковым показателям качества мышечному сырью, но в отличие от такового, имеют по определенным компонентам высокую степень содержания. Такими компонентами могут быть витамины, минеральные и ферментные вещества, лимитирующие в мясном сырье незаменимые аминокислоты. Цель работы: Обоснование использования субпродуктового сырья в технологии производства изделий функциональной направленности.

Задачи работы:

- определить характеристики субпродуктов и компонентов, наиболее необходимые для оптимизации питательных процессов;
- произвести предпочтительный выбор вида продукции функционального продукта;
- подтвердить химический состав, наиболее удовлетворяющий потребности организма в лимитных компонентах.

Для исследовательской работы с учетом обоснования использования субпродуктового сырья была выбрана рецептура для разработки функционального продукта массового потребления на основе субпродуктов убойных животных: свиной мозг, свинина жилованная нежирная, печень свиная, крупа ячневая № 1, яичный порошок.

Выбранная для рецептуры субпродуктовая продукция имеет достаточную сырьевую обеспеченность, природное происхождение и может рационально использоваться в технологиях производства функциональной мясной или мясосодержащей продукции.



Рисунок 1 – Готовая продукция

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Вареные колбасы в виде сарделек
4. Уровень зрелости проекта	Разработан проект нормативной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающихся производством продуктов питания общего и специального назначения на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Лечебно-оздоровительные, санаторно-курортные учреждения, предприятия общественного питания, колбасный завод, торговые сети
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Высокая биологическая и диетическая ценность рецептуры и обоснованность технологии переработки субпродуктового сырья для функционального питания, конкурировать с продуктами данной группы изделий по биологической ценности при меньшей стоимости. Обуславливает чрезвычайную привлекательность для производства и потребителя

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы): Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор; Патиева Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент; Ищенко Антон Дмитриевич, магистрант; Кириллюк Анастасия Николаевна, студент; Патиев Илья Станиславович, магистрант; Зыкова Алена Владимировна, студент

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции.

Тел.: 8 (861) 221-58-53.

E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка рецептуры и обоснование технологии полуфабрикатной продукции из баранины

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Перспективным направлением развития мясной отрасли служит увеличение глубины переработки мясного сырья, а также производство мясных полуфабрикатов, пользующихся повышенным спросом населения.

Цель работы – разработка рецептуры и обоснование технологии полуфабрикатной продукции из баранины.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- выработка экспериментальных образцов;
- исследование пищевой ценности полуфабрикатной продукции;
- разработка проекта технической документации ТУ.

Ингредиентный состав рецептуры: котлетное мясо баранина 2 категории, нут вареный, меланж яичный, лук репчатый свежий измельченный, курага, клетчатка пищевая цитрусовая, зерна кориандра.

Рецептурные составляющие обладают высокими показателями пищевой адекватности и благоприятными функционально-технологическими характеристиками.

Результаты подтверждения удовлетворения суточной потребности в основных пищевых веществах в таблице 1 представлена сравнительная оценка удовлетворенности.



Рисунок 1 – Вид готового продукта

Таблица 1 – Определение уровня питательной достаточности при употреблении 100 г продукта

Наименование показателей	Содержание рецептурной композиции	Приделы питательной удовлетворительности		Степень восполнения
		низкий	высокий	
Белок, г	15,07	< 1,5	>7,5	высокая
Жир, г	6,95	< 1,7	> 8,3	удовлетворительная
Углевод, г	11,33	< 7,4	> 37	удовлетворительная
Пищевые волокна, г	3,33	< 0,6	> 30	удовлетворительная
Витамины:				
В ₁ , мг	0,072	< 0,08	> 0,15	достаточная
В ₂ , мг	0,132	< 0,08	> 0,15	близка к высокой
Минеральные вещества:				
Калий, мг	369,83	< 70	> 350	высокая
Магний, мг	26,91	< 8	> 40	достаточная
Кальций, мг	21,68	< 70	> 350	низкая
Фосфор, мг	161,05	< 50	> 100	высокая
Железо, мг	2,27	< 0,7	> 1,4	высокая

Судя по данным оценки степени удовлетворения по основным питательным компонентам, химический состав имеет достаточно высокую степень удовлетворения и может быть рекомендован как продукт с высокой пищевой ценностью

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Полуфабрикаты из баранины
4. Уровень зрелости проекта	Разработан проект нормативно-технической документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающихся производством продуктов питания на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Цеха по производству полуфабрикатов
10. Срок реализации проекта	1 год
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	Высокая пищевая ценность и обоснованность технологии производства полуфабрикатов из баранины, позволяют конкурировать с другими полуфабрикатами. Обуславливает чрезвычайную привлекательность для производства и потребителя

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор;
Патиева Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент; Агаева Зарнишан Фаик Кызы, магистрант; Кириллюк Анастасия Николаевна, студент;
Патиев Илья Станиславович, магистрант; Зыкова Алена Владимировна, студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции.

Тел.: 8 (861) 221-58-53.

E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка рецептуры и обоснование технологии полуфабрикатов для людей, страдающих диабетом

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Сахарный диабет разрушительно влияет на человеческий организм. Поэтому следует строго придерживаться сбалансированности в питании, которое на большую долю должно складываться из белковой продукции, и на четверть состоять из жиров растительного происхождения, минимизироваться количество соли до 5 г.

Простые углеводы, в том числе и сахар, исключить полностью, и использовать только заменители. Употребление пищи в течение дня должно быть не менее шести раз маленькими порциями.

Целью работы является разработка и обоснование рецептуры и технологии рубленых полуфабрикатов для людей, страдающих сахарным диабетом.

На основании вышеизложенной цели были сформулированы следующие задачи:

- осуществить подборку ингредиентного состава опытных образцов, учитывая нутриентные требования для модели рецептур полуфабрикатов на мясной основе для питания людей, предрасположенных и/или страдающих СД;
- разработать рецептуру мясных полуфабрикатов для питания людей, страдающих сахарным диабетом;
- определить показатель сбалансированности и пищевой ценности мясопродуктов;
- создать проект технической документации, а также определить экономическую эффективность производства инновационного продукта.

Для достижения функциональной направленности продуктов массового потребления была определена норма обогащения, в результате чего, среднесуточная порция нового продукта имела возможность возместить более 15 % суточной потребности в недостающем пищевом компоненте.

Подобрано сырье для рецептур, изучен химический состав и биологическая ценность ингредиентов, разработаны рецептуры, выработаны и изучены образцы изделий.

Результаты испытаний выработанных образцов свидетельствует об их высокой степени удовлетворения по пищевой и биологической ценности.



Рисунок 1 – Готовая продукция

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Полуфабрикаты рубленные
4. Уровень зрелости проекта	Разработан проект нормативной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающихся производством продуктов питания специального и общего назначения на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Адаптационные центры, лечебно-оздоровительные, санаторно-курортные учреждения, предприятия общественного питания, торговые сети
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	10 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Высокая биологическая и диетическая ценность рецептуры и обоснованность технологии производства полуфабрикатов для людей, страдающих диабетом и обуславливают чрезвычайную привлекательность для их использования в питании людей
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор; Патиева Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент; Прищепа Татьяна Сергеевна, магистрант;

Кирилюк Анастасия Николаевна,
студент; Патиев Илья Станиславович,
магистрант; Зыкова Алена
Владимировна, студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет перерабатывающих техно-
логий, кафедра технологии хранения и
переработки животноводческой про-
дукции.

Тел.: 8 (861) 221-58-53.

E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка рецептуры и обоснование технологии полуфабрикатов на основе оленины

2. Краткое описание (аннотация) проекта

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия), за последние пять лет отмечен значительный рост числа болезней сердечно-сосудистой системы (на 45 %), заболеваний обмена веществ (на 22 %). Тревогу вызывает высокая распространенность ожирения среди населения, особенно среди детского населения, которая возросла в 3–4 раза.

Для решения первоочередных проблем, выявленных в ходе обсуждения, было принято решение об активизации процесса разработки и внедрения в производство полноценных функциональных продуктов массового питания на основе местного сырьевого источника.

Цель работы – разработка рецептуры и обоснование технологии полуфабрикатов на основе оленины.

Задачи работы:

- обоснование технологии и выработка экспериментального полуфабрикатного изделия повышенной пищевой
- органолептическая оценка готового изделия;
- разработка проекта технической документации ТУ на производство полуфабриката из оленины повышенной пищевой ценности.

Для разработки рецептуры полуфабрикатной продукции было принято решение разработать рецептуру кнельной массы с использованием в соста-

ве: оленина жилованная односортная, мясо цыплят бройлеров 2 категории, пюре из крапивы двудомной, масло сливочное, пищевое цитрусовое волокно Citri-Fi®200, смесь перцев (черный, душистый молотые), соль профилактическая йодированная.

Выработаны и изучены опытные образцы.



Рисунок 1 – Вид готовой продукции

Результаты суточной обеспеченности рецептуры свидетельствуют, что необходимые жизненно важные компоненты для питания людей, живущих в условиях крайнего севера, имеют высокие степени восполнения (таблица 1).

Таблица 1 – Сравнительная оценка удовлетворения в основных пищевых веществах

Наименование показателей	Химический состав 200 г кнельной массы	30 % поступления пищевых компонентов от суточной необходимости, г	Уровни восполнения, %
Белок, г	31,8	35–38	84
Жир, г	39,0	35,0	110
Пищевые волокна, г	3,6	>3	100
В ₁ , мг	0,6	0,45	130
В ₂ , мг	0,72	0,54	130
А, мг	0,248	0,27	92
Калий, мг	525,0	750,0	70
Магний, мг	40,58	120,0	34
Кальций, мг	95,0	300,0	32
Фосфор, мг	149,7	240,0	63
Железо, мг	4,1	3,0	136

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Полуфабрикат рубленый из оленины

4. Уровень зрелости проекта	Разработан проект нормативной документации
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия всех форм собственности, занимающихся производством продуктов питания на мясной основе
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да
9. Предполагаемое место реализации проекта	Предприятия общественного питания, цеха по производству полуфабрикатов, торговые сети
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	Высокая биологическая и диетическая ценность рецептуры и обоснованность технологии полуфабрикатов на основе оленины, конкурировать с продуктами данной группы изделий по биологической ценности при меньшей стоимости. Обуславливает чрезвычайную привлекательность для производства и потребителя
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Патиева Александра Михайловна,
д-р с.-х. наук, профессор;

Патиева Светлана Владимировна,
канд. техн. наук, доцент;

Ключникова Олеся Александровна,
магистрант; Кириллук Анастасия
Николаевна, студент; Патиев Илья
Станиславович, магистрант;

Зыкова Алена Владимировна, студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет перерабатывающих техно-
логий, кафедра технологии хранения
и переработки животноводческой
продукции. Тел.: 8 (861) 221-58-53.

E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка рецептуры и технологии получения пастилы на основе плодоовощного сырья и симбиотических компонентов

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработанная плодоовощная пастила, обогащенная пребиотиком и пробиотиком, направлена на восполнение эссенциальных веществ в ежедневном рационе, профилактики и коррекции нарушений желудочно-кишечного тракта для всех возрастных групп.

Поскольку было подобрано доступное и экономически выгодное сырье для получения пастилы (яблоки, сливы и свекла), а также для получения растительного экстракта (клубни топинамбура), то стоимость готового продукта будет невысокая по сравнению с аналогами. Технология инфракрасной сушки позволяет сократить продолжительность сушки пастильных изделий, снизить потери микронутриентов и затраты на электроэнергию, что позволит удерживать стоимость готового продукта на более низком уровне и внедрить продукт на рынок



Рисунок 1 – Плодоовощная пастила, обогащенная симбиотиком

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Пастила на основе плодоовощного сырья и симбиотических компонентов
4. Уровень зрелости проекта	НИР
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Получено финансирование за счет конкурса «КШИ-2018»
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия пищевой промышленности, кооперативы, крестьянские и фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Оценка в рамках конкурсных программ: «КШИ», «УМНИК», «UL- INNOVO», «МТИ»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Специализированные магазины здорового питания, крупные и мелкие торговые сети, кафе и рестораны здорового питания, санаторные, курортные и лечебные учреждения
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	650 000
12. Наличие соинвестора	Да

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	СППК «Здоровые продукты», 70 000
14. Прогнозируемые риски проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие или падение спроса. 2. Выход более конкурентоспособной продукции. 3. Низкая урожайность сырья. 4. Перебои в поставке сырья и его стоимости
15. Уровень инновационности проекта	<p>Использование консорциума пробиотических микроорганизмов <i>Streptococcus thermophilus</i> и <i>Lactobacillus Acidophilus</i>, придающего пробиотические свойства и порошок топинамбура, придающий пребиотические свойства для профилактики и коррекции нарушений желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Разработка технологии щадящего высушивания для сохранения консорциума микроорганизмов и биологически активных веществ в исходном продукте</p>
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Петенко Александр Иванович, д-р с.-х. наук, заведующий кафедрой, профессор; Горобец Диана Васильевна, аспирант; Анискина Мария Владимировна, ассистент кафедры</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики. Тел.: 8 (861) 221-58-46. E-mail: biotechnolog@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Совершенствование технологии мягкого сыра на основе козьего молока

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Здоровье населения – приоритетное направление развития экономики нашей страны. Задача по созданию белковых продуктов, в частности сыров, обогащенных всевозможными функциональными компонентами, является актуальной, и некоторые аспекты ее решения отражены в данной работе.

Целью работы явилось совершенствование технологии мягкого сыра на основе козьего молока с добавлением порошка топинамбура.

Для реализации поставленной цели были сформулированы следующие задачи: изучение свойств и характеристик пребиотика порошка топинамбура, изучение возможности применения топинамбура в сыроделии, разработка технологической и аппаратурной схем производства разработанного сыра, выработка экспериментальной партии сыра, разработка проекта нормативной документации (ТУ, ТИ) на сыр, изучение функциональной направленности разработанного сыра. В результате была разработана технология мягкого сыра на основе козьего молока. Физико-химические и микробиологические показатели готового продукта представлены в таблице 1. Разработанный сыр предназначен для диетического и лечебно-профилактического питания людей, страдающих сахарным диабетом. Опытный образец сыра представлен на рисунке 1.

Таблица 1 – Физико-химические и микробиологические показатели разработанного сыра

Показатели	Значения
Активная кислотность, рН	4,54
Титруемая кислотность, °Т	160
Патогенные м. о., в т. ч. сальмонеллы в 25 г продукта	не обнаружены
БГКП в 0,001 г	не обнаружены
<i>S. aureus</i> в 0,002 г	не обнаружены
<i>L.monocytogenes</i> в 25 г	не обнаружены
Массовая доля влаги, %	47,80
Массовая доля жира, %	17,00
Массовая доля белка, %	12,00
Массовая доля золы, %	5,00
Углеводы, %	18,20
Энергетическая ценность, ккал	274



Рисунок 1 – Опытный образец сыра

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Мягкий сыр функционального назначения на основе козьего молока с добавлением порошка топинамбура
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 сфера молочной отрасли Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Подана заявка на Патент РФ
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
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	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Реализуемый проект в отличие от существующих аналогов наиболее полно отражает все полезные свойства компонентов, входящих в состав продукта. Разработанный мягкий сыр способен выступать в роли вспомогательного средства в профилактике сахарного диабета благодаря использованию козьего молока с добавлением порошка топинамбура
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Огнева Ольга Александровна, канд. техн. наук, доцент; Максимкив Анастасия Геннадьевна, магистр; Черненко Елена Евгеньевна, магистр</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки животноводческой продукции.</p> <p>Тел.: 8 (861) 221-58-53. E-mail: thp-zhiv@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Технология винного напитка из ягод

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработка относится к винодельческой промышленности, а именно к производству напитка винного из ягод. Предлагаемая технология позволяет решить задачу повышения качества целевого продукта при снижении затрат труда, ресурсов и времени на процесс производства, а также придать потребительские характеристики производимому винному напитку за короткий срок.

Предложенный способ позволяет получать винные напитки из доступных в любой сезон ягодных полупродуктов с сохранением в целевом продукте всех экстрактивных веществ исходного ягодного сырья, а также дает возможность организации производства напитков в автономных условиях и в регионах, удаленных от мест непосредственного произрастания сырья и производства из него полупродуктов – криопорошков.



Рисунок 1 – Варианты образцов продукции

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Винный напиток из криопорошков ягодного сырья
4. Уровень зрелости проекта	Изготовлены опытные образцы, все разработки полностью готовы к промышленному использованию

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предлагаемая разработка будет востребована винодельческими предприятиями
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2658780
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проведена апробация на базе «Южной винной компании»
9. Предполагаемое место реализации проекта	Винодельческие предприятия малой и средней мощности, расположенные в регионах, значительно удаленных от стабильной сырьевой базы
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 12 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	Полная реализация проекта с внедрением всех составляющих его технологий 2 000 000–10 000 000 руб. При условии частичного переоснащения существующего предприятия объем требуемых инвестиций составит 500 000–950 000 руб.
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможны перебои с поставкой отдельных видов сырья в связи с нестабильностью сырьевой базы

**15. Уровень
инновационности
проекта**

Технология винного напитка из ягод включает в себя два основных этапа: получение криопорошка из ягодного сырья и непосредственное производство из него напитка, полностью готового к потреблению. Криопорошок производят из мезги ягод малины, ежевики, смородины и иных пород. Технология получения криопорошка обеспечивает сохранность биологически активных веществ, ароматообразующих и цветоформирующих соединений. Получаемый полупродукт способен к сохранению своих исходных качеств не менее одного года, что позволяет организовать производство винных напитков даже в регионах, значительно удаленных от мест производства исходного сырья и без привязки производства к какому-либо сезону. Кроме того, применение криопорошков при производстве винных напитков позволяет равномерно использовать производственные мощности винодельческих предприятий в течение года

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

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

Автор(ы):

Ольховатов Егор Анатольевич, канд. техн. наук, доцент ВАК, доцент, член-корреспондент Российской инженерной академии; Щербакова Елена Владимировна, д-р техн. наук, доцент ВАК, профессор; Касьянов Геннадий Иванович, д-р техн. наук, профессор, профессор КубГТУ, действительный член Российской инженерной академии; Семёнов Геннадий Вячеславович, д-р техн. наук, профессор, профессор МГУПП; Христюк Алексей Владимирович, канд. техн. наук, заместитель директо-

ра по производству АО МПБК «Очаково», член-корреспондент Российской инженерной академии

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет перерабатывающих технологий, кафедра технологии хранения и переработки растениеводческой продукции.

Тел.: 8 (861) 221-59-04.

E-mail: tehn-rasten@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Устройство для получения белковой эмульсии из зерна бобовых культур

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Наиболее эффективный путь использования семян сои на корм сельскохозяйственным животным – приготовление соевого молока, которое по своим достоинствам близко к коровьему. Его применяют для молочного скота, с целью увеличения надоя и жирности молока, а также используется для выпаивания телят и поросят, что дает возможность экономить значительное количество цельного молока.

Нами предлагается устройство для получения белковой суспензии из зерна бобовых культур применимое в условиях личных подсобных хозяйствах (ЛПХ) и крестьянских (фермерских) хозяйствах (КФХ) (рисунок 1). Техническим результатом является обеспечение измельчения зерна бобовых культур до мелкодисперсных частиц, позволяющее полностью экстрагировать растительный белок в эмульсию, при снижении энергоемкости рабочего процесса

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Безотходная технология переработки сои, измельчитель замоченного зерна сои, соевое молоко, творог, высокобелковые корма

4. Уровень зрелости проекта

Изготовлен опытный образец

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Хозяйственный договор № 162а/13
80 тыс. руб. от 01.11.2019

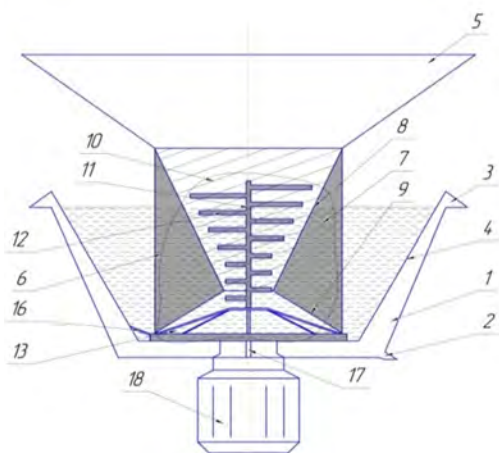


Рисунок 1 – Общий вид устройства для измельчения зерна бобовых культур в замоченном виде

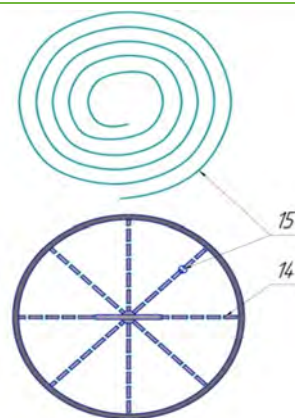


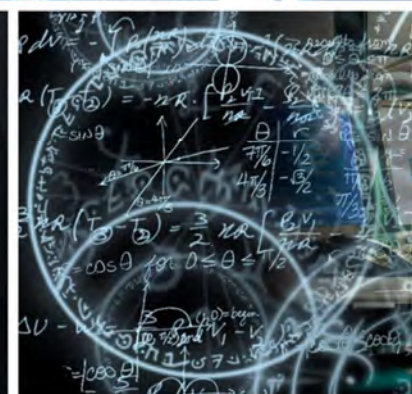
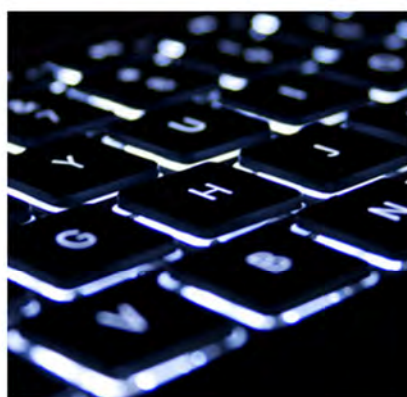
Рисунок 2 – Нижний абразивный диск с насечками, выполненными по спирали Архимеда

1 – корпус, 2 – патрубок вывода молока, 3 – патрубок вывода окары, 4 – сито, 5 – загрузочная емкость, 6 – измельчающая камера, 7 – абразивная конусообразная горловина, 8 – верхняя часть абразивной горловины, 9 – нижняя часть абразивной горловины, 10 – винтообразные канавки, 11 – дробящее устройство, 12 – четырехгранные пальцы, 13 – подвижный абразивный диск, 14 – радиальные бичи, 15 – насечки, выполненные по спирали Архимеда, 16 – чистик, 17 – вал привода, 18 – электродвигатель

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Личные подсобные хозяйства, малые животноводческие фермы, крестьянско-фермерские хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Патент РФ № 2614777
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проект отмечен: дипломом победителя конкурса «УМНИК 2015», бронзовой медалью и кубком Салона Архимед 2018 г.
9. Предполагаемое место реализации проекта	Южный федеральный округ
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 000 000
12. Наличие соинвестора	Хозяйственный Договор № 162а/13 80 тыс. руб. От 01.11.2019

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	800 000 руб.
14. Прогнозируемые риски проекта	Рост цен на энергоресурсы и другие материально-технические ресурсы;
15. Уровень инновационности проекта	– снижение энергоемкости процесса за счет интенсификации; – улучшить качество измельчения зерновых компонентов
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Фролов Владимир Юрьевич, д-р техн. наук, заведующий кафедрой, профессор; Класнер Георгий Георгиевич, канд. техн. наук доцент; Тарасов Владимир Сергеевич, магистрант; Баранов Виктор Петрович, магистрант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет механизации, кафедра механизации животноводства и БЖД. Тел.: 8 (861) 221-58-68. E-mail: mehan-zhivot@kubsau.ru</p>

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Информационная система учета обращений граждан для администрации сельского поселения

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Внедрение инновационного подхода к организации и планированию учета обращений граждан для администрации сельского поселения позволяет оптимизировать работу сотрудников администрации сельского поселения, осуществляющих прием, обработку, анализ и подготовку ответов на обращение граждан. Однако, в настоящее время, перечень информационных средств реализующих перечисленный функционал крайне ограничен, что и послужило причиной для разработки данного приложения.

Рисунок 1 – Документ «Обращение граждан»

Для реализации информационной системы была использована среда «1С:Предприятие».

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Информационная система учета обращений граждан для администрации сельского поселения

4. Уровень зрелости проекта

Создана программа для ЭВМ, реализующая автоматизацию учета обращений граждан для администрации сельского поселения

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее

Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Администрации сельских поселений
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Информационная система учета обращений граждан для администрации сельского поселения одобрена комиссией по защите выпускных квалификационных работ
9. Предполагаемое место реализации проекта	Администрации сельских поселений
10. Срок реализации проекта	6 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	100 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	При автоматизации учета обращений граждан используется несколько ролей с четким разграничением прав и задач. Полученные в результате использования системы данные формируются в различного вида отчеты, позволяющие выявить степень эффективности работы отделов администрации сельского поселения
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Франциско Ольга Юрьевна, канд. экон. наук, доцент ВАК, доцент; Роганян Руслан Владимирович, студент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет прикладной информатики,
кафедра экономической кибернетики.

Тел.: 8 (861) 221-57-89.

E-mail: econ-kiber@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Оптимизация маршрутов пассажирских и грузовых перевозок в крупномасштабных транспортных сетях

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Глобализация мировой экономики предъявляет к транспортным системам новые экономические и общественные требования. В этих условиях методы позволяющие оптимизировать транспортные маршруты в крупномасштабной транспортной сети с учетом многокритериальности и недетерминированности, а также внутренней динамики, является важной и актуальной задачей. В проекте предлагается использовать в качестве математического инструмента – масштабно-инвариантные графы, называемые предфрактальными графами, которые естественным образом отражают структуру устройства связей крупномасштабной транспортной системы. На их базе строится оптимизационная модель задачи планирования транспортных маршрутов. Построены эффективные алгоритмы, решающие эту задачу, вычислительная сложность которых в разы меньше существующих подходов.



Рисунок 1 – Модель транспортной сети в виде предфрактального графа

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Разработка автоматизированной системы поддержки и принятия решений планирования и организации маршрутов в транспортных системах

4. Уровень зрелости проекта	<p>В проект реализована математическая модель задачи оптимизации маршрутов пассажирских и грузовых перевозок в крупномасштабных транспортных сетях.</p> <p>В проекте разработаны и приведены комплексы алгоритмов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. с учетом детерминированных данных; 2. с учетом недетерминированных данных. <p>Предлагается реализовать автоматизированную систему поддержки и принятия решения планирования и организации маршрутов в транспортных системах</p>
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грант РФФИ 17-06-00282
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Транспортные компании
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	<p>Результаты проекта докладывались на международных конференциях.</p> <p>Проект поддержан РФФИ</p>
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
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	Затруднения при сборе аналитических данных
15. Уровень инновационности проекта	Учитывая, что решение многих задач экономики, техники, планирования и т. п. тесно связаны с необходимостью моделирования очень сложных и изменчивых во времени структур, состоящих из большого числа элементов, применение классических подходов не всегда представляется возможным в силу своей неэффективности. Применение же инструментария теории предфрактальных и фрактальных графов помогает решать задачи, там, где бессильны традиционные подходы. Именно эта важная и актуальная проблематика и будет находиться в центре внимания участников проекта
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Павлов Дмитрий Алексеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра системного анализа и обработки информации. Тел.: 8 (861) 221-58-58. E-mail: sys-analiz@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка приложения для расчета оптимальных параметров химических средств защиты растений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Мероприятия по применению химических средств защиты растений являются необходимыми с целью повышения их устойчивости воздействия внешних агрессивных факторов, в числе которых различные болезни и вредители. Многообразие этих средств предопределяет различные их качественные и стоимостные показатели, при этом наиболее соответствующие для конкретных культур.

Все эти условия вызывают необходимость в определении наиболее оптимальных средств химической защиты растений в кратчайшие сроки.

Код	Площадь	Культура	Состояние	Засеяно
35	127	Пшеница	Заражено	19.05.2018
36	33	Капуста	Здоровое	13.03.2018
37	56	Подсолнечник	Здоровое	22.03.2018
38	81	Кукуруза	Заражено	18.04.2018
39	50	Пшеница	Здоровое	24.05.2018
40	19	Картофель	Здоровое	13.06.2018
41	35	Пустое	Подготовка	13.06.2018
42	22	Пустое	Подготовка	13.06.2018

Площадь (Га):

Культура:

Состояние:

Дата посева: 18.06.2018

Добавить Удалить

Изменить

Рисунок 1 – Исходные данные о текущем состоянии посевов культур

Проектируемое приложение позволяет вести учет обо всех посевах культур, возделываемых в сельскохозяйственном предприятии. В нем отражаются данные о размерах площадей культур, их вид, а также состояние и дата посева. Одновременно с этим предусмотрено ведение информации о текущих обработках посевов с учетом применяемых препаратов и их нормативов на единицу площади. В ближайшей перспективе планируется оптимизация подбора соответствующих химических средств защиты растений на основе данных об их совместимости с растениями культур, расхода на единицу площади и рыночной стоимости. На основе оптимальных параметров возможно определение прогнозных показателей

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Приложение для расчета оптимальных параметров химических средств защиты растений
4. Уровень зрелости проекта	Приложение в процессе разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Сельскохозяйственные предприятия, возделывающие полевые культуры
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Сельскохозяйственные предприятия, возделывающие полевые культуры
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	150 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	На основе данных о совместимых химических средств защиты с растениями культур и нормативов их внесения, а также эффективности их применения на предыдущих посевах определяются наиболее оптимальные средства, предлагаемые для дальнейшего внесения

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Осенний Виталий Витальевич,
канд. экон. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
факультет прикладной информатики,
кафедра экономической кибернетики.
Тел.: 8 (861) 221-57-89.

E-mail: econ-kiber@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка программно-инструментального комплекса мобильной информационно-консультационной системы по симптоматике болезней растений

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Развитие систем хранения, обработки и передачи данных трансформирует многие сферы экономики, в том числе сельское хозяйство. Использование мобильных приложений в производстве фермерских и подсобных хозяйств несет в себе огромный потенциал повышения эффективности сельского хозяйства.



Рисунок 1 – Внешний вид мобильного приложения

Результатом предлагаемого научного исследования явится не только приращение научного знания в области использования нейронных сетей при диагностировании болезней растений, но и полнофункциональная система с широкой клиентской частью, позволяющей распознавать и пополнять базу данных фотографических материалов силами пользователей (фермеров) с целью повышения эффективности алгоритмов машинного обучения

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Мобильная информационно-консультационная система по симптоматике болезней растений
4. Уровень зрелости проекта	Разработаны алгоритмы индексации баз данных, содержащих неструктурированные данные; разработан полнофункциональный макет клиентской части мобильного приложения на платформе Android; разработана инфологическая и даталогическая модель базы данных системы; опубликован ряд научных работ по тематике проекта
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крестьянские и фермерские хозяйства, личные подсобные хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Полученные на данный момент результаты доложены и получили одобрение на конференциях различного уровня
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, с дальнейшей экстраполяцией на другие регионы
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет

13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Затруднения при развертывании распределенной системы хранения данных
15. Уровень инновационности проекта	Научная новизна проекта заключается в адаптации и модификации алгоритмов и моделей нейронных сетей и распознавания образов, а также программная реализация этих моделей и аналитических процедур, которые направлены на совершенствование процедуры диагностики заболеваний сельскохозяйственных растений
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Попок Леонид Евгеньевич, канд. экон. наук, доцент; Тюнин Евгений Борисович, канд. экон. наук, доцент; Лядский Владлен Викторович, магистрант</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра информационных систем. Тел.: 8 (861) 221-59-20. E-mail: infsys@kubsau.ru</p>

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК





ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Внедрение методов бережливых технологий оптимизации отчетности в органах государственной власти и местного самоуправления

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Проект направлен на оптимизацию количества отчетов администраций поселений и администрации района, повышению качества передаваемой в отчете информации и устранения следующих проблем:

- большого количества отчетов по различным видам и направлениям деятельности в администрациях (более 70 отчетов с периодичностью от одного раза в неделю до ежеквартальных);
- дублирования отчетов, предоставляемых в различные структуры с однородной информацией;
- большой объем отчетов, содержащих неизменяемую информацию;
- дублирование отчетности в бумажном и электронном виде;
- нарушение сроков предоставления отчетов.

Цели проекта:

- оптимизировать форму и частоту предоставления отчетной информации;
- стандартизировать работу с отчетами и сроками их предоставления.

Задачи проекта:

1. Анализ и группировка предоставляемых администрациями поселений и районов отчетов по потребителям, срокам, содержанию, формам и методам предоставления.
2. Оптимизация и стандартизация формы отчетов, информации в них (по методу А3), форм, методов и сроков предоставления каждому потребителю (подразделению администрации района).
3. Разработка единой матрицы и стандарта предоставления отчетов и технологии внесения изменений в матрицу.

В ходе внедрения проекта реализуются следующие мероприятия:

Определяется количество отчетов, их потребителей, сроки предоставления и пр.

Формируется список отчетов и информация по ним. Оформляется свод трудоемкости формирования и обработки (обобщения) отчетов.

На основе анализа и группировки потребителей и информации для оптимизации отчетности выстраивается матрица отчетов «как есть».

Реализуется сокращение количества и содержания отчетов. Выявляются резервы сокращения времени на формирование, передачу и обработку (обобщение) отчетов

Разрабатываются формы отчетов по методу АЗ и календарные графики предоставления отчетов.

Разрабатываются и внедряются доски визуализации сроков предоставления отчетов и электронных средств напоминания в подразделениях государственных и муниципальных органов.

Реализация данных мероприятий позволяет получить:

– сокращение количества отчетов на 20–30 %.

– сокращение формата отчетов до 1–3 страниц и (или) таблиц.

– сокращение периодичности предоставления отчетов не чаще одного раза в месяц.

– устранение дублирования предоставления отчетов и информации в них.

– перевод 80 % отчетов в электронный вид.

– снижение трудоемкости формирования отчетов на 30–50 %.

– снижение трудоемкости обработки (обобщения) отчетов на 40–60 %

– устранение нарушения сроков предоставления отчетов на 90 %.

Преимуществом данной технологии является простота использования. Специальных знаний для работы с данной технологией служащим получать не надо

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Единая система подготовки и предоставления отчетности
4. Уровень зрелости проекта	Начальный уровень. Подготовлены основные методы и инструменты реализации проекта
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Органы государственной власти и местного самоуправления
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	600 000

12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Отсутствие необходимых средств
15. Уровень инновационности проекта	Не рассчитывался
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Сычанина Светлана Николаевна, канд. филос. наук, доцент; Мирончук Вадим Анатольевич, старший преподаватель; Шолин Юрий Алексеевич, старший преподаватель</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет управления, кафедра менеджмента. Тел.: 8 (861) 221-59-43. E-mail: manage@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: **Инновационные технологии устойчивого развития агропромышленного комплекса и сельских территорий в условиях перманентных санкций**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В настоящее время развитие сельских территорий происходит крайне неравномерно. Несмотря на динамичный рост агропромышленного комплекса (АПК), уровень и качество жизни сельского населения в целом существенно отстают от уровня жизни в городах. Сужается доступ населения к услугам организаций социальной сферы, углубляется информационно-инновационный разрыв между городом и селом, что ведет к росту миграционного оттока сельского населения, к утрате освоенности сельских территорий. Для решения этой проблема предложен данный проект.

Цель проекта: разработка инновационных технологий по устойчивому развитию АПК и сельских территорий в условиях перманентных санкций. Задачи проекта: раскрыть экономическую сущность и содержание управления развитием сельских территорий; провести анализ социально-экономического развития сельских территорий; разработать комплексный план инновационного развития сельских территорий.

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Ожидаемые результаты коммерциализации проекта заключается в:

- ускорении процесса создания благоприятных социально-экономических условий для выполнения сельскими территориями их общенациональных функций и решения задач территориального развития;
- обеспечении воспроизводства человеческих ресурсов, достижении полной и продуктивной занятости сельского населения и повышение его уровня жизни;
- рациональном использовании природных ресурсов;
- уменьшении миграционного оттока населения из сельской местности;
- обеспечении комфортной среды для жизнедеятельности сельского населения с учетом стандартов и современных требований;

	<p>– повышении эффективности сельского хозяйства и вклада сельских территорий в социально-экономическое развитие региона и в целом страны в условиях перманентных санкций.</p>
<p>4. Уровень зрелости проекта</p>	<p>Основные положения проекта апробированы на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Международном форуме ранхигс при Президенте РФ (выступление с докладом, 2017); – Всероссийской научно-практической конференции в Национальном исследовательском Томском государственном университете (выступление с докладом, 2017); – Всероссийской научно-практической конференции ФГБОУ ВО КБГАУ (выступление с докладом, 2018); – Проведена частичная апробация проекта на территории муниципального образования город Горячий Ключ Краснодарского края (Акт внедрения от 25 сентября 2018); – Диплом и бронзовая медаль МСХ РФ на ВДНХ «Золотая осень» 10–13 октября 2018 г.
<p>5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее</p>	<p>Нет</p>
<p>6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта</p>	<p>Министерство сельского хозяйства РФ; Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края</p>
<p>7. Патентная защита основных технических решений проекта</p>	<p>Нет</p>
<p>8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта</p>	<p>Акт внедрения результатов исследований и разработок на сельских территориях МО город Горячий Ключ Краснодарского края от 25.09.2018 г.</p>

9. Предполагаемое место реализации проекта	Муниципальное образование город Горячий Ключ Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	5 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	95 000 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	<p>Основные прогнозируемые риски:</p> <p>1) недостаточное обеспечение земельными ресурсами сельские территории (земли сельскохозяйственного назначения, под коммерческие и социальные проекты);</p> <p>2) высокий уровень миграционного оттока населения с сельских территорий;</p> <p>3) недостаточный уровень финансирования под реализуемые подпрограммы;</p> <p>4) отсутствие рентабельных сельхозтоваропроизводителей на территории муниципального образования и др.</p>
15. Уровень инновационности проекта	<p>Критерии инновационности проекта:</p> <p>1) соответствие проекта приоритетным направлениям «Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденной Распоряжением Правительства РФ от 2 февраля 2015 года № 151р, а также Государственной программе «Комплексное развитие сельских территорий на период с 2020 по 2025 годы», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 31 мая 2019 года № 696. Стратегия и Госпрограмма предполагают создание комфортных условий сельскому населению для проживания в сельских территориях;</p>

2) технологический уровень проекта (новая технология анализа социально-экономического положения сельской территории является уникальной, представленной в виде системного подхода с индивидуальным способом исследования каждой территории);

3) преимущества проекта по сравнению с существующими аналогами в России и мире в том, что базой разработки комплексного плана инновационного развития сельских территорий является новая технология анализа социально-экономического положения сельской территории, что обеспечит ему реальную картину реализации;

4) экономическая целесообразность проекта позволит:

– ускорить процесс создания благоприятных социально-экономических условий для выполнения сельскими территориями их общенациональных функций и решения задач территориального развития;

– мотивировать население к стабилизации и созданию условий для роста ожидаемой продолжительности жизни, уменьшения миграционного оттока сельского населения;

– обеспечить его занятость;

– повысить уровень и качество жизни сельских тружеников с учетом современных требований и стандартов;

– повысить эффективность экономики сельского хозяйства и вклада сельских территорий в социально-экономическое развитие как региона, так и страны в целом;

5) уровень значимости реализации проекта:

– мотивация населения сельских территорий в высоком потенциале местных инициатив;

– выбор «пилотной» площадки на тер-

ритории городского, сельского округа, сельского поселения и др.;

– апробация на «пилотной» площадке подпроекта «Территория комфортной среды для жизнедеятельности», предусматривающего эффективное развитие социально-экономических составляющих: развития агробизнеса; роста занятости сельского населения; развития агроэкотуризма, гастротуризма и других социокультурных мероприятий; роста целевых инвестиций на развитие социальной и инженерной инфраструктур; роста уровня доходов сельского населения и комфортное проживание на сельской территории;

б) научная новизна предлагаемых в проекте решений заключается в системном анализе с индивидуальным подходом, оптимизируя меры государственного регулирования и разработке комплексного плана сельского развития основанного на модернизации и инновационном подходе, позволяющем рассматривать устойчивое развитие в тесной связи с трансформацией социально-экономических процессов в сельские территории

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Карпенко Галина Григорьевна,
д-р экон. наук, профессор

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
экономический факультет, кафедра
экономики и внешнеэкономической
деятельности.

Тел.: 8 (861) 837-55-92.

E-mail: karpenko_st@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Методика оценки ресурсного потенциала агропромышленного комплекса региона

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Разработанная методика позволяет осуществлять более рациональное сочетание земли, трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов. Основные методические процедуры представлены на рисунке 1.

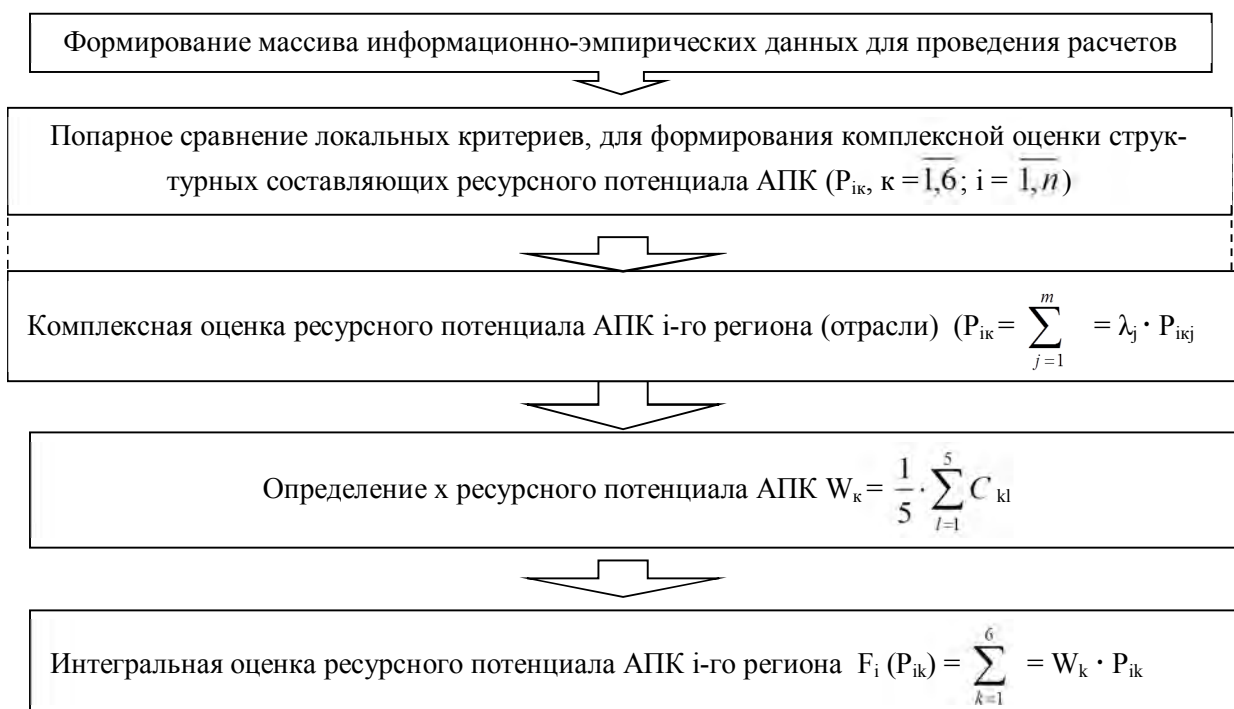


Рисунок 1 – Алгоритм методики интегральной оценки ресурсного потенциала агропромышленного комплекса (АПК) региона

Особенностью данной методики является введение в систему расчета коэффициента отраслевой ценности ресурса, определяемого с использованием экспертного оценивания ряда обоснованных автором параметров, характеризующих «полезность» конкретного вида ресурса для целей развития экономики АПК региона. Получаемое значение интегрального показателя ресурсного потенциала АПК региона стремиться к 1

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Программный продукт для проведения сравнительной оценки потенциала субъектов АПК по уровню эффективности его использования, а также в целях построения стратегий наращивания ресурсной базы и формирования комплекса адаптивных мероприятий, сти-

	мулирующих формирование и рациональное использование ресурсной базы
4. Уровень зрелости проекта	Начальная стадия разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Не финансировались
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Министерство сельского хозяйства РФ; региональные отраслевые ведомства; сельскохозяйственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Результаты разработки будут соответствующим образом защищены в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент)
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Региональные отраслевые ведомства
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	50 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Возможность возникновения маркетингового риска связанного с опозданием выхода на рынок
15. Уровень инновационности проекта	Инновационный
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Толмачев Алексей Васильевич, д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (918) 156-77-17.

E-mail: tolmachalex@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Методика, инструментарий и оценка инвестиционной привлекательности объектов аграрного производства

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Целью проекта является сокращение временных и денежных затрат на процесс комплексной оценки инвестиционной привлекательности и рейтингования объектов аграрного производства, повышение качества и оперативности принятия управленческого решения при адресном выборе вектора и точки приложения инвестиций. Для достижения этой цели планируется использовать авторскую методику оценки инвестиционной привлекательности объектов сельского хозяйства, позволяющую проводить комплексный анализ и рейтингование по нескольким направлениям трех уровнях оценки (регион, подотрасли; субъекты аграрного производства). В проекте предлагается рейтинговую оценку осуществлять по четырем группам показателей: воспроизводство, инвестиции и инновации; эффективность инвестиционной деятельности; уровень социального развития субъектов инвестиционной деятельности.

Для упрощения расчетов и мониторинга разработан программный продукт «Оценки инвестиционной привлекательности объектов аграрного производства» (ОИПАП).

Объект	Показатель 1	Показатель 2	Показатель 3
Объект 1	342	1,5	43
Объект 2	487	1,1	37
Объект 3	244	1,3	65
Объект 4	892	1,0	19

Рисунок 1 – Интерфейс окна программы «Оценки инвестиционной привлекательности объектов аграрного производства» (ОИПАП)

Авторский программный продукт адаптируется к исследованию инвестиционной привлекательности любого субъекта экономики и на любом уровне, при этом количество объектов, горизонт исследования, система показателей корректируется и практически не ограничена

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Интеллектуальная технология и инструментарии принятия решений по выбору точки приложения инвестиционных потоков, результаты мониторинга инвестиционной привлекательности объектов аграрного производства
4. Уровень зрелости проекта	Закончен
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грант. Конкурс ОГН-Р_КАВКАЗ-А Региональный конкурс «Северный Кавказ: традиции и современность». Номер проекта – 17-12-23032-ОГН а(р)
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Администрация региона и муниципальных образований, сельхозорганизации
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019614517
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проводилась РФФИ при выполнении одного гранта
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	200 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет

14. Прогнозируемые риски проекта	Нет
15. Уровень инновационности проекта	Готовая к использованию и внедрению методика и инструментарий для оперативного управления инвестиционными потоками в аграрном секторе экономики
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Питерская Людмила Юрьевна д-р экон. наук, профессор Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет финансы и кредит, кафедра денежного обращения и кредита. Тел.: 8 (861) 221-59-41. E-mail: den-kredit@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Модель прогнозирования инновационного социально-экономического развития Краснодарского края в условиях перехода к «зеленой экономике»

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Одним из важнейших направлений роста экономики Российской Федерации должно стать развитие «зеленой экономики». Авторами разработана модель прогнозирования инновационного социально-экономического и экологического развития Кубани с учетом потенциальных возможностей перехода к «зеленой экономике» за счет повышения эффективности системообразующих секторов экономики; инвестиционных вложений в развитие инфраструктуры «зеленой экономики» и стимулирования в ней инновационной деятельности (рисунок).



Рисунок 1 – Модель прогнозирования инновационного социально-экономического и экологического развития

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Основным результатом исследований является «Дорожная карта развития зеленой экономики региона», включающая предложения по обеспечению эффективного и рационального природопользования, внедрению современных технологий энергетической генерации, диверсификации экономической деятельности с учетом рационализации и интенсификации использования биоразнообразия территорий; поиску источников финансирования с привлечением частно-государственного партнерства и других инструментов для активного продвижения инвестиционных проектов зеленой экономики

4. Уровень зрелости проекта	<p>Авторами проведен опрос бизнес-сообщества по вопросам развития и внедрения инноваций в сельском хозяйстве, на основании которого сформирована и обоснована система кризис-индикаторов социальной и экологической ответственности, включающая совокупность показателей экономического развития, состояния окружающей среды, ресурсосбережения и социального благополучия. Обоснована необходимость комплексного подхода к внедрению наилучших доступных технологий как в рамках экологической, так и производственной политики с использованием экономических мер. Основные положения проекта доложены и одобрены на Всероссийской научной конференции «Зеленая экономика» в агропромышленном комплексе: вызовы и перспективы развития» и Круглом столе «Шестой технологический уклад и зеленая экономика как основа стратегического освоения сельскохозяйственных территорий Краснодарского края».</p> <p>На организованном семинаре «Обеспечение экономической безопасности Краснодарского края на основе инноваций» с участием органов государственного управления Краснодарского края рассмотрены вопросы обеспечения экономической и экологической безопасности Краснодарского края</p>
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грант РФФИ № 18-410-230033; 300 000 руб.
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Регионы Российской Федерации, сельскохозяйственные предприятия
7. Патентная защита основных технических решений проекта	В основу проекта заложены объекты, не являющиеся патентоспособными

8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2019» золотая медаль
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край как пилотный проект
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	2 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Затруднения при сборе аналитических данных
15. Уровень инновационности проекта	Впервые разработана дорожная карта развития Краснодарского края на принципах перехода к зеленой экономике
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Автор(ы): Гайдук Владимир Иванович, д-р экон. наук, заведующий кафедрой, профессор; Комлацкий Григорий Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор; Секерин Владимир Дмитриевич, д-р экон. наук, заведующий кафедрой экономики и организации МПИ Московского политехнического университета Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, экономический факультет, кафедра институциональной экономики и инвестиционного менеджмента. Тел.: 8 (861) 221-59-03. E-mail: ins.e-inv.m@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Обеспечение продовольственной безопасности страны и ее отдельных регионов в условиях перманентных санкций

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В условиях перманентных санкций в отношении России проблема продовольственной безопасности населения обострилась и требует безотлагательного решения. Для решения проблемы требуется создание условий для активного развития аграрного сектора экономики на основе ускоренной модернизации его технико-технологической базы и совершенствования системы государственного регулирования. Целью проекта является разработка теоретико-методических положений и обоснование практических рекомендаций по выбору и оценке эффективности реализации приоритетных направлений обеспечения продовольственной безопасности России в современных условиях.

Задачи проекта: дать комплексную экономическую оценку современного состояния продовольственной безопасности России и Краснодарского края, обосновать приоритетные направления ее обеспечения и целесообразность создания в стране региональных инновационных центров биотехнологий и трансплантации эмбрионов; разработать прогноз развития молочного и мясного скотоводства региона на основе сценарного подхода до 2030 г.

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Реализация инновационного проекта обеспечит:

- 1) экономическую эффективность от поэтапного (в течение 10 лет) внедрения инновационно-инвестиционного проекта за счет использования инновационных технологий воспроизводства скота молочных и мясных пород в регионе составит более 120 млн руб. в год;
 - 2) поступление в доход бюджетов всех уровней налогов на сумму 15,1 млн руб.;
 - 3) создание в регионе 100 дополнительных рабочих мест;
 - 4) среднемесячную заработную плату работников более 40,0 тыс. руб.;
 - 5) разработку мероприятий по стиму-
-

лированию производства и продажи эмбрионов высокоценных пород крупного рогатого скота молочного и мясного направления за счет выделения в рамках единой субсидии прямых субсидий на компенсацию части затрат, связанных с производством элитных эмбрионов на произведенный эмбрион

4. Уровень зрелости проекта

Апробация результатов исследования. Результаты и основные положения проекта на различных этапах подготовки обсуждались и докладывались на международных научно-практических конференциях в Геленджике (2012) и Краснодаре (2012, 2013, 2016, 2017). Основные выводы, положения и рекомендации проекта одобрены и используются Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края для разработки приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса (АПК), а также прогнозирования и оценки системы обеспечения продовольственной безопасности страны и региона, что подтверждается соответствующими документами о внедрении результатов исследования. Публикации. Основные результаты исследования отражены в 16 научных работах, в том числе в одной монографии, 5 статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьях, включенных в реферативную базу данных публикаций в научных журналах Web of Science, объемом авторского текста – 5,3 печатных листов

5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее Нет

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
10. Срок реализации проекта	5 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	110 000 000 руб.
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	<p>1) внутренние технико-технологические, биологические, финансово-экономические, организационно-правовые и социальные;</p> <p>2) внешние – макроэкономические, конъюнктурные, военно-политические и техногенные;</p> <p>3) финансово-экономические (дефицит собственных финансовых ресурсов, высокие цены и низкая доступность заемного капитала, низкий платежный спрос на продукцию и др.);</p> <p>4) социальные (низкий уровень доходов значительной части населения, недостаточно развитая производственная и социальная инфраструктура, дефицит квалифицированных кадров и др.);</p> <p>5) конъюнктурные (введение различного рода санкций и ограничений на импортно-экспортные операции с продовольствием, рост цен на энергоресурсы и др.);</p>

б) использование генномодифицированной продукции, производство продукции от клонированных животных

15. Уровень инновационности проекта

1) соответствие проекта приоритетным направлениям Государственной программы Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» до 2021 года;

2) технологический уровень проекта заключается в: обосновании и оценке приоритетных направлений развития отечественного АПК в сфере обеспечения системы продовольственной безопасности России, основывающихся на тенденциях функционирования агропродовольственного рынка с учетом инновационной составляющей и совершенствования механизмов государственного регулирования; смоделированы и экономически обоснованы инерционный и инновационный сценарии возможного развития мясного и молочного скотоводства региона, что позволило определить прогнозные производственно-экономические параметры функционирования отрасли до 2030 года;

3) преимущества проекта по сравнению с существующими аналогами в России заключаются в: разработке инновационно-инвестиционного проекта создания регионального центра биотехнологий и трансплантации эмбрионов, отличающийся использованием современных методов воспроизводства и обеспечивающий высокие темпы обновления качественного состава стада крупного рогатого скота с учетом снижения зависимости отечественного скотоводства от импорта дорогостоящего племенного материала;

4) уровень значимости реализации проекта: по ожидаемым результатам проект позволит ускорить процесс качественного обновления стада; позволит обеспечить рост молочной и мясной продуктивности животных и повысить доходность подотраслей; обеспечить занятость сельского населения и, соответственно, повысить сумму поступлений в бюджеты всех уровней;

5) научная новизна проекта заключается в уточнении и развитии теоретических и методических положений по обоснованию и оценке эффективности реализации приоритетных направлений обеспечения продовольственной безопасности страны в современных условиях

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Мельников Александр Борисович,
д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
Тел.: 8 (861) 355-43-90.

E-mail: melnikovalexander@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Проектирование модельного построения вертикально-интегрированной системы управления процессом регулирования развития субъектов малых форм хозяйствования региона

2. Краткое описание (аннотация) проекта

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



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

Разрабатываемая адаптивная система даст возможность совершенствовать процесс регулирования развития региональных субъектов малого аграрного хозяйствования с помощью экономического механизма вертикально-интегрированного потребительского кооперирования с участием государства, отличающаяся от существующих подходов повышенной мотивацией к объединению усилий акционированием новых активов хозяйствования

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

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

4. Уровень зрелости проекта	Начальная стадия разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Субъекты малых аграрных форм хозяйствования региона, региональные Агросоюзы
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Основные результаты разработки по системному алгоритму будут соответствующим образом запатентованы в Роспатенте
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, прогнозная
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	КСХПК «Гарант Кубани», КСПСК «Деловой партнер», Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	КСХПК «Гарант Кубани», КСПСК «Деловой партнер», Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, 500 000 руб.
14. Прогнозируемые риски проекта	Прогнозируемые риски отсутствуют
15. Уровень инновационности проекта	Инновационный
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Толмачев Алексей Васильевич,
д-р экон. наук, профессор,
заведующий кафедрой

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
экономический факультет, кафедра

управления и маркетинга.

Тел.: 8 (918) 156-77-17.

E-mail: tolmachalex@mail.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка алгоритма определения количественной оценки потребительского потенциала рынка для учета доли субъектов малых аграрных форм хозяйствования

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Предлагается определять натуральный или стоимостной потребительский потенциал рынка (емкость рынка) с учетом доли субъектов малых аграрных форм хозяйствования (МАФХ) для целей планирования объемов производства и реализации продукции с помощью следующих шаговых решений

$$V_m = \sum_{i=1}^n Q_{i_1} \times D_{i_1} + \sum_{i=1}^n Q_{i_2} * D_{i_2} + \sum_{i=1}^n Q_{i_3} * D_{i_3} + L - C - R - I,$$

где i – отдельные группы потребителей, *ед.*;

n – количество потребителей (*numbers*) в i -й группе, *ед.*;

$Q_{i_1}, Q_{i_2}, Q_{i_3}$ – соответственно численность (*Quantity*) местных, отдыхающих покупателей (в разрезе доходов, возрастных групп), домашних животных, *чел., гол.*;

$D_{i_1}, D_{i_2}, D_{i_3}$ – соответственно среднее потребление, норматив (*Demand*) в расчете на соответствующую категорию жителя региона, отдыхающего, домашнего животного, *кг/чел., гол.*;

L – продовольственные потери (*Losses*) от порчи, бесхозяйственности и др., *кг.*;

C – объемы потребления (*Consumption*) собственных продуктов, *ед.*;

R – резервы (*Reserves*), запасы прошлых лет, *ед.*;

I – продукция внешних поставщиков (*Import*), *ед.*

Предлагаемый подход при правильном наполнении формулы позволяет определить, смоделировать объемы сельскохозяйственных продовольственных продуктов и товаров, которые рынок способен поглотить; более

точно спланировать конкретные уровни производства субъектов малых аграрных форм хозяйствования, объемы товарных предложений, которые найдут покупателей, существенно снизить риски возникновения порчи, ухудшения продукции, потерь, образования опасных неликвидных товарных запасов

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Методика определения емкости рынка по продукции МАФХ
4. Уровень зрелости проекта	Начальная стадия разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Субъекты малых аграрных форм хозяйствования региона, региональные министерства сельского хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Основные результаты разработки по алгоритму определения емкости рынка по продукции МАФХ будут соответствующим образом запатентованы в Роспатенте
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, прогнозная
9. Предполагаемое место реализации проекта	КубГАУ
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	Министерство экономического развития Краснодарского края
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Министерство экономического развития Краснодарского края, 500 000 руб.
14. Прогнозируемые риски проекта	Прогнозируемые риски отсутствуют
15. Уровень инновационности проекта	Инновационный

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государствен-
ный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина»
Автор(ы): Толмачев Алексей
Васильевич, д-р экон. наук, профессор,
заведующий кафедрой
Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
экономический факультет, кафедра
управления и маркетинга.
Тел.: 8 (918) 156-77-17.
E-mail: tolmachalex@mail.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Разработка бизнес-плана на основе проекта организации и устройства территории крестьянского (фермерского) хозяйства с использованием результатов почвенного обследования

2. Краткое описание (аннотация) проекта

В рамках данного проекта анализируются результаты почвенного обследования, а также данные Единого государственного реестра недвижимости по земельным участкам крестьянского (фермерского) хозяйства (рисунок). На основе выполненного анализа, создается проект организации и устройства территории севооборотов (графический и текстовый вид), с обоснованием технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Разрабатывается бизнес-план с учетом всей полученной информации и перспективами дальнейшего развития крестьянского (фермерского) хозяйства.

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

Бизнес-план на основе проекта организации и устройства территории крестьянского (фермерского) хозяйства с использованием результатов почвенного обследования

**4. Уровень зрелости
проекта**

НИР

**5. Финансировались ли работы
заявителя по данному
направлению ранее**

Нет

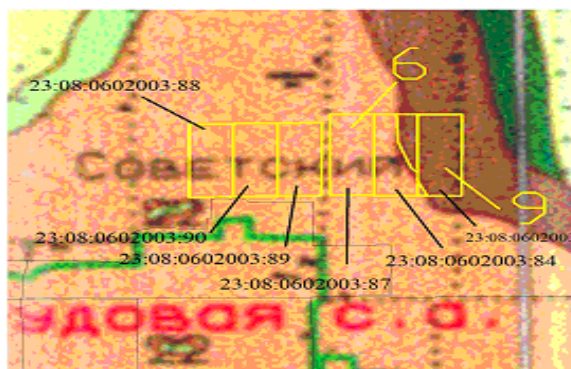


Рисунок – Карты земельных участков с границами почвенных разностей (масштаб 1: 25 000):

— границы почвенных разностей;
6, 8, 9, 38 – наименование почвенной разности



Рисунок – Карты земельных участков с границами почвенных разностей (масштаб 1: 25 000):

— границы почвенных разностей;
6, 8, 9, 38 – наименование почвенной разности

6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Крестьянские (фермерские) хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край
10. Срок реализации проекта	3 мес
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	180 000
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 подход к составлению бизнес-плана на основе проекта организации и устройства территории крестьянского (фермерского) хозяйства с использованием результатов почвенного обследования. При

этом учитывается информация Единого государственного реестра недвижимости, обеспечивающая актуализацию сведений о местоположении земельных участков крестьянского (фермерского) хозяйства

16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта

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

Автор(ы):

Барсукова Галина Николаевна,
канд. экон. наук, профессор;
Деревенец Диана Константиновна,
старший преподаватель;
Сидоренко Максим Владимирович,
старший преподаватель

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (861) 221-59-44.

E-mail: zemleustr@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка инструментального средства поддержки принятия решений в управлении производством сельскохозяйственного предприятия

2. Краткое описание (аннотация) проекта

На современном этапе развития управления производством предприятий агропромышленного комплекса Российской Федерации (АПК РФ) все большую роль играет оперативное управление как инструмент по поддержанию и повышению эффективности агропромышленного производства. Усложнение технологических операций производства, расширение спектра производственных процессов предприятия, неполное использование современных методов управления и организации агропромышленного производства, осложняет функционирование предприятий АПК и обуславливает рост необоснованных издержек и потерь при производстве, что отражается на себестоимости, а, следовательно, на конкурентоспособности конечного продукта. Наиболее актуальны перечисленные проблемы для отраслей растениеводства, где на фоне активизации процесса воспроизводства материально-технической базы отмечается недостаточно эффективный уровень планирования, организации и управления технологическими операциями.

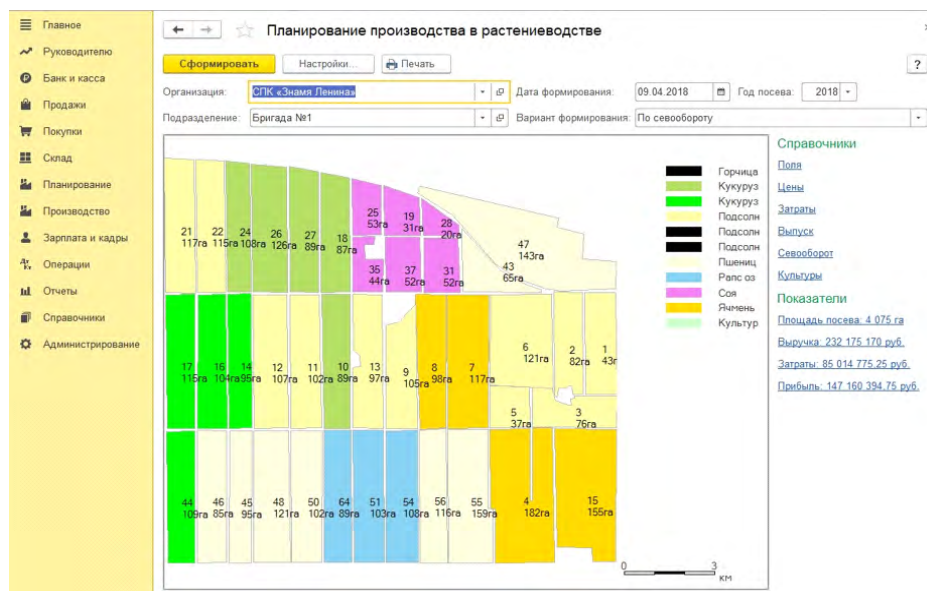


Рисунок 1 – Геоовизуализация планирования производства в растениеводстве

В этом контексте инструментальные средства поддержки принятия решений в управлении производственными процессами может выступить в качестве мощного инструмента по обеспечению контроля и своевременной выработки рациональных управленческих решений

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Программой реализации системы поддержки принятия решений управления производством сельскохозяйственного предприятия
4. Уровень зрелости проекта	Члены коллектива авторов имеют большое количество научных работ, посвященных управлению производством сельскохозяйственного предприятия, экономико-математическому моделированию
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Планируется получение патента
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Полученные на данный момент результаты доложены и получили одобрение на конференциях различного уровня
9. Предполагаемое место реализации проекта	Краснодарский край, с дальнейшей экстраполяцией на другие регионы
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	1 500 000
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Затруднения при сборе аналитических данных
15. Уровень инновационности проекта	Научная новизна проекта заключается в обобщении методов организации и управления производством сельскохозяйственного предприятия в виде программной реализации системы поддержки принятия решений управления производством с элементами геовизуализации

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

ФГБОУ ВО «Кубанский государствен-
ный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Тюнин Евгений Борисович,
канд. экон. наук, доцент;
Попок Леонид Евгеньевич,
канд. экон. наук, доцент;
Кондратьев Валерий Юрьевич,
канд. экон. наук, доцент

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
Тел.: 8 (861) 221-59-20.
E-mail: infsys@kubsau.ru



ПАСПОРТ**инновационного проекта**

**1. Полное наименование проекта: Разработка методики оценки
рискованности инвестиционного проекта с учетом использования
механизма государственно-частного партнерства на аграрных
предприятиях Краснодарского края**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Необходимость тесного взаимодействия государства и бизнеса связана с тем, что оно является неотъемлемым условием нормального функционирования аграрной экономики и ее развития.

Финансовая поддержка в этом секторе означает не льготы, а выравнивание финансово-экономических условий отрасли с другими полностью «рыночными» сферами, с тем, чтобы в ней могли быть запущены рыночные механизмы. При реализации проекта имеется необходимость перераспределения рисков между участниками государственно-частного партнерства (ГЧП), что представлено в виде блок-схемы на рисунке. В результате применения предложенного подхода по распределению рисков между участниками ГЧП будут получены детальные формы, определяющие конкретную ответственность каждой стороны по управлению каждым риском.

Методика позволит обосновать экономическую целесообразность инвестиций при организации внутрифирменного хранения агропродовольственной продукции с учетом государственной поддержки и различных источников и схем финансирования. Для целей строительства хранилищ растениеводческой продукции планируется заключить концессионное согла-

шение. Частным партнером могут выступить крупные аграрные предприятия Краснодарского края.

Концессионер создает и обеспечивает ввод в эксплуатацию объекта инфраструктуры. При этом концессионер также обязан застраховать гражданскую ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по соглашению. Концедент обеспечивает возможность подключения объекта к сетям и коммуникациям, предоставляя концессионеру право владения и пользования объектом соглашения на срок действия соглашения

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Рекомендации по методике оценки рискованности использования ГЧП при реализации инвестиционных проектов в аграрном секторе экономики
4. Уровень зрелости проекта	Научная разработка
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Предприятия агропромышленного комплекса (АПК) Краснодарского края
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Нет
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Нет
9. Предполагаемое место реализации проекта	Аграрные хозяйства АПК России
10. Срок реализации проекта	5 лет
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	76 891
12. Наличие соинвестора	Нет
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Нет
14. Прогнозируемые риски проекта	Экономические и политические риски

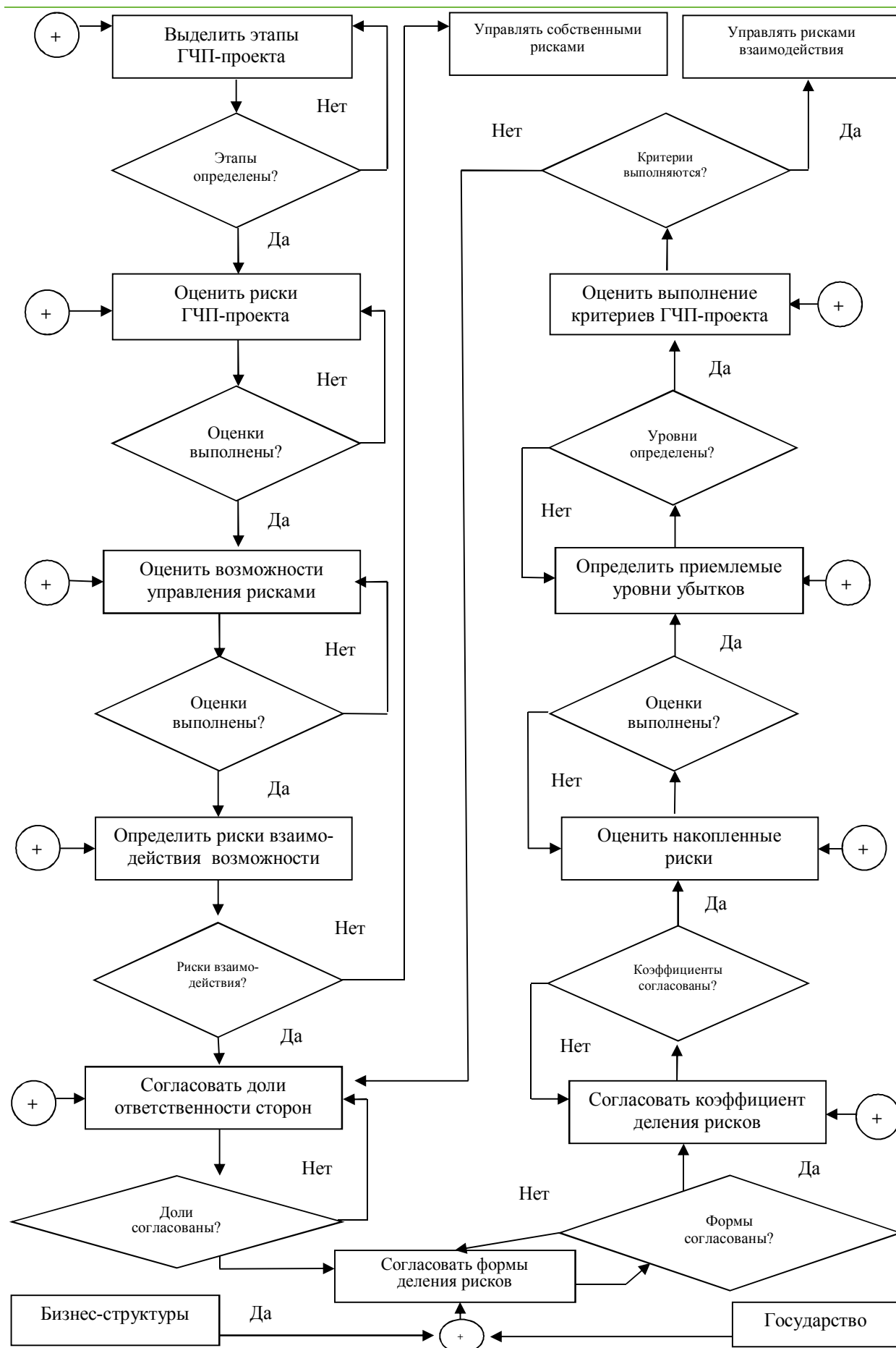


Рисунок 1 – Блок-схема алгоритма распределения рисков между участниками ГЧП

**15. Уровень
инновационности
проекта**

Новый подход к оценке инвестиционных рисков проекта с учетом государственно-частного партнерства в аграрном бизнесе позволит оптимизировать работу организации, уменьшить затраты, что связано с управлением рисками на всех стадиях жизненного цикла проекта

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

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

Автор(ы):

Гайдук Владимир Иванович,
д-р экон. наук, заведующий кафедрой,
профессор;

Кондрашова Анна Викторовна,
канд. экон. наук, доцент,

Ермаков Алексей Алексеевич,
преподаватель

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
экономический факультет, кафедра
институциональной экономики
инвестиционного менеджмента.

Тел.: 8 (861) 221-58-47.

E-mail: economic@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Разработка системного алгоритма инвестиционного регулирования ценовых деформаций зернового рынка

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Системный алгоритм предназначен для автоматизированного процесса принятия решений по регулированию регионального и национального рынка зерна с участием государства

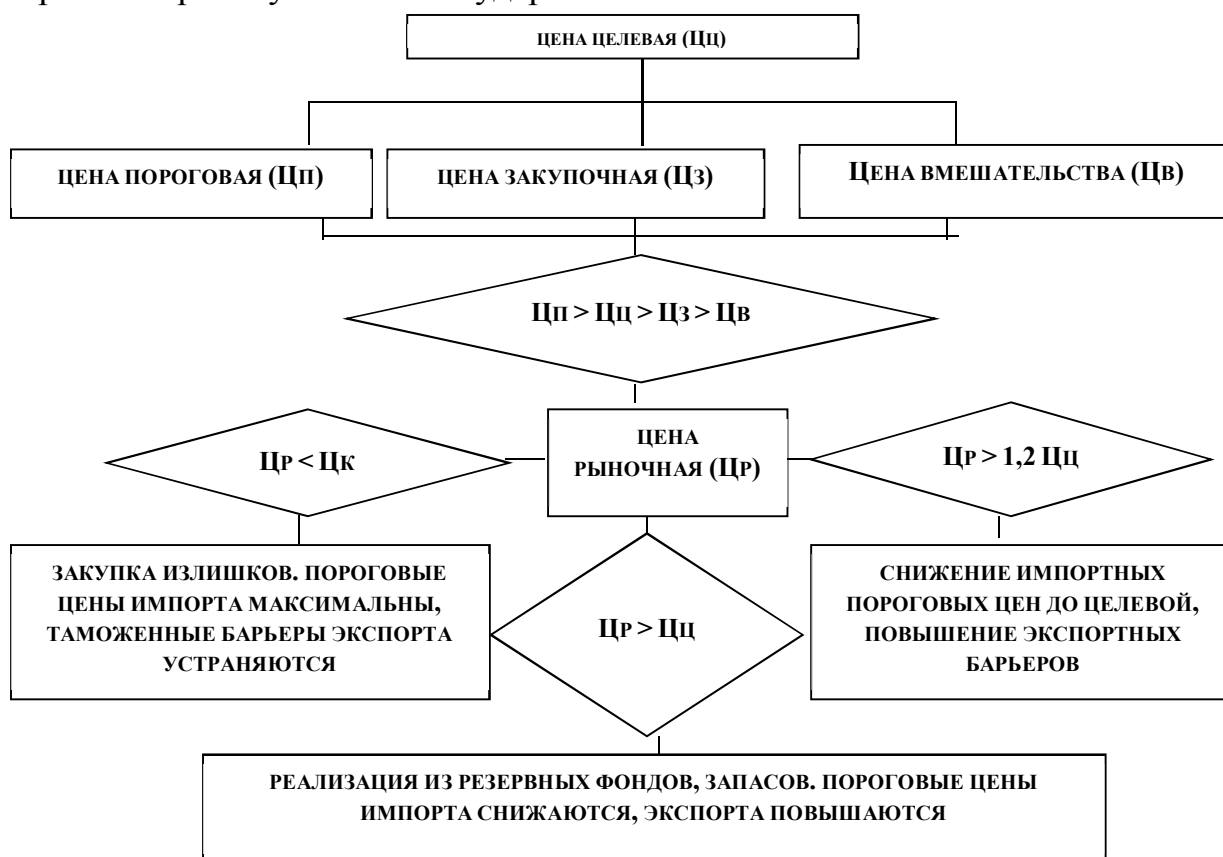


Рисунок 1 – Алгоритм ценового регулирования рынка зерна с участием государства

Разрабатываемая адаптивная система даст возможность регулирования ценовых деформаций, возникающих на региональных зерновых рынках по выше приведенному алгоритму инвестиционного регулирования с участием государства. Алгоритм принятия управленческих решений по ценовому регулированию рынка будет соответствовать логическим положениям и ограничениям для различных возможных рыночных ситуаций на рынке зерна

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)

Адаптивная система поддержки процесса принятия управленческих решений на региональных рынках зерна

4. Уровень зрелости проекта	Начальная стадия разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Зернопроизводящие предприятия региона, региональные и федеральное министерства сельского хозяйства
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Основные результаты разработки по системному алгоритму будут соответствующим образом запатентованы в Роспатенте
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, прогнозная
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
10. Срок реализации проекта	2 года
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	600 000
12. Наличие соинвестора	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 600 000 руб.
14. Прогнозируемые риски проекта	Прогнозируемые риски отсутствуют
15. Уровень инновационности проекта	Инновационный
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Толмачев Алексей Васильевич,
д-р экон. наук, профессор, заведующий
кафедрой

Контактная информация:

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
экономический факультет, кафедра
управления и маркетинга.
Тел.: 8 (918) 156-77-17.
E-mail: uprav-market@kubsau.ru



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: **Разработка системного алгоритма оптимизации бюджетного субсидирования процентной кредитной ставки с ориентированием на конечный результат**

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Системный алгоритм оптимизации государственного бюджетного субсидирования обеспечивает оптимизацию процесса кредитования, повышает возможности инвестиционного и инновационного развития бизнеса

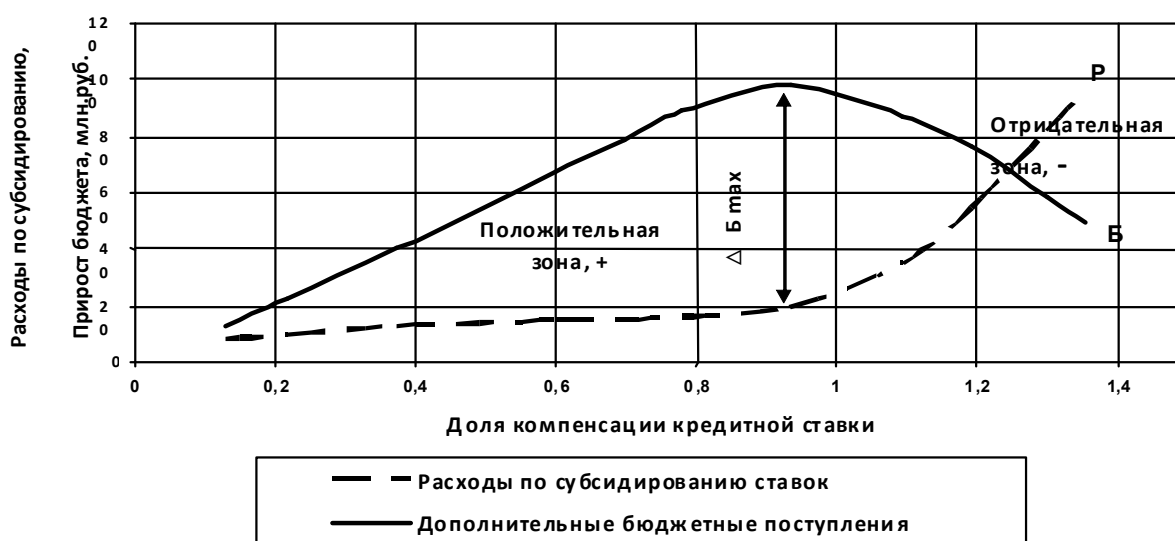


Рисунок 1 – Алгоритм оптимизации процесса субсидирования кредитной ставки

Разрабатываемый инструментарий инвестиционного регулирования развития бизнеса позволяет максимизировать эффект инвестирования, объемы будущих бюджетных поступлений и социальный эффект

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Алгоритм оптимизации процесса субсидирования кредитной ставки с ориентированием на конечный результат
4. Уровень зрелости проекта	Начальная стадия разработки
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Нет
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	Субъекты бизнеса региона, региональные министерства экономического развития
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Основные результаты разработки по системному алгоритму будут соответствующим образом запатентованы в Роспатенте
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Да, прогнозная
9. Предполагаемое место реализации проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
10. Срок реализации проекта	1 год
11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб.	500 000
12. Наличие соинвестора	Министерство экономического развития Краснодарского края
13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия	Министерство экономического развития Краснодарского края, 500 000 руб.
14. Прогнозируемые риски проекта	Прогнозируемые риски отсутствуют
15. Уровень инновационности проекта	Инновационный
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Автор(ы):

Толмачев Алексей Васильевич,
д-р экон. наук, профессор, заведующий
кафедрой

Контактная информация:

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

Тел.: 8 (918) 156-77-17.

E-mail: uprav-market@kubsau.ru



ПАСПОРТ

инновационного проекта

1. Полное наименование проекта: Управление качеством жизни населения региона через инвестиции в агропромышленном комплексе с применением информационно-когнитивных технологий

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Одной из приоритетных целей региональной администрации является повышение качества жизни населения региона.

Для достижения поставленной цели будут решены следующие науко-емкие задачи, которые получены путем декомпозиции цели, представляют собой этапы ее достижения и сами являются значимыми результатами проекта.

Задача-1: Определить структуру и содержание понятия «Качество жизни».

Задача-2: Обосновать требования к математическому и инструментальному методу, обеспечивающему создание адекватной модели объекта управления, пригодной как для измерения уровня качества жизни, так и для поддержки принятия решений по его повышению.

Задача-3: Рассмотреть степень соответствия обоснованным требованиям различных математических и инструментальных методов и выбрать наиболее подходящие метод и реализующий его программный инструментарий.

Задача-4: Применить выбранный метод и инструментарий для создания математической модели регионального социума, отражающей влияние объемов и направленности инвестиций на уровень качества жизни.

Задача-5: На основе созданной системно-когнитивной модели решить задачу прогнозирования динамики качества жизни населения региона.

Задача-6: На основе созданной системно-когнитивной модели решить задачу научно-обоснованного принятия решений по объемам и направле-

ниям инвестиций, наиболее существенно влияющих на повышение уровня качества жизни населения региона.

Задача-7: Провести научное исследование объекта моделирования путем исследования его системно-когнитивной модели.

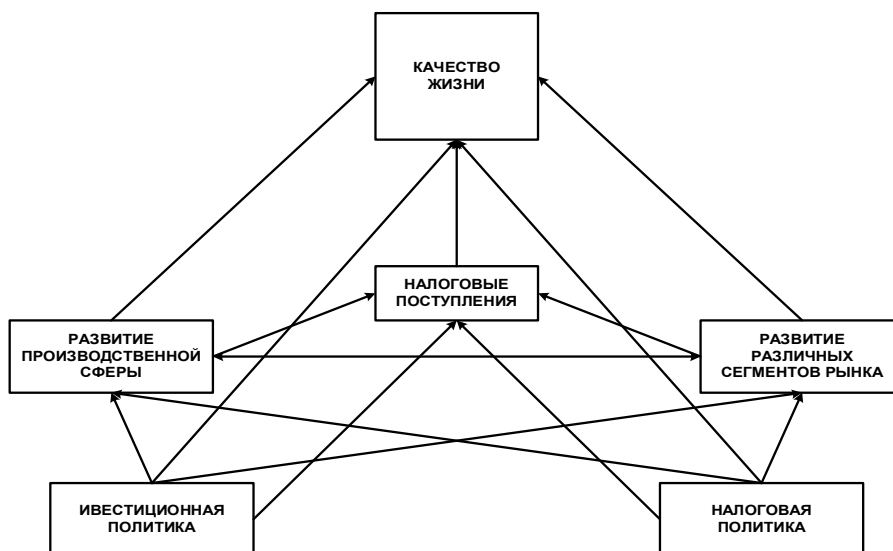


Рисунок 1 – Принципиальная когнитивная модель влияния инвестиций на качество жизни населения региона

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Интеллектуальная технология поддержки принятия решений по повышению качества жизни населения региона путем управления инвестициями в агропромышленном комплексе (АПК)
4. Уровень зрелости проекта	Закончен
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грант-РГНФ 17-02-00045
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высшие учебные заведения и Научно-исследовательские институты (НИИ). 2. Администрация региона и муниципальных образований
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017661153
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проводилась Российским гуманитарным научным Фондом (РГНФ) при выполнении одного гранта

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	Готовая к районированию (локализации), внедрению и эксплуатации в адаптивном режиме интеллектуальная технология поддержки принятия решений по использованию инвестиций в АПК для повышения качества жизни населения региона
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Луценко Евгений Вениаминович, д-р экон. наук, канд. техн. наук, профессор ВАК, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем. Тел.: 8 (861) 220-11-47. E-mail: cts@kubsau.ru</p>



ПАСПОРТ

ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. Полное наименование проекта: Управление номенклатурой и объемами закупки-реализации продукции в торговой агрофирме с применением системно-когнитивного анализа

2. Краткое описание (аннотация) проекта

Одной из целей торговой агрофирмы является повышения прибыли и рентабельности. Для достижения этой цели руководство агрофирмы постоянно решает проблему определения номенклатуры и объемов товаров, закупка и реализация которых обеспечила бы наибольшее увеличение прибыли и рентабельности агрофирмы.

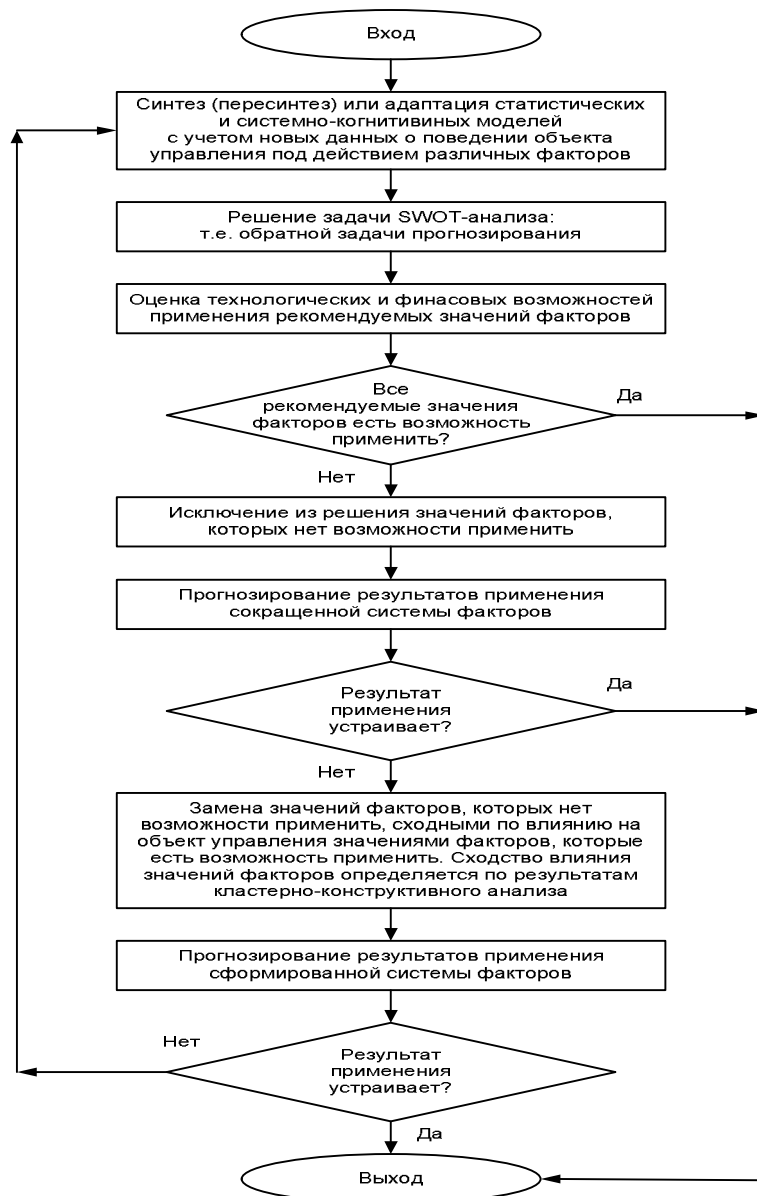


Рисунок 1 – Алгоритм принятия управляющих решений в автоматизированном системно-когнитивном анализе (АСК-анализе) и системе «Эйдос»

Однако традиционное решение этой задачи путем учета затрат и выручки в разрезе по каждому товару и определения его вклада в общую прибыль и рентабельность агрофирмы является весьма трудоемким и его применение не реалистично для больших торговых агрофирм. Это обусловлено отсутствием как исходных данных, так и программного инструментария, необходимых для подобных расчетов. Актуальность данного проекта обусловлена тем, что в нем предполагается разработка простых и доступных даже небольшим торговым агрофирмам и индивидуальным предпринимателям методологии, технологии, программного инструментария и методики его применения, обеспечивающих достижение цели на основе имеющихся у всех ежемесячных данных о фактически закупленных и реализованных товарах

3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации)	Интеллектуальная система управления номенклатурой и объемами закупки-реализации продукции в торговой агрофирме
4. Уровень зрелости проекта	Закончен
5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее	Грант-РГНФ 17-02-00064
6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта	1. Высшие учебные заведения и НИИ. 2. Администрация региона и муниципальных образований
7. Патентная защита основных технических решений проекта	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017661153
8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта	Проводилась Российским гуманитарным научным Фондом (РГНФ) при выполнении одного гранта
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	Готовая к районированию (локализации), внедрению и эксплуатации в адаптивном режиме интеллектуальная система управления номенклатурой и объемами закупки-реализации продукции в торговой агрофирме с применением системно-когнитивного анализа
16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта	<p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»</p> <p>Автор(ы): Луценко Евгений Вениаминович, д-р экон. наук, канд. техн. наук, профессор ВАК, профессор</p> <p>Контактная информация: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет прикладной информатики, кафедра компьютерных технологий и систем.</p> <p>Тел.: 8 (861) 220-11-47. E-mail: cts@kubsau.ru</p>

СОДЕРЖАНИЕ

1. РАСТЕНИЕВОДСТВО	3
1.1 Агроэкологическая и агрохимическая оценка фосфогипса на посевах сельскохозяйственных культур	4
1.2 Адвентивная флора в оценке биоразнообразия антропогенно-трансформированных экосистем (на примере Краснодарского края)	6
1.3 Биоиндикация антифитопатогенного потенциала почвы и признаков почвенного утомления в агроценозах сельскохозяйственных культур на черноземе выщелоченном и обыкновенном	9
1.4 Биологическая защита овощных и декоративных культур защищенного грунта от вредителей на основе использования аборигенных неспециализированных энтомофагов	13
1.5 Визуализация зерен пшеницы с необычной окраской	16
1.6 Деградация почв рисовых агроценозов современной дельты Кубани и методы регулирования	18
1.7 Диагностика деградиционных процессов в структуре почвенного покрова на основе материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)	21
1.8 Изучение агроэкологической эффективности новых форм минеральных удобрений в рисоводстве	24
1.9 Инновационные приемы защиты плодовых деревьев от вирусных и виroidных возбудителей болезней в садах с интенсивной технологией возделывания	27
1.10 Инновационный подход обработки почвы при выращивании бобовых культур	28
1.11 Инновационный подход обработки почвы при выращивании зерновых культур	31
1.12 Использование подсево медоносных и пыльценосных растений для привлечения диких пчел-опылителей для эффективного опыления энтомофильных сельскохозяйственных культур	33
1.13 Исследование эффективности органических удобрений на посадках малины (Индия) и посевах кукурузы (Россия) в различных почвенно-климатических условиях	36
1.14 Конвейер производства огурца в весенне-осенний период в открытом грунте и под простейшими пленочными укрытиями	39

1.15	Конечные биопродукты для сельскохозяйственных применений (мульчирования почв) на основе крахмала, TP, PCL, PLA соответственно	41
1.16	Микроудобрения в хелатированной форме для повышения качества ягод винограда винных сортов	44
1.17	Органическое сельское хозяйство. Органическое ростовое вещество	47
1.18	Получение высоких урожаев семенной люцерны с учетом применения энергосберегающей технологии	50
1.19	Прием стабилизации плодоношения яблони на фоне проявления аномальных погодных условий летне-осеннего периода	52
1.20	Разработка и внедрение в производство инновационных технологий возделывания сахарной свеклы, озимой пшеницы и люцерны, обеспечивающих предупреждение гидроморфизма, стабилизацию плодородия пашни и снижение затрат на производство продукции	54
1.21	Разработка комплекса агроприемов, обеспечивающих сохранение плодородия пахотных земель и повышение продуктивности сельскохозяйственных культур в орошаемых и низинно-западинных агроландшафтах Краснодарского края	57
1.22	Разработка метода лабораторной оценки устойчивости кукурузы к высоким температурам в период цветения.....	60
1.23	Разработка основных элементов биологизированной системы земледелия, обеспечивающих сохранение плодородия почвы, снижение объема применения минеральных удобрений и получение конкурентоспособной продукции	62
1.24	Распознавание и классификация болезней риса на основе сверточных нейронных сетей.....	64
1.25	Ресурсосберегающие технологии выращивания люцерны, обеспечивающие получение конкурентоспособной продукции, воспроизводство почвенного плодородия и сохранение окружающей среды.....	66
1.26	Система применения органических удобрений нового поколения в современных технологиях производства плодовой продукции (на примере яблони)	69
1.27	Совершенствование сортимента виноградных насаждений	71
1.28	Создание исходного материала для селекции сортов озимой пшеницы, устойчивой к гипоксии при кратковременном затоплении в зимне-весенний период.....	73

1.29	Способ активации корнеобразовательной способности черенков винограда.....	75
1.30	Способ регуляции процессов роста и плодоношения у растений яблони в специфических погодных условиях юга России	78
1.31	Технологии использования осадка сточных вод в качестве органического удобрения	79
2.	ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ	82
2.1	Вакцина инактивированная тканевая против вирусной геморрагической болезни кроликов.....	83
2.2	Инновационные способы повышения продуктивности перепелов.....	85
2.3	Использование активной угольной кормовой добавки и пробиотика «Споротермин» в кормлении цыплят-бройлеров	87
2.4	Комбинезон-попона для телочек	89
2.5	Повышение сохранности поросят.....	92
2.6	Препарат на основе хелатного соединения цинка для лечения субклинического мастита у коров.....	94
2.7	Пробиотическая добавка на основе автохтонной микрофлоры дикой птицы	96
2.8	Разработка и экспериментальная оценка физиологического метода лечения мастита у коров	99
2.9	Разработка методологической концепции и апробация оптимальных методов наружного остеосинтеза при переломах костей у животных.....	101
2.10	Разработка способа оценки микробиологической безопасности мяса рыбы при диплостомозе.....	104
2.11	Совершенствование дифференцированных режимов инкубации яиц мясных пород кур	106
2.12	Способ выращивания поросят-сосунов	108
2.13	Способ повышения оплодотворяемости коров и телок при однократном осеменении	110
2.14	Технология интенсивного выращивания молодняка крупного рогатого скота на основе инновационных схем.....	112
2.15	Универсальная программа балансирования и оценки рационов коров по обменному белку и незаменимым аминокислотам (лизин и метионин)	115
2.16	Устройство для осеменения пчеломаток с электроэякулятором для трутней.....	117

3. МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИКА 120

3.1 Автономный асинхронный генератор с автотрансформаторной обмоткой.....	121
3.2 Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов.....	123
3.3 Беспилотный летающий опрыскиватель	126
3.4 Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов.....	130
3.5 Высевающий аппарат пневматической сеялки с центрально-дозирующей системой	132
3.6 Забивная свая	134
3.7 Измельчитель-разбрасыватель соломы для зерноуборочного комбайна.....	136
3.8 Комбинированная электроактиваторная установка для получения дезинфицирующих растворов на пасеке	139
3.9 Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	141
3.10 Конусообразный пресс-экструдер	144
3.11 Машина для шлифования семян	146
3.12 Многофункциональный зерноуборочный комбайн.....	149
3.13 Однопочатковая молотилка семенной кукурузы	152
3.14 Озонатор для профилактики и лечения бактериозов пчел	155
3.15 Пресс-гранулятор шестеренного типа	157
3.16 Рабочий орган лемешного плуга.....	159
3.17 Разработка рабочего органа молотково-сегментного типа для измельчения стебельных кормов.....	162
3.18 Роботизированная широкозахватная сеялка	164
3.19 Семяочистительный селекционный комплекс	168
3.20 Устройство для мойки корнеклубнеплодов	171
3.21 Устройство для очеса зерновых на корню	173
3.22 Устройство для регулирования температуры в улье	176
3.23 Устройство для электролиза водно-солевых растворов	178

4. СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО 181

4.1 Биополимеры и композиты. Существующие и находящиеся в разработке полимеры нового поколения и изделия из них	182
4.2 Инновационная технология диагностики технического состояния трубопроводов.....	185
4.3 Мачтовая электростанция-компенсатор реактивной и активной мощности воздушной линии электропередачи	187

4.4	Методика проектирования ограждения глубоких котлованов в лессовидных грунтах	189
4.5	Методика проектирования фундаментов крупных вертикальных стальных резервуаров в сложных геологических условиях	191
4.6	Многофункциональный выставочный центр в г. Краснодаре	193
4.7	Нагельное крепление водонасыщенных глинистых грунтовых склонов и откосов с применением специальных растворов на основе силиката натрия	195
4.8	Применение методов лазерного сканирования для мониторинга оросительных систем	197
4.9	Разработка 3D кадастровой карты для учета и регистрации объектов недвижимости любой сложности.....	200
4.10	Разработка новых и совершенствование существующих инженерных решений при проектировании и применении ограждающих многослойных конструкций с целью повышения эффективности тепловой защиты зданий.....	203
4.11	Расширение технологических возможностей и повышение производительности процессов отделочной, зачистной и упрочняющей обработки деталей в свободной гранулированной среде.....	204
4.12	Совершенствование способов и средств обеспыливания воздуха рабочих зон сушильных барабанов кирпичных заводов	207
4.13	Спиральный бетоносмеситель	209
4.14	Строительство высокотехнологичной фермы мясо-молочного направления на 1000 голов крупного рогатого скота	211
4.15	Технологический регламент изготовления эффективной теплоизоляции – минераловатных плит повышенной жесткости ППЖ-200 на нетоксичном органическом связующем	214
4.16	Удерживающие сооружения из буронабивных свай с применением стеклопластиковой фибры и арматуры, применяемые в качестве противооползневых и берегоукрепительных мероприятий инженерной защиты.....	216
5. ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ		219
5.1	Производство соевого масла и жмыха кормового	220
5.2	Разработка безглютенового батончика на основе плодоовощного сырья и проростков амаранта с использованием методов гидропоники	225

5.3	Разработка белково-пектиновых продуктов из вторичного зернобобового сырья	227
5.4	Разработка рецептур продуктов для детского питания с гипоаллергенным эффектом	230
5.5	Разработка рецептуры и обоснование технологии мясного суфле для диетического питания	233
5.6	Разработка рецептуры и обоснование технологии мясных хлебов геронтологического назначения	236
5.7	Разработка рецептуры и обоснование технологии переработки субпродуктового сырья для функционального питания.....	239
5.8	Разработка рецептуры и обоснование технологии полуфабрикатной продукции из баранины	241
5.9	Разработка рецептуры и обоснование технологии полуфабрикатов для людей, страдающих диабетом.....	244
5.10	Разработка рецептуры и обоснование технологии полуфабрикатов на основе оленины	247
5.11	Разработка рецептуры и технологии получения пастилы на основе плодоовощного сырья и синбиотических компонентов	250
5.12	Совершенствование технологии мягкого сыра на основе козьего молока	253
5.13	Технология винного напитка из ягод.....	256
5.14	Устройство для получения белковой эмульсии из зерна бобовых культур	259
6.	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	262
6.1	Информационная система учета обращений граждан для администрации сельского поселения.....	263
6.2	Оптимизация маршрутов пассажирских и грузовых перевозок в крупномасштабных транспортных сетях.....	265
6.3	Разработка приложения для расчета оптимальных параметров химических средств защиты растений	268
6.4	Разработка программно-инструментального комплекса мобильной информационно-консультационной системы по симптоматике болезней растений.....	270
7.	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АПК	273
7.1	Внедрение методов бережливых технологий оптимизации отчетности в органах государственной власти и местного самоуправления.....	274

7.2	Инновационные технологии устойчивого развития агропромышленного комплекса и сельских территорий в условиях перманентных санкций	277
7.3	Методика оценки ресурсного потенциала агропромышленного комплекса региона	282
7.4	Методика, инструментарий и оценка инвестиционной привлекательности объектов аграрного производства	284
7.5	Модель прогнозирования инновационного социально-экономического развития Краснодарского края в условиях перехода к «зеленой экономике»	286
7.6	Обеспечение продовольственной безопасности страны и ее отдельных регионов в условиях перманентных санкций.....	290
7.7	Проектирование модельного построения вертикально-интегрированной системы управления процессом регулирования развития субъектов малых форм хозяйствования региона.....	295
7.8	Разработка алгоритма определения количественной оценки потребительского потенциала рынка для учета доли субъектов малых аграрных форм хозяйствования.....	297
7.9	Разработка бизнес-плана на основе проекта организации и устройства территории крестьянского (фермерского) хозяйства с использованием результатов почвенного обследования	299
7.10	Разработка инструментального средства поддержки принятия решений в управлении производством сельскохозяйственного предприятия	302
7.11	Разработка методики оценки рискованности инвестиционного проекта с учетом использования механизма государственно-частного партнерства на аграрных предприятиях Краснодарского края.....	304
7.12	Разработка системного алгоритма инвестиционного регулирования ценовых деформаций зернового рынка	304
7.13	Разработка системного алгоритма оптимизации бюджетного субсидирования процентной кредитной ставки с ориентированием на конечный результат	310
7.14	Управление качеством жизни населения региона через инвестиции в агропромышленном комплексе с применением информационно-когнитивных технологий.....	312
7.15	Управление номенклатурой и объемами закупки-реализации продукции в торговой агрофирме с применением системно-когнитивного анализа	315

Научно-информационное издание

Каталог инновационных проектов

Составители: **Федоренко** Карина Петровна
Радина Анна Александровна
Бабаян Кристина Тиграновна

Под редакцией А. И. Трубилина

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

Подписано в печать 01.10.2020. Формат 60 × 84 ¹/₈.
Усл. печ. л. – 37,8. Уч.-изд. л. – 22,2.
Тираж 500 экз. Заказ № 307 – 30 экз.

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