



МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

INITIATIVES **BY**

ИННОВАЦИОННАЯ '15
НЕДЕЛЯ



15-18 ДЕКАБРЯ

Minsk

ЯРМАРКА
ИННОВАЦИОННЫХ
ИДЕЙ

15-18
ДЕКАБРЯ



Quick Response



ОФИЦИАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ OFFICIAL CATALOGUE

Минский городской исполнительный комитет
ООО «Минский городской технопарк»
Общественное объединение «Центр молодежных инноваций»
ГУ «Администрация Парка высоких технологий»
Национальная библиотека Беларуси
ООО «Лаборатория интеллекта»
Министерство экономики Республики Беларусь
Министерство образования Республики Беларусь
Государственный комитет по науке и технологиям
Исполком Содружества Независимых Государств
Общественное объединение «Белорусский республиканский союз молодежи»
Центр поддержки предпринимательства ООО «Стартап технологии»
Бизнес союз предпринимателей и нанимателей им. проф. Кунявского
КУП «Молодежная социальная служба»
Инновационно-креативный центр Минского государственного дворца детей и молодежи
Представительство в Беларуси МОО «Академия глобальных исследований (общественная Академия наук)»

Место проведения:
Галерея «Ракурс» Национальной библиотеки Беларуси

Дата проведения:
16 декабря 2015 года

**Minsk 15-18
ДЕКАБРЯ**



СПИСОК ПРОЕКТОВ

Minsk

**15-18
ДЕКАБРЯ**



МЕДИЦИНА. БИОТЕХНОЛОГИИ. ЭКОЛОГИЯ

«АДСОРБЦИОННО-ИОННООБМЕННАЯ ОЧИСТКА НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРИ ПОМОЩИ СМЕШАННОГО РЕАГЕНТА»	12
«АППАРАТ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕАНСОВ АЭРОКРИОТЕРАПИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ «КРИОСАУНА «СНЕЖНОСТЬ» С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ»	14
«БАТАРЕЯ КРАТКОСРОЧНЫХ ТЕСТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ МУТАГЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»	16
«БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ ГЛИНТВЕЙНЫ. ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЦЕПТУРЫ»	18
«БИОПЕСТИЦИД «МУЛЬТИФАГ» НА ОСНОВЕ ФАГОВ ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ <i>PSEUDOMONAS SYRINGAE</i> И <i>PSEUDOMONAS FLUORESCENS</i> ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ»	19
«ДИСПЕРСНЫЕ БИОЦИДНЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ЛИПИДНЫХ НАНОСТРУКТУР»	21
«ЗАКОН ЧИСТОТЫ»	23
«СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ»	24
«КОНЦЕНТРАТ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ СУХОЙ «ИМ-ЛАКЗИМ»	25
«МАСКА КОСМЕТИЧЕСКАЯ ЗЕРНОВАЯ»	26
«МИКРОБНЫЙ ПРЕПАРАТ ПОЛИБАКТ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МИКРОБОЦЕНОЗА ПОЧВ И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР»	28



«МОДЕЛЬ ЭКОСИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ»	30
«НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ ВОЛОКОН ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ В ВЕТЕРИНАРИИ»	31
«ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ПРОТИВОПРОЛЕЖНЕВЫЕ И ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ МАТРАСЫ И ПОДУШКИ, ПОДГУЗНИКИ МНОГОРАЗОВЫЕ УРОЛОГИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ, ПРОКЛАДКИ МНОГОРАЗОВЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ-УРОЛОГИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ»	32
«ПРЕПАРАТ НЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ»	34
«ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТОВАРОВ (СРЕДСТВ) С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ»	36
«РАЗРАБОТАТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ ПРЕПАРАТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙ МЕТАБОЛИЗМ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ТКАНЕЙ ТЕЛЯТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАРАЗИТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА »	37
«РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ НОВЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЛЯ ТЕРАПИИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»	39
«РАЗРАБОТКА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧАЯ ОТХОДЫ ЦИТОСТАТИЧЕСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ»	41
«СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ АУТИСТИЧЕСКОГО РАССТРОЙСТВА У РЕБЕНКА В ВОЗРАСТЕ ДО 11 ЛЕТ»	43
«СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ АМПЛИФИКАЦИИ ДНК»	45



ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. МАТЕРИАЛЫ

«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ВЫПУСКУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ»	48
«АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДОЗИРУЮЩАЯ СИСТЕМА, СТВОЛ ЛАФЕТНЫЙ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ»	50
«АЎТАМАТЫЗАЦЫЯ ГІДРАЛАГІЧНЫХ ПАСТОЎ СА СТВАРЭННЕМ АДЗІНАЙ СІСТЭМЫ ПАВОДКАВАГА МАНІТОРЫНГУ НА ПРЫКЛАДЗЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ВОБЛАСЦІ»	51
«АНАЛИЗАТОР ВИБРАЦИОННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ АНВЧ-01»	54
«АНТИФРИКЦИОННЫЕ ВТУЛКИ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ»	56
«ВИРТУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»	58
«ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦИЛИНДРОВ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ»	59
«ГАЗОГЕНЕРАТОР РАЗДЕЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ГАЗА»	61
«ДИАГНОСТИЧЕСКО-ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КСД- 160У ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ГТС НА МЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ»	63
«КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ»	64
«МНОГОСЕКЦИОННЫЕ, БЕЗИНЕРЦИОННЫЕ УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРАЙМАРИ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ПРОИЗВОДСТВО. ПРОДАЖА»	65



«НАНОКОМПОЗИТЫ ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»	67
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА «СМАРТ-КРИСТАЛЛОВ»	69
«ПЛАЗМЕННО-ИНДУЦИРОВАННАЯ МОДИФИКАЦИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ОКСИДОВ ДЛЯ ФОТОДЕГРАДАЦИИ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КРАСИТЕЛЕЙ»	70
«ПОЛНОСТЬЮ ОСТЕКЛЕННЫЕ ДВЕРИ И ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ VOESTALPINE»	72
«ПРИБОР «СКОРОХОД»	73
«ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛИ»	75
«РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ»	76
«СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ГАЗОВ В КАБИНАХ КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ И МОСТОВЫХ КРАНОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ВЫСОКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА»	77
«СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ 2-УХ ВЫВОДНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА»	78
«ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»	81
«УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ»	82
«ЭКСКАВАТОР ТРАНШЕЙНЫЙ ЦЕПНОЙ ЭДУ-250»	84
«ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА БУМАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»	85



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

3D-ПЕЧАТЬ. РОБОТОТЕХНИКА

«3D-ПЕЧАТЬ ЭЛАСТИЧНОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА С ОРИЕНТИРОВАННЫМИ ЗЕРНАМИ АБРАЗИВА»	88
«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СПОСОБ БРОСИТЬ КУРИТЬ ONLINE!»	91
«ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ «WELCOME TO BELARUS»	93
«ИНТЕРАКТИВНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КАБИНЕТ»	95
«МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС»	97
«ОБУЧАЮЩИЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТОР ROBOCAKE»	99
«ОН-ЛАЙН СЕРВИС ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ И ПРОДАЖИ КОМПЛЕКСА УСЛУГ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ТУРИЗМА «КЛИНИКИ БЕЛАРУСИ» И АДАПТИРОВАННОГО МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ»	101
«ПРОМЫШЛЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА»	104
«РАЗРАБОТКА 3D ПРИНТЕРА, РАБОТАЮЩЕГО МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ (FUSED DEPOSITION MODELING — FDM)»	105
«РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ГИС-ПРОЕКТОВ»	107
«СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ»	109
«СЕТЕВАЯ АКАДЕМИЯ ПЕДАГОГИКИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ»	111
«СОЗДАНИЕ 3D ПРИНТЕРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ»	113
«ТУРИСТИЧЕСКОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «TRAVELTEL»	116



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

«КОММУНИКАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ AIRBYTE»	118
«МОЛОДЁЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»	120
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ЦЕНТР»	122
«ПАРК КУЛЬТУРНОГО ОТДЫХА»	123
«ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ТЮТОРСТВО КАК ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМА СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ»	124
«РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ МОЛОДЕЖИ – БУДУЩЕЕ НАЦИИ!»	126
«СОЗДАНИЕ КЛАСТЕРОВ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОМПАНИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА»	128



АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПРОЕКТОВ

Minsk

15-18
ДЕКАБРЯ



МЕДИЦИНА. БИОТЕХНОЛОГИИ. ЭКОЛОГИЯ

Minsk

15-18
ДЕКАБРЯ



«АДСОРБЦИОННО-ИОННООБМЕННАЯ ОЧИСТКА НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРИ ПОМОЩИ СМЕШАННОГО РЕАГЕНТА»

ГУО «Марьиногорская гимназия»

Корсак Алексей Сергеевич, Смоляк Иван Вдажимирович, Степан Мурзич Александрович, Зинченко Светлана Петровна

E-mail: sheldongamesandlp@gmail.com , danceiscool1488@gmail.com, hoqumi@gmail.com

Повышение эффективности работы очистных сооружений нефтеперерабатывающих предприятий путем разработки метода очистки нефтесодержащих сточных вод с использованием смешанного реагента, полученного из промышленных отходов.

Ионно-адсорбционный метод очистки позволяет уменьшить содержание ксенобиотиков и отходов нефтепроизводства в грунтовых водах.

Удешевление производства за счет изменения состава фильтра.

Исследованы закономерности очистки нефтесодержащих сточных вод новым Смешанным реагентом (далее – СР), полученным из отходов 2-х производств.

Выявлены закономерности модификации отходов нефтепереработки полимерным отходом для получения нового СР для очистки нефтесодержащих сточных вод;

Изучены физико-химические показатели и сорбционные свойства полученного модифицированного материала на основе отхода нефтепереработки и полимерного отхода, необходимые для использования его в качестве СР для очистки нефтесодержащих сточных вод;

Дальнейшие исследования предполагают поиск нового полимерного сырья в качестве модификаторов неорганических сорбентов на основе природного сырья и силикагеля

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышение эффективности работы очистных сооружений нефтеперерабатывающих предприятий путем разработки метода очистки нефтесодержащих сточных вод с использованием смешанного реагента, полученного из промышленных отходов.

- Ионно-адсорбционный метод очистки позволяет уменьшить содержание ксенобиотиков и отходов нефтепроизводства в грунтовых водах.

- Удешевление производства за счет изменения состава фильтра.

АНАЛОГИ

- Фильтры на основе активированного угля

- Фильтры на основе активированного угля

ИМЕЕТСЯ

-Результаты исследований

-Экспериментальный макет

-Макетный образец

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Совместное предприятие



- Лицензирование
- Продажа
- Венчурное финансирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Ввод в эксплуатацию
- Спонсорская помощь

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

16 млн. бел. Руб.(на 01.12.2015). Окупаемость около 1 года.



«АППАРАТ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕАНСОВ АЭРОКРИОТЕРАПИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ «КРИОСАУНА «СНЕЖНОСТЬ» С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ»

УП «МидлИстПартнершип»

Петушков Игорь Викторович

220007, ул. Аэродромная, 10, ком. 15, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: reabilitaciya@mail.ru

Tel./Fax: +(375) 17 328-09-04

Данный физиотерапевтический аппарат предназначен для лечения, реабилитации и профилактики в травматологии, ревматологии, невропатологии, эндокринологии, дерматологии, урологии, гинекологии, пульмонологии, психиатрии пограничных состояний, в спортивной медицине для реабилитации, профилактики и оздоровления, в косметологии для лечения и оздоровления.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

По сравнению с аналогами:

- Имеет наличие автоматизации процессов расхода жидкого азота, сушки (не требует присутствия медперсонала), захолаживания аппарата перед процедурой.
- Создана система распыления жидкого азота в воздухе с образованием дисперсной газовой среды с максимальным размером капель жидкого азота не более 100 нм, что обеспечивает эффективность и безопасность охлаждения кожи человека в кабине аппарата.
- Бесшумность работы лифта и устройства газоподготовки аппарата обеспечивает санитарные нормы при эксплуатации аппарата (до 45 дБ).
- Достигнута стабильность температуры газовой смеси в камере пациента в интервале от -130°C до -170°C .
- Разработано криоарматурное оборудование, при котором аппарат может работать от больших емкостей.





- Улучшена аэродинамика газовой смеси в камере пациента, обеспечивающая равномерность охлаждения кожи человека в кабине аппарата по высоте от шеи до голени.
- Поток пациентов за смену не менее 100 человек (по 30 человек до перерыва на технологическую сушку).
- Достигнута эффективная технологическая сушка аппарата (время проведения — 1 час).

АНАЛОГИ

В Республике Беларусь отсутствуют.

ИМЕЕТСЯ

- макетный образец;
- экспериментальный образец;
- находится в эксплуатации/производстве;
- подана заявка на патент.



НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- необходима регистрация аппарата в реестре медицинской техники в Минздраве Республики Беларусь, Российской Федерации, Казахстане, в странах Евросоюза и средней Азии — наличие сертификации производства и качества по стандартам ISO.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость реализации проекта 100 000 USD. Срок окупаемости 2,5 – 3 года, рентабельность 14 – 22 %.



«БАТАРЕЯ КРАТКОСРОЧНЫХ ТЕСТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ МУТАГЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

РУП «Научно-практический центр гигиены»

Емельянова О.А., Дудчик Н.В.
O. Emeliyanova, N. Dudchik

220012, г. Минск, ул. Академическая, 8
E-mail: rspch@rspch.by ; lee616@ya.ru
Tel/Fax: тел.: +375 17 284-13-70, факс: +375 17 284-03-45
<http://certificate.by>

Технология основана на внесении в ячейки пластикового микропланшета исследуемого вещества, бактерий 5 мутантных штаммов *Salmonella*, несущих мутацию по гену, отвечающему за синтез аминокислоты гистидин, а также жидкой питательной среды, содержащей минимальное количество гистидина для поддержания нескольких клеточных делений. Если исследуемое вещество является мутагенным, при инкубации происходит реверсия бактерий к прототрофности, синтез гистидина и за счет изменения pH происходит смена окраски индикатора, содержащегося в жидкой питательной среде. Эксперимент сопровождают позитивными контролями с штамм-специфичными мутагенами и негативными контролями с растворителем или средой.

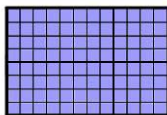


Рисунок 1 – Микропланшет до начала инкубации

Положительными считают лунки микропланшета, в которых цвет индикаторной среды изменился на желтый, либо наблюдается помутнение содержимого (это свидетельствует о наличии реверс-мутации у тест-штамма и возврате бактерий к прототрофности). Фиолетовый цвет лунки расценивают как отрицательный результат.

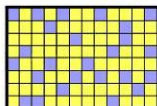


Рисунок 2 – Микропланшет после инкубации. Желтые лунки – положительные (есть реверс-мутация), фиолетовые – отрицательные (нет реверс-мутации)



Для оценки генотоксичности исследуемого образцам находят отношение числа лунок-ревертантов в опытном варианте к пороговому значению. Если отношение числа лунок-ревертантов в опытном варианте к пороговому значению больше либо равно 2, делается вывод о том, что исследуемое вещество в тестируемой концентрации обладает мутагенным эффектом в отношении тест-штамма; в противном случае считается, что мутагенной активности не выявлено.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- простота и удобство в использовании
- дешевизна материалов и реактивов
- быстрота получения результатов
- соблюдение принципов гуманности, так как в исследовании не применяются теплокровные животные.

АНАЛОГИ

в мире и в стране:

- тест Эймса на чашках Петри
- импортные коммерческие наборы для определения генотоксичности (стоимость одного набора – от 400\$ и выше)

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор НИОК(Т)Р

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- реактивы и материалы для приготовления жидкой питательной среды
 - кислотно-основный индикатор
 - бактерии мутантных штаммов *Salmonella*
 - стерильные пластиковые микропланшеты и пробирки
- ЛИБО ФИНАНСОВЫЕ СРЕДСТВА НА ЗАКУПКУ ВСЕГО ПЕРЕЧИСЛЕННОГО!
- специалисты

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Для 1 лаборатории стоимость внедрения составит около 25 000 000 (двадцать пять миллионов) бел. руб. Окупаемость в течение 1-2 лет.



МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

«БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ ГЛИНТВЕЙНЫ. ТЕХНОЛОГИЯ. РЕЦЕПТУРЫ»

УО «Могилевский государственный университет продовольствия»

Лавшук Вера Дмитриевна, Тимофеева Валентина Николаевна

г. Могилев пр-т. Шмидта, 3

E-mail: Verysikk198989@mail.ru

В разработанной технологии для производства новых сокосодержащих напитков с экстрактами (настоями) сухофруктов и экстрактами (настоями) пряно-ароматического сырья («Фруктовые безалкогольные глнтвейны»), используется повсеместно районированное на территории Республики Беларусь плодово-ягодное сырье, а так же экстракты (настои) сухофруктов и экстракты (настои) пряно-ароматического сырья

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- производятся на основе натурального повсеместно районированного в Республике Беларусь, плодово-ягодного сырья;
- обладают повышенным содержанием биологически активных веществ;
- позволяют расширить ассортимент сокосодержащей продукции;
- позволяют решить вопрос импортозамещения, так как не имеет аналогов отечественного производства в Республике Беларусь;
- могут производиться на установленных технологических линиях на предприятиях, выпускающих соки и сокосодержащие напитки.

АНАЛОГИ

- в мире (сезонный напиток «Hortex», Республика Польша)
- в стране (не имеет аналогов)

ИМЕЕТСЯ

- выработана опытная партия

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р -

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры
- инвестиции (300 млн.руб)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость 300 млн. руб. Срок окупаемости менее года





Институт микробиологии
НАН Беларуси

«БИОПЕСТИЦИД «МУЛЬТИФАГ» НА ОСНОВЕ ФАГОВ ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ PSEUDOMONAS SYRINGAE И PSEUDOMONAS FLUORESCENS ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ»

Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси

*Пилипчук Татьяна Андреевна, Новик Галина Ивановна, Коломиец Эмилия
Ивановна*

220141, ул. Купревича, 2, Минск, Республика Беларусь

E-mail: microbio@mbio.bas-net.by

Tel/Fax: +(375) 17 267-47-66

<http://mbio.bas-net.by/>

Биопестицид «Мультифаг» - экологически безопасное средство защиты огурца от бактериальных болезней. Действующим началом препарата являются бактериофаги, которые отличаются высокой специфичностью действия и способны целенаправленно разрушать клетки фитопатогенных бактерий рода *Pseudomonas*, не оказывая негативного воздействия на растения и окружающую среду. Применение биологического препарата улучшает качество овощей, увеличивает урожай экологически чистой овощной продукции более чем на 15%.

Применение биопестицида «Мультифаг» позволит целенаправленно контролировать развитие и снизить вредоносность фитопатогенных псевдомонад, вызывающих бактериозы овощных культур, что будет способствовать повышению продуктивности овощеводства республики и получению экологически чистой продукции с наименьшими затратами.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая антибактериальная активность, комплексный характер биологического действия (контроль развития бактериозов, стимуляция роста растений, повышение качества овощной продукции), технологичность применения, низкая себестоимость, длительный срок хранения определяют конкурентоспособность биопестицида «Мультифаг» на отечественном и мировом рынке.

АНАЛОГИ

- в мире – Пентафаг-С (Украина);
- в стране – нет.

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований;



- заявка на патент;
- нормативно-техническая документация (ТУ ВУ 100289066.110-2013 и ОПР 3/2014 от 03.09. 2014 г.);
- препарат зарегистрирован в ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений»;
- биопестицид находится в стадии производства/освоения.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- лицензирование;
- продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры;
- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость инновации соответствует затраченным на выполнение проекта средствам республиканского бюджета и составляет 970,8 млн. бел. руб. За три года освоения (2015–2017 гг.) выпуска биопестицида «Мультифаг» (2 250 л препарата), прибыль от продажи препарата и эффективность от применения превысит затраты на разработку в 4,4 раза





«ДИСПЕРСНЫЕ БИОЦИДНЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ЛИПИДНЫХ НАНОСТРУКТУР»

УО «Белорусский государственный экономический университет»

*Михаловский Иосиф Стефанович, Тарасевич Владимир Александрович,
Матвейко Николай Петрович, Самойлов Михаил Владимирович*

220070, г. Минск, пр. Партизанский, 26

E-mail: jozef_m@tut.by

Tel/Fax: 375 17 2097826

[http:// www.bseu.by](http://www.bseu.by)

Разработка новых методов получения низкоразмерных систем из биологических макромолекул, необходима для создания технологий изготовления современных материалов для технических целей, медицины сельского хозяйства. Известная способность к самоорганизации липидных структур положена в основу технологий создания динамически активных дезинфицирующих препаратов нового поколения.

На основе наноструктурных липидных коллоидов из растительного сырья созданы новые дисперсные дезинфицирующие средства.

Экспериментальные образцы дезинфицирующих средств представляют собой водные нанодисперсии триглицеридов жирных кислот или фосфолипидов с биоктивными полигуанидинами, кластерами серебра и/или аммониевыми соединениями.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Самовосстанавливающееся дезинфицирующее покрытие.

Эффект «невывсыхающее дезинфицирующее покрытие».

Использование отечественного сырья.

Доступность сырья на рынке и его низкая стоимость.

Использование липидов (рапсовое, льняное масло) из отечественного сырья.

Средства в малых количествах безопасны для окружающей среды.

АНАЛОГИ

- в мире

- в стране неизвестны

ИМЕЕТСЯ

Имеются экспериментальные образцы. Проводятся фундаментальные исследования с целью разработки промышленной технологии изготовления дисперсных форм дезинфицирующих средств нового поколения и организация их производства.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Заключение договора на проведение НИОК(Т)Р.

Возможно создание совместного предприятия.

Также возможно продажа лицензии на организацию производства. Владелец проекта гарантирует передачу технической документации и консультационное сопровождение до постановки на производство.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



на стадии разработки

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Прогнозный объем финансирования 200 млн бел. руб./ 1 год для выхода от экспериментального образца до промышленной технологии. Дополнительное финансирование для постановки на производство.

Срок окупаемости - менее трех лет.





«ЗАКОН ЧИСТОТЫ»

Команда «GreenLab», БГЭУ

Драница Анна Владимировна,
Поплавная Ольга Андреевна

220033, г. Минск, 2-й Велосипедный переулок, 3
E-mail: olga.poplavnaya@mail.ru, anndr@gmail.com
Tel/Fax: +375445313161, +375292710834

Согласно данным статистики, в среднем житель Республики Беларусь выпивает до трех чашек кофе в день. В результате чего возникает необходимость утилизировать большое количество одноразовой посуды, что требует экономических затрат, но не приносит должной экономической отдачи. Идея производства стаканчиков для кофе, в состав которых будут внедрены семена растений, достаточно актуальна и ориентируется не только на экономический, но и на экологический эффект. Предлагаемые для производства стаканчики смогут ежегодно выводить около 1 тонны углекислого газа из атмосферы, за счет прорастания семян и биосинтеза растений. Таким образом, каждый житель Республики Беларусь, используя предлагаемые чудо-стаканчики, сможет внести свой вклад в обеспечение чистоты мира вокруг нас!

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- экологически чистый продукт
- цена ниже конкурентов
- быстрая окупаемость проекта
- приносит не только экономический эффект, но и экологический

АНАЛОГИ

- в мире: существуют в США
- в стране: нет

ИМЕЕТСЯ

- имеется бизнес-план проекта

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции – 16000\$

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости проекта – 7 месяцев, срок реализации проекта 3 месяца.



«СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ»

УО «Барановичский государственный университет»

Климук Владимир Владимирович

225417, Брестская область, г. Барановичи, пер. 1-й Литовский, д.7

E-mail: klim-w11@rambler.ru

Tel/Fax: +37529 712 03 00

На основе расчетов будут получены следующие результативные показатели:

- объем расхода каждого вида материальных ресурсов (в натуральных единицах измерения);
- материалоемкость продукции общая и удельная;
- дефицит материального ресурса на операции;
- производительность удельная, цеховая и общая производственная;
- уровень заработной платы текущий (часовая, дневная, прогнозная месячная).

Данные показатели отражаются на мониторах в структурных подразделениях. Показатели рассчитываются на основе собранной информации от каждого рабочего места.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- автоматизация учета использования материальных ресурсов;
- сокращение отходов материальных ресурсов;
- оптимизация партии заказа;
- сокращение денежных средств на хранение лишних и порчу ненужных материальных ресурсов;
- стимулирование работников к повышению производительности труда.

АНАЛОГИ

- в качестве аналогов в стране и в мире представлены программные средства по автоматизации учета используемых видов материальных ресурсов (без обратной связи к структурным подразделениям; без непосредственного задействования рабочим в процессе; без применения устройств визуализации).

ИМЕЕТСЯ

Получен патент на полезную модель № 10532 «Система автоматического мониторинга использования материальных ресурсов» (от 14.05.2015 г.).

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Продажа или пользование.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции в размере 180 млн. руб.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации – 2 месяца. Срок окупаемости – 6 месяцев.



Институт микробиологии
НАН Беларуси

«КОНЦЕНТРАТ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ СУХОЙ «ИМ-ЛАКЗИМ»

«Институт микробиологии НАН Беларуси»

Головнева Н.А., Рябая Н.Е., Морозова А.Н.

220141, г. Минск, ул. акад. В.Ф. Купревича, 2

E-mail: microbio@mbio.bas-net.by

Tel/Fax: (017)267 47 66

<http://www.mbio.bas-ney.by>

Концентрат бактериальный сухой «ИМ-лакзим» – бактериальный препарат на основе жизнеспособных лиофильно высушенных клеток бифидобактерий (1×10^{10} КОЕ/г) с высокой β -галактозидазной активностью, предназначен для использования в составе заквасок с целью более полной ферментации лактозы при производстве кисломолочных продуктов с улучшенными потребительскими качествами. С использованием ИМ-лакзим в составе заквасочной микрофлоры в концентрации 1×10^6 /мл процент сброженной лактозы составляет 20 – 33,7 %. Разработана технология получения биокефира «Кэфилайт» низколактозного с использованием препарата ИМ-лакзим. Использование препарата «ИМ-лакзим» в молочном производстве позволит расширить ассортимент продукции, повысить ее потребительские качества, улучшить вкусовые свойства, усвояемость продуктов, придать им функциональные свойства благодаря формированию галактоолигосахаридов, стимулирующих развитие полезной кишечной микрофлоры.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- превосходит аналоги по активности фермента β -галактозидазы, что позволяет получать продукты со сниженным содержанием лактозы
- стоимость ниже аналога

АНАЛОГИ

- в мире – Bifidobacterium Bb-12 (Chr.Hansen, Дания)
- в стране – отсутствует

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований;
- ТИ на производство биокефира

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Лицензирование,
- Продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

специалисты, партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА 3 ГОДА



«МАСКА КОСМЕТИЧЕСКАЯ ЗЕРНОВАЯ»

«Могилевский государственный университет продовольствия»

Галдова Марина Николаевна, Урбанчик Елена Николаевна, Шалюта Анна Евгеньевна

г. Могилёв, пр-т Шмидта д. 3
E-mail: ipkdist@tut.by
Tel/Fax: 8 (0222) 44-92-70
<http://www.mgup.mogilev.by/>

Маска косметическая зерновая изготавливается на основе биологически активного зерна злаковых культур – пророщенное зерно, которое уникально по своим свойствам и содержит огромное количество витаминов и минеральных веществ. В момент прорастания количество витаминов и биологически активных компонентов в зерне возрастает в несколько раз.

В качестве дополнительного сырья используются другие компоненты растительного происхождения, полученные из побочных продуктов пищевых и зерноперерабатывающих производств, а также лекарственные травы.

Маска косметическая зерновая содержит витамины группы E, -каротин, PP, B.

Витамин E оказывает антиоксидантный эффект, защищая клетки эпидермиса и структурные белки – коллаген и эластин – от разрушения свободными радикалами: в результате кожа разглаживается и подтягивается, смягчает проявления аллергии и угревой сыпи, стимулирует процессы обновления – регенерации кожи, улучшает кровоснабжение и глубоко увлажняет ее, обладает ранозаживляющими свойствами, успокаивает раздраженную кожу, облегчает состояние при солнечных и термических ожогах, защищает от фотостарения, вызванного ультрафиолетовыми лучами, снижает риск меланомы и других разновидностей рака кожи, предотвращает появление пигментных пятен и веснушек. -каротин способствует ускорению регенерации кожи при ожогах, ранах и язвах.

Витамин PP способствует нормальному росту тканей, оказывает благотворное влияние на жировой обмен.

Витамин B6 оберегает кожу от дерматита, способствует ее увлажнению, выводит лишнюю воду из организма, защищает кожу от вредного воздействия окружающей среды и солнечных лучей, питает и увлажняет.

Витамин B2 выполняет функцию антиоксиданта, контролирует разрушительное действие свободных радикалов, стимулирует производство энергии в клетках кожи, помогает в «транспортировке» кислорода, регулирует метаболизм жирных кислот, является главным фактором роста клеток и улучшает работу капилляров, помогает предотвратить угревую сыпь, дерматит, артрит и экзему, ускоряет заживление поврежденных тканей.

Витамин B1 применяется при лечении вульгарных угрей, красных угрей, герпеса, гипертиреоза, акрицианоза, дрожжевых поражениях кожи, предотвращает старение и разглаживает уже имеющиеся морщинки.



Способ применения: Маска косметическая зерновая готовится непосредственно перед применением.

Развести теплой водой (50 - 60 °С) до однородной кремообразной консистенции без комочков. Очистить кожу, нанести маску мягкими движениями на кожу лица и шеи. Распределить маску равномерно; кожа вокруг глаз и губ должна остаться открытой. Через 10 -15 минут смыть теплой водой. Применять ежедневно в течении 10 дней. Курс рекомендуется повторить через месяц.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 100% натуральный продукт;
- не содержит консервантов разрыхлителей, красителей, ароматизаторов, без ГМО;
- обладает повышенной ферментативной активностью.

АНАЛОГИ

Аналогами данного продукта являются сухие минеральные маски для лица, содержащие активные природные компоненты – морскую соль, морские водоросли, зеленую, голубую и белую глину, природные минералы, однако они не обладают подобным набором биологически активных соединений. Основной проблемой, возникающей при использовании таких косметических средств, является трудность преодоления биологически активными веществами рогового слоя кожи, выполняющего барьерную функцию. Проблема проникновения в глубокие слои кожи и достижения ими зародышевого (базального) слоя легко преодолима в случае использования биологически активных соединений пророщенного зерна.

Маска косметическая зерновая нейтрализует действие свободных радикалов и замедляет процессы старения кожи, оказывает биогенетическое питание кожи, существенно повышает упругость, выравнивает цвет, отбеливает и оказывает длительную защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, увеличивает проникающую способность маски в глубокие слои кожи.

ИМЕЕТСЯ

Имеется опыт реализации, выполнения хоздоговоров НИР с индивидуальным предпринимателем Российской Федерации.

- Сухая косметическая маска и способ ее производства: уведомление от 23 апреля 2015 о положительном результате предварительной экспертизы по заявке № а 20140725 на выдачу патента на изобретение / Урбанчик Е. Н., Шалюта А. Е., Галдова М. Н.
- Бизнес-план находится в разработке.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р.
- Совместное предприятие.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Ориентировочная стоимость инновации 150 - 350 000 у.е. в зависимости от производительности линии

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости проекта 1,2 – 1,8 года.



Институт микробиологии
НАН Беларуси

«МИКРОБНЫЙ ПРЕПАРАТ ПОЛИБАКТ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МИКРОБОЦЕНОЗА ПОЧВ И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР»

Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси

*Мандрик-Литвинкович Марина Николаевна, Алещенкова Зинаида Михайловна,
Коломиец Эмилия Ивановна*

220141, ул. Купревича, 2, Минск, Республика Беларусь

E-mail: microbio@mbio.bas-net.by

Tel/Fax: +(375) 17 267-47-66

<http://mbio.bas-net.by/>

Основу микробного препарата «Полибакт» составляют бактерии родов *Bacillus*, *Pseudomonas*, *Brevibacillus* с антагонистической, целлюлолитической, фосфатмобилизующей и азотфиксирующей активностями, что обеспечивает многофункциональность его использования:

- контроль возбудителей болезней и обогащение почвы полезной микрофлорой;
- разложение растительных остатков в почве;
- солюбилизацию нерастворимых соединений фосфора;
- обогащение почвы биологическим азотом;
- повышение плодородия почвы;
- увеличение продуктивности сельскохозяйственных культур.

Препарат «Полибакт» стимулирует жизнедеятельность микроорганизмов основных эколого-трофических групп, в то время как минеральные удобрения угнетающе действуют на почвенную микрофлору. Коэффициент минерализации пожнивно-корневых остатков в 3,7 раза превышает контрольные показатели, что способствует повышению урожайности зерна на 15-30%. Экономический эффект составляет 50-70\$/га.

Применение препарата «Полибакт» позволяет сократить использование химических средств защиты растений и минеральных удобрений, повысить урожайность сельскохозяйственных культур и получить экологически чистую продукцию с наименьшими затратами.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая биологическая активность, низкая себестоимость и комплексный характер биологического действия (улучшает качество почвы, подавляет почвенные патогены, стимулирует рост растений) определяют



конкурентоспособность микробного препарата «Полибакт» на отечественном и мировом рынке.

АНАЛОГИ

- в мире – Стернифаг (РФ); Биодеструктор стерни (РФ);
- в стране – нет.

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований;
- товарный знак «Полибакт»;
- научно-техническая документация: опытно-промышленный регламент (ОПР №2/2015) и технические условия (ТУ ВУ 100289066.128-2015) на производство препарата;
- подан пакет документов для государственной регистрации препарата в ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений»;
- биопестицид находится в стадии производства/освоения.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- лицензирование;
- продажа.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры;
- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

На разработку препарата затрачено 1 000 000,0 тыс. руб. средств республиканского бюджета. Прибыль за счёт экономии минеральных удобрений при обработке площади 1500 га за три года производства препарата (4 500 л) составит 287 100,0 тыс руб. Прибыль за счёт увеличения урожая с 1 га составит 1 180 тыс руб. Таким образом, затраты на стоимость инновации окупятся за 3 года освоения в 5,6 раз.





«МОДЕЛЬ ЭКОСИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ»

«Белорусский Государственный Университет Информатики и Радиоэлектроники»

Бурак Тимофей Игоревич, Лукашевич Марина Михайловна

пер. Инструментальный, д. 17, кв. 26

E-mail: timburik@gmail.com

Tel/Fax: +375-33-320-26-73

<http://>

Создание и внедрение адекватной экологической модели мегаполиса позволит снизить риски принятия неверных управленческих решений, а следовательно, оптимизировать расходы и экономить средства бюджета. Целью проекта является повышение уровня научно-технического обеспечения при принятии управленческих решений за счет применения инновационной системы многофакторного ситуационного моделирования экологической обстановки мегаполиса.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Внедрение аналитической модели мегаполиса в систему управления городского исполнительного комитета позволит спрогнозировать и оценить последствия тех или иных действий на экологическую, а также, социально-экономическую и другие сферы городского управления.

АНАЛОГИ

- Ближайший аналог – интеллектуальные транспортные системы мегаполисов. Глобальные экологических модели в мегаполисах не используются.

ИМЕЕТСЯ

- Методика моделирования сложных эколобологических систем.

- АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И РЕАЛИЗОВАННОЕ НА ЕГО ОСНОВЕ ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Сотрудничество со специалистами-экологами и управленцами.

- Исходные данные о состоянии в экологической, энергетической, социально-экономической и других сферах жизни города.

- Инвестиции в размере 700 млн. рублей.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Стоимость проекта - 700 млн.руб. Срок реализации - 2 года.

Окупаемость будет зависеть от готовности внедрить подобную систему в процесс принятия решения мегаполиса. Существует много примеров, когда просчеты в принятия решений оборачивались многомиллиардными потерями.



«НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ ВОЛОКОН ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ В ВЕТЕРИНАРИИ»

«УО «ВГТУ»

Дорошенко Илья Андреевич, Алексеев Игорь Сергеевич

Почтовый адрес: 210026 2 Садовая 13 кв25, Витебск

E-mail: ilya.gpower@mail.ru

Tel/Fax: +375297437160

Применение разработанных материалов из наноразмерных волокон позволяет создавать ветеринарные и медицинские перевязочные и ранозаживляющие материалы по ресурсо- и энергосберегающей технологии, которые, при использовании, обеспечат скорейшее заживление с меньшим количеством лекарств и вмешательств для смены повязок.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уменьшение количества лекарств (антибиотиков)
- Ускорение выздоровления животных
- Облегчение работы ветеринарных врачей

АНАЛОГИ

- в мире electrospun artificial skin (исследования)
- в стране

ИМЕЕТСЯ

- Имеются результаты экспериментальных исследований
- Действующие образцы

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Получены действующие образцы, требуется опытное оборудование
- 200 млн руб.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1 год на реализацию проекта, окупаемость 2 года

Возможные области использования результатов исследования: Медицина, ветеринария

При лечении различных патологий, таких как раны, укусы животных и насекомых.

При лечении язв различной этиологии, а также других повреждений кожи.

При лечении ожогов различной степени тяжести и площади поражения.

Кровоостанавливающие перевязочные материалы.



«ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ПРОТИВОПРОЛЕЖНЕВЫЕ И ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ МАТРАСЫ И ПОДУШКИ, ПОДГУЗНИКИ МНОГОРАЗОВЫЕ УРОЛОГИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ, ПРОКЛАДКИ МНОГОРАЗОВЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ-УРОЛОГИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ»

ЧНПУП «Евфросиния-Техно»

Захаревич Ольга Николаевна, Захаревич Дмитрий Семенович

г. Минск, ул. Ауэзова .11-72

E-mail: 29082014zds@mail.ru

Tel/Fax:80295034411

Впервые в мире достигнут такой результат, когда сочетается экологичность и пожаробезопасность. При производстве матрасов используются только экологически чистые пожаробезопасные материалы. Зеленые технологии. Биологическая безопасность заключается в предотвращении распространения инфекций (в том числе туберкулеза, контактиозных заболеваний, заболеваний вызванных метициллин-резистентным золотистым стафилококком). Противопролежневый эффект достигается за счет равномерности и подвижности наполнителя. Нами разработана совершенно новая противопролежневая система, независимая от источника электропитания - противопролежневые пожаробезопасные биологически безопасные матрасы и подушки. Суть данной разработки - предотвращение гибели людей при пожаре и распространения внутрибольничной инфекции, совершенно новая противопролежневая система ,пожаробезопасная, экологически чистая. Разработка для безопасности жизнедеятельности Человека. Данный матрас по своей конструкции состоит из системы ячеек, которые заполняются натуральным порошкообразным веществом, в которое добавлены антисептики, не позволяющие развиваться инфекции, и антипирены(предотвращающие горение), которые одновременно являются антисептиками и консервантами. Срок эксплуатации такого наполнителя - 50-70 лет. В комплексе используются инновационные материалы, которые имеют высокий порог возгорания 1200С. Изготавливаем по аналогии подушки ортопедические, противопролежневые подушки в инвалидные кресла. Данные матрасы можно использовать и как пожаробезопасные маты. А также возможно использовать в суровых климатических условиях - ложить на промерзшую землю и будет тепло, т.к. матрасы имеют высокий уровень теплоизоляционности.Т.е. их можно использовать в экстремальных условиях (военные полевые лагеря, лагеря беженцев – матрасы предотвращают распространение инфекции, пожаробезопасные, имеют высокий уровень теплоизоляционности) В итоге получилось уникальное многофункциональное изделие, не имеющее аналогов в мире. Матрасы можно использовать как противопожарные маты, так как выдерживают запределельные температуры, не свойственные для данных изделий



до 1200С. Биологическая безопасность заключается в предотвращении распространения инфекций (в том числе туберкулеза, контагиозных заболеваний, заболеваний вызванных метициллин-резистентным золотистым стафилококком). Возможность эксплуатации их в суровых климатических условиях – матрас можно класть на промерзшую землю и будет тепло, что дает возможность использования их в экстремальных условиях (лагеря беженцев, военные полевые лагеря). За счет использования в матрасах «умных» материалов существенно продлен срок эксплуатации от 30 до 50 лет.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Впервые в мире достригут такой результат, когда сочетается экологичность и пожаробезопасность. При производстве матрасов используются только экологически чистые пожаробезопасные материалы. Зеленые технологии. Основные конкурентные преимущества (не более 1000 знаков): Наше решение: преимущества перед конкурентами Матрасы можно использовать как противопожарные маты, так как выдерживают запредельные температуры, не свойственные для данных изделий до 1200С.

Биологическая безопасность заключается в предотвращении распространения инфекций (в том числе туберкулеза, контагиозных заболеваний, заболеваний вызванных метициллин-резистентным золотистым стафилококком).

Возможность эксплуатации их в суровых климатических условиях – матрас можно класть на промерзшую землю и будет тепло, что дает возможность использования их в экстремальных условиях (лагеря беженцев, военные полевые лагеря).

За счет использования в матрасах «умных» материалов существенно продлен срок эксплуатации от 30 до 50 лет.

Подгузники многоразовые урологические, прокладки многоразовые урологические - использование инновационных материалов, улучшенные качества гигиеничности, устранение парникового эффекта кожных покровов человека, инфекции, улучшение ухода, экология, экономия.

АНАЛОГИ

в мире

ИМЕЕТСЯ

Бизнес-план

Патенты РБ и РФ

юридическое лицо

оборудование

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Ищем : Партнера, Ментора, Бизнес-Ангела

Венчурное финансирование

Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции 250000\$ (Маркетинговое продвижение продукта, обновление оборудования)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Два года.



«ПРЕПАРАТ НЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ»

«УП «Унитехпром БГУ»

Крот Олег Илларионович, Мадзиевская Татьяна Афанасьевна, Далидович Сергей Владимирович, Марковник Владимир Семенович, Романовец Юлия Николаевна, Шункевич Тамара Мустафовна

*ул. Курчатова- 1, 220045 г. Минск
E-mail: foodcentre@mail.ru, matafa@mail.ru
Tel/Fax: 209-58-41/209-58-42*

Получен новый препарат комплексного действия «Волат-24» для некорневого питания промышленно ценных насаждений малины, голубики высокорослой, земляники садовой.

Препарат обладает высокой биологической эффективностью, безопасен для людей, животных, птиц, пчел и окружающей среды. Препарат сбалансирован и исключает случаи непереносимости, ожоговые и аллергические осложнения у растений. Препарат совместим с веществами профилактической обработки ягодных культур, применяемых в хозяйствах, и может быть использован в интегрированной системе защиты.

Разработанный препарат содержит сбалансированный водорастворимый комплекс микроэлементов в форме хелатов высокой степени биодоступности для малины, голубики высокорослой и земляники садовой в соответствии с предложенной моделью создания нового препарата комплексного действия, включающую высокую эффективность, чистоту, технологичность, универсальность в совокупном сбалансированном воздействии на биохимические процессы развития растений.

Исследования, проведенные в лабораторных и полевых условиях ОАО «Почапово», показали, что методика применения нового препарата комплексного действия «Волат-24» для некорневого питания малины, голубики высокорослой, земляники садовой (опрыскивание в сухую безветренную погоду утром или вечером) соответствует используемой в настоящее время в хозяйствах АПК агротехнологии. Установлено, что прибавка урожая в опытном варианте на голубике высокорослой сорта «Блюкроп» по сравнению с контролем составила

2 ц/га, масса 100 ягод увеличилась на 13,6%, стоимость дополнительной продукции составила 9 000,0 тыс. руб.

Проведены исследования по определению влияния препарата комплексного действия «Волат – 24» на содержание полиуронидов (пектиновых веществ), аскорбиновой кислоты, сахаров в плодах голубики высокорослой, обработанной ПКД «Волат-24». Исследования показали увеличение массовой доли аскорбиновой кислоты на 27%, фруктозы – на 8%, полиуронидов (пектиновых веществ) – на 15%.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- экологически безопасный
- высокоэффективный
- высококонцентрированный

АНАЛОГИ

- Кристалон особый
 - **КРИСТАЛОН ОСОБЫЙ**
- ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований (НИР), промышленные испытания

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- организация производства

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

5 лет

организация производства-2 года;

окупаемость проекта-3 года.



«ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТОВАРОВ (СРЕДСТВ) С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ»

ООО «Аргентум Групп»

Поведайко Михаил Петрович

220073, ул. Ольшевского, 10, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: 5504070@gmail.com

Tel: +(375) 44 550-40-70

<http://argentumgroup.by>

Создание нового производства микроэлементного комплекса удобрений и средств дезинфекции. Все средства обладают новейшими качественными показателями за счет уникальности микроэлементов, созданных на основе нанокарбоксилатов пищевых кислот.

Наше микроудобрение «АгроНАН» требует меньший объем внесения для получения максимального урожая, что снижает себестоимость сельскохозяйственной продукции.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Микроудобрения экологически безопасны.

Средства дезинфекции обладают пролонгирующим действием и способностью борьбы с черной плесенью.

ИМЕЕТСЯ

- получены государственные свидетельства на Таможенный союз;
- получены результаты исследований от профильных институтов.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- совместное предприятие.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры;
- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость реализации проекта 360 тыс. долл. США. Окупаемость 1,5 года.





«РАЗРАБОТАТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ ПРЕПАРАТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙ МЕТАБОЛИЗМ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ТКАНЕЙ ТЕЛЯТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАРАЗИТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА »

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского»

Василькова Виктория Петровна

*Минск, ул. И.Копиевича, д.3, кв 109
E-mail: aybolit.777@mail.ru*

При инвазии в организме животных происходят разнообразные и взаимосвязанные процессы. В крови и тканях организма животных происходит выделение и накопление различных биологически активных веществ играющих значительную роль во многих патологических процессах. Наблюдается сочетание активизации иммунного ответа с аллергическими реакциями, которые развиваются в результате сенсибилизации организма продуктами жизнедеятельности паразитов. Инвазирование телят паразитами желудочно-кишечного тракта вызывает обезвоживание, которое, в свою очередь нарушает сложный баланс «жидкость-электролиты» необходимый для жизнедеятельности здоровых клеток и тканей животных. Все выше перечисленное приводит к нарушению метаболизма и энергообеспечение тканей организма телят. В результате этого, актуальным направлением является создание препаратов для терапии и профилактики паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных, нормализующих иммунологические, биохимические и обменные процессы их организма.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий спектр противопаразитарного действия.

Восстанавливающий метаболизм и энергообеспечение тканей животного.

Технологичность в применении, можно применять как групповым способом, так и индивидуально, вследствие удобной фасовки препарата (1 пакетик – саше на 1 теленка). Препарат будет хорошо растворим в воде и хорошо поедается телятком, по причине привлекательных вкусовых свойств.

Недорогой, доступный препарат, для создания будут использованы субстанции, зарегистрированные и разрешенные для применения на территории Республики Беларусь. Стоимость препарата будет до 50,0% ниже зарубежных монокомпонентных препаратов.

АНАЛОГИ

Аналогов нет

ИМЕЕТСЯ

Имеются результаты исследований:



влияния жизнедеятельности паразитов на разные структуры организма телят; сравнительная оценка эффективности монокомпонентных препаратов и препаратов, в состав которых входят активные субстанции направленные на элиминацию паразитов и на восстановление иммунного статуса организма животных.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование, Финансирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции

Прогнозный объем финансирования на весь период выполнения НИР – 4 150 000 тыс. бел. рублей.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 3 года. Затраты на разработку препарата окупятся в пятикратном размере в течение 3 – 4 лет.



**Институт экспериментальной
ветеринарии
им. С.Н. Вышелесского**



«РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ НОВЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЛЯ ТЕРАПИИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им.С.Н. Вышелесского»

Щемелева Наталья Юрьевна

Минск, ул.Е.Полоцкой 1, кв. 99

E-mail: natashaschurowa@mail.ru

Tel/Fax: 8-017-50-88-131

Создание новых эффективных ветеринарных препаратов широкого спектра действия на основе биотехнологии.

Иммуновет – иммуностимулирующий препарат, который представляет собой стерильную, слегка опалесцирующую жидкость в 1 мл которой содержится 500 мкг липополисахарида штамма бактерий *Bacillus subtilis* КМИЭВ - В 177, а в качестве инертного растворителя деионизированную воду.

Препарат выпускают в стерильных ампулах и флаконах по 10,0; 20,0; 50,0; 100,0 и 200,0 см³ для парентерального применения.

после применения препарата мясо и молоко сельскохозяйственных животных для пищевых целей можно использовать без ограничений.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий спектр действия, как против паразитических червей, так и простейших в.т.ч. криптоспоридий, что актуально для животноводческих хозяйств (препаратов-аналогов нет).

Экологически чистый препарат, животноводческую продукцию можно использовать сразу после применения препарата в следствие отсутствия токсичности и кумуляции.

Недорогой, доступный препарат, для создания использованы новые технологии позволяющие снизить себестоимость препарата. Стоимость препарата будет 35-40% ниже зарубежных лекарств.

Препарат можно применять всем видам сельскохозяйственных животных.

АНАЛОГИ

нет

ИМЕЕТСЯ

- технические условия и инструкция по применению нового ветеринарного препарата «Иммуновет» (на регистрации).

- 4 положительных уведомления на выдачу патентов.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- продажа,

- совместное производство



НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-средства для выпуска готовой продукции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Все необходимые исследования проведены, документация подготовлена, необходимы средства для выпуска готовой продукции. Срок окупаемости 1,5-2 года.



«РАЗРАБОТКА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧАЯ ОТХОДЫ ЦИТОСТАТИЧЕСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ»

Голубев Виктор Петрович

E-mail: vpgolubev@mail.ru

Tel/Fax: +375 29 6343611

Медицинские отходы, содержащие цитостатические фармацевтические препараты, относятся к группе особо опасных отходов, поэтому Всемирная организация здравоохранения считает крайне важным создание экологически безопасных производств по их обезвреживанию. Основной технологией по обезвреживанию медицинских отходов является инсинерация (сжигание), но при этом в атмосферу выбрасываются продукты горения как отходов, так и органического топлива. Кроме того, в процессе горения образуются вещества, относящиеся к первому классу опасности, например, диоксины. Разрабатываемая технология обезвреживает медицинские отходы с использованием микроволнового пиролиза, что позволяет обеспечить экологическую безопасность процесса обезвреживания. Стоимость обезвреживания при использовании разрабатываемой технологии не превышает стоимость обезвреживания отходов с использованием технологии инсинерации. Технические и экономические преимущества проекта — экологическая безопасность, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, меньшая себестоимость процесса обезвреживания. Разрабатывается принципиально новый метод обезвреживания медицинских отходов. Проведены опытно-промышленные испытания оборудования и технологии.

Разрабатываемая технология для обезвреживания медицинских отходов может быть доработана для обезвреживания любых отходов, содержащих органические вещества, включая стойкие органические загрязнители (СОЗ). Основные количества СОЗ содержатся в средствах защиты растений, широко применяемых в сельском хозяйстве. В Республике Беларусь проведен сбор остатков пестицидов в пластмассовые контейнеры объемом 60 литров. Состав остатков определить невозможно. Но оборудование для обезвреживания медицинских отходов позволяет обезвреживать СОЗ в этих контейнерах. На первой стадии техпроцесса проводится пиролиз СОЗ, на второй стадии — дожиг пирогазов при температурах более 1200 °C.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- не используется органическое топливо, что в разы снижает выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
- процесс проводится в автоматических контролируемых условиях в отличие от технологии сжигания, где процесс горения сильно зависит от химического состава отходов.
- отсутствие кислорода в технологическом процессе предотвращает образование стойких органических загрязнителей, в том числе диоксинов.



- позволяет обезвреживать любые органические вещества.
- обезвреживает отходы в любой форме: твердые, жидкие, газообразные и в любой упаковке: стекло, металл, пластик.
- в процессе обезвреживания обеспечивается полное уничтожение всех микроорганизмов и вирусов.
- себестоимость обезвреживания ниже, чем при использовании органического топлива.
- оборудование работает в непрерывном круглосуточном режиме.

АНАЛОГИ

- в мире нет
- в стране нет

ИМЕЕТСЯ

- результаты научных исследований,
- экспериментальный образец оборудования,
- заявка на патент.

Заявка на патент.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Заинтересованы в разработке оборудования и технологии по обезвреживанию отходов пестицидов на базе разработанной технологии по обезвреживанию медицинских отходов.

Предпочтительно: договор НИОК(Т)Р или венчурное финансирование.

Возможно создание совместного предприятия по обезвреживанию отходов пестицидов.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- для разработки оборудования и технологии обезвреживания пестицидов необходимо финансирование в размере 2,6 – 2,8 млрд. белорусских рублей.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Время разработки оборудования и технологии обезвреживания пестицидов: 2 года. Окупаемость – 3 года.



ГУ «Республиканский научно-практический
центр психического здоровья»

«СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ АУТИСТИЧЕСКОГО РАССТРОЙСТВА У РЕБЕНКА В ВОЗРАСТЕ ДО 11 ЛЕТ»

УЗ «Республиканский научно-практический центр психического здоровья»,
отдел психических и поведенческих расстройств

Марчук Сергей Александрович, Докукина Татьяна Васильевна, Мисюк Николай Николаевич, Минзер Марина Федоровна, Жарихина Марина Петровна,
Докукина Виктория Викторовна, Казак Алексей Евгеньевич, Гребень Светлана Анатольевна

г. Минск, Долгиновский тракт, 152

E-mail: polak0208@mail.ru, Mar4ellini@yandex.ru

Tel/Fax: 289-81-60, +375291617937

Нейрофизиологический метод ранней диагностики аутистического расстройства у детей, способствующий оценке динамики течения заболевания и эффективности проводимого лечения. Метод основан на регистрации специфических ЭЭГ-признаков при математической обработке в режимах спектрального и периодометрического анализа записанного ЭЭГ-файла ребенка. Исследуются следующие показатели: индексы и относительная мощность основных ритмов, частота основного пика мощности в диапазоне от 4 до 30 Гц.

Для дифференциальной диагностики ЭЭГ детей больных аутизмом и ЭЭГ больных шизофренией, а также здоровых детей используются следующие 3 признака: отсутствие пика мощности основного ритма, наличие патологического фокусирования бета1- и бета2-активности, индекс альфа-ритма менее 15% для детей в возрасте до 4 лет и индекс альфа-ритма менее 20% для детей в возрасте 4 года и старше.

Наличие хотя бы одного из вышеперечисленных признаков указывает на наличие аутизма. Область применения: в качестве диагностического инструментария в детской психиатрической и педиатрической практике.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- В отличие от прочих нейрофизиологических методов диагностики аутистических расстройств, используемый метод позволяет оценивать динамику течения заболевания и эффективность проводимого лечения по изменению ЭЭГ-признаков. Также возможна диагностика в более раннем возрасте ребенка. Применение предложенного метода диагностики аутистических расстройств способствует раннему установлению диагноза, своевременному началу терапевтических и реабилитационных мероприятий.

АНАЛОГИ

ЭЭГ-диагностика расстройств аутистического спектра частично используется в детской психиатрии, но в основном с целью исключения органического поражения головного мозга у детей с аутизмом. По данным отечественной и зарубежной литературы отсутствуют исследования



предложенных ЭЭГ- признаков в качестве диагностического инструментария аутистических расстройств у детей. Отсутствуют объективные методы оценки динамики течения аутизма и эффективности проводимого лечения.

ИМЕЕТСЯ

- Результаты исследования
- Патент на изобретение

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОКР
- Сотрудничество в сфере диагностики и оказания лечебно-реабилитационной помощи детям с аутизмом

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- врачи- психиатры- наркологи с опытом работы в детской психиатрии
- специалисты в области нейрофизиологии, владеющие методикой работы на компьютерном электроэнцефалографе «Мицар»

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Возможные сроки реализации и сотрудничества – 2016 год



«СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ АМПЛИФИКАЦИИ ДНК»

УО «Республиканский центр инновационного и технического творчества»,
ОДО "Праймтех"

Дубовик Семён Александрович
Новаковский Максим Евгеньевич

E-mail: maxushob@gmail.com, simondubovik.narnia@mail.ru
Tel/Fax: +375(44)7915133, +375(29)6458600
<http://rcitt.by/innovative-creativity/creativelabs/195-nanobio-teh, primetech.by>

Разработка экспресс ДНК-теста на основе одного из вариантов изотермической полимеразной реакции.

В конечном варианте экспресс-тест будет состоять из пробирки 1 с сухим порошком (лиофилизированная смесь реагентов, необходимых для осуществления изотермической полимеразной реакции), ёмкости с чистой водой и пробирки В с красителем. Потребитель растворяет порошок в пробирке А и добавляет в неё образец слюны/ткани/крови человека, подозреваемого на то или иное инфекционное заболевание и помещает пробирку А в термостат на 60 – 65оС. Через 20-30 минут в пробирку добавляется краситель из пробирки В. По результирующему цвету раствора в пробирке А судят о наличии/отсутствии заболевания (зелёный – ДНК возбудителя присутствует, красный – отсутствует). Ожидается, что экспресс-тесты такого типа будут востребованы в очагах инфекционных заболеваний, где необходим быстрый диагноз и/или невозможно размещение специализированного оборудования для проведения других типов диагностики.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

-быстрее и дешевле, чем классическая полимеразная цепная реакция (ПЦР. PCR)

АНАЛОГИ

- в мире: быстро развивающаяся технология экспресс ДНК-тестирования
- в стране: не известны

ИМЕЕТСЯ

- результаты предварительных исследований по определению наличия ДНК специфичной для *Mycobacterium tuberculosis* в образцах
- результаты предварительных исследований по определению пола человека по его слюне
- материалы, реагенты и оборудование, предоставленные ОДО "Праймтех"

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-венчурное финансирование
-договор НИОК(Т)Р

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-инвестиции (на оборудование и лабораторный пластик)
-специалисты



Minsk 15-18
ДЕКАБРЯ



ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. МАТЕРИАЛЫ

Minsk 15-18
ДЕКАБРЯ



«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ВЫПУСКУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ»

ОАО «Институт БЕЛОРГСТАНКИНПРОМ»

*Гривачевский Александр Георгиевич, Ермашкевич Дмитрий Брониславович,
Кулик Роман Львович, Штейн Белла Мейлиховна, Дуфайло Галина Петровна,
Котова Елена Леонидовна, Полещук Владимир Иванович*

220038, г. Минск, ул. Долгобродская, 16

E-mail: moatpp@gmail.com

Tel/Fax: 345-73-96/345-73-92

Автоматизированная система предназначена для повышения качества и сокращения сроков технологической подготовки производства предприятий, специализирующихся на выпуске и сервисе сельскохозяйственной техники. Разработка обеспечивает автоматизацию сквозного проектирования техпроцессов при совмещении механической обработки, холодной штамповки, сварки, нанесения гальванических и лакокрасочных покрытий, раскроя профильного металлопроката на машинах термической резки, гильотинных ножницах и отрезных станках.

Входящие компоненты:

- База данных технологического назначения;
- Архив изделий (система электронного управления составом изделий);
- Модуль для графического ввода геометрической информации с электронных чертежей и 3Д-моделей;
- Модуль механической обработки;
- Модуль холодной штамповки;
- Модуль сварки;
- Модуль гальванических покрытий;
- Модуль лакокрасочных покрытий;
- Модуль раскладки деталей для резки на машинах термической резки;
- Модуль раскладки деталей для резки на гильотинных ножницах;
- Модуль раскладки деталей для резки на отрезных станках;
- Генератор форм технологических и других документов;
- Архив техпроцессов (система электронного управления технологической документацией);
- Модуль связи с информационными системами предприятия.

Модули получают состав изделия, характеристики узлов и деталей из архива изделий автоматизированной системы. Далее для разработки документации по переделам используется условно-постоянные данные из базы данных, с



возможностью добавления и редактирования этих данных. Затем результаты работы модулей передаются в архив техпроцессов автоматизированной системы.

Входящие модули могут функционировать как в составе системы, так и автономно.

Внедрение данной системы на предприятиях позволит:

- сократить сроки технологической подготовки производства на 45 - 50%;
- экономия металлопроката на 10 - 15%;
- обеспечить ритмичную работу предприятия и повышение загрузки оборудования на 15 - 20%.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- проектирование технологических процессов механической обработки в автоматическом режиме
- сквозное проектирование технологии механической обработки, холодной штамповки, сварки, нанесения гальванических и лакокрасочных покрытий, раскроя профильного металлопроката на машинах термической резки, гильотинных ножницах и отрезных станках

АНАЛОГИ

- в мире: Продукты компаний АСКОН (частично), Топ системы(частично), ООО "НИП-Информатика" (частично)
- в стране: Продукты ОДО Интермех (частично)

ИМЕЕТСЯ

Автоматизированная система подготовки производства предприятия по выпуску оборудования для механизации сельскохозяйственных работ разработана по заданию 2-16 «Разработать и внедрить автоматизированную систему подготовки производства предприятия по выпуску оборудования для механизации сельскохозяйственных работ» ГНТП «Информационные технологии».

Организации - исполнители:

ГНУ ОИПИ НАН Беларуси, г. Минск

ОАО «Институт БЕЛОРГСТАНКИНПРОМ», г. Минск

Базовое - предприятие: ОАО «Минский Агросервис», п. Юбилейный

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор НИОК(Т)Р, хозяйственный договор

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Партнеры;

Инвестиции (объем инвестиций определяется после предпроектного исследования предприятия, на котором планируется внедрение)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемый срок реализации – 1 год, предполагаемый срок окупаемости – 2,79 года



«АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДОЗИРУЮЩАЯ СИСТЕМА, СТВОЛ ЛАФЕТНЫЙ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ»

ООО «ИМПРЕСА ИНЖИНИРИНГ»

Смирнов Александр Сергеевич

220026, пер. Бехтерева, 8, офис 231, г. Минск,
Республика Беларусь

E-mail: info@impresltd.com

Tel./Fax: +(375) 17 346-86-36

<http://www.impresaltd.com/>



Автоматическая дозирующая система является современным высокоточным устройством, используемым в комплексах пожаротушения CAFS (система генерации пены сжатым воздухом). Она позволяет дозировать пенообразователь в разных диапазонах. Благодаря точному дозированию и использованию соответствующего пенообразователя, возможности автоцистерны по тушению пожаров горючей жидкостью возрастает в 6 – 15 раз. Ствол лафетный с дистанционным управлением разработан для установки на транспортных и стационарных установках. Позволяет управлять дистанционно, что снижает риск для жизни оператора. Дальность выброса струи — более 50 м при расходе 20 л/сек и давлении 8 бар.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Благодаря применению автоматической дозирующей системы:

- увеличивается площадь тушения;
- увеличивается предельная высота пожаротушения;
- уменьшается расход пенообразователя;
- уменьшается ущерб имуществу.

АНАЛОГИ

В Республике Беларусь отсутствуют.

ИМЕЕТСЯ

- оборудование успешно прошло испытания на территории Беларуси.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость реализации проекта 100 000 000 рублей, проектная рентабельность 15 %.



«АЎТАМАТЫЗАЦЫЯ ГІДРАЛАГІЧНЫХ ПАСТОЎ СА СТВАРЭННЕМ АДЗІНАЙ СІСТЭМЫ ПАВОДКАВАГА МАНІТОРЫНГУ НА ПРЫКЛАДЗЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ВОБЛАСЦІ»

УА «Гомельскі дзяржаўны тэхнічны ўніверсітэт імя П.В. Сухого»

Крышнёў Юрый Віктаравіч, Захаранка Леанід Аляксандравіч,
Лукашоў Вячаслаў Міхайлавіч, Мельнікаў Антон Вячаслававіч

46746, г. Гомель, пр. Кастрычніка, 48

E-mail: kyuri73@tut.by

Tel/Fax: (+375232) 40-57-35 / (+375 232) 40-16-57

<http://www.gstu.by>

Сістэма прыўначана для дыстанцыйнага кантролю ўзроўню вады ў адкрытым вадаёме (рэчка, возера і г.д.), на аснове аўтаномных телекіраваных датчыкаў ўзроўню і іх сінтэзу з камп'ютарным цэнтрам кантролю і кіравання для ранняга прагназавання паводак, папярэдняй абвесткі насельніцтва і забеспячэння экалагічнай бяспекі.

Асноўныя тэхніка-эксплуатацыйныя характарыстыкі вопытнага ўзору сістэмы:

Дыяпазон вымярэння ўзроўню вады	0...1500 см
Ліміт дапушчальнай асноўнай прыведзенай хібнасці вымярэння ўзроўню вады	$\pm 0,1\%$
Дадатковая хібнасць, выкліканая змяненнем тэмпературы навакольнага асяроддзя (вады)	0,45%/10°C
Дыяпазон лімітных тэмператур асяроддзя вымярэння (вады)	0...+75 °C
Дыяпазон вымярэння тэмпературы паветра	- 25...+40 °C
Ліміт дапушчальнай асноўнай прыведзенай хібнасці вымярэння тэмпературы паветра	$\pm 0,5\%$
Інтэрвал паміж вымярэннямі (з магчымасцю рэгулявання)	5... 60 с
Ступень абароны	IP54
Катэгорыя кліматычнага выканання	У2
Габарытныя памеры (без знешняй акумулятарнай батарэі)	200× 120× 75мм



Для поўнай рэалізацыі праекта неабходна распрацаваць наступныя падсістэмы:

- інфармацыйна-вымяральную для вымярэння і мясцовай індывідуальнай гідраметэаралагічных параметраў аб'екта;
- інфармацыйную верхняга ўзроўню, якая прымае і якая адлюстроўвае даныя мясцовых вымярэнняў і ажыццяўляе канфігурацыю ўсёй сістэмы;
- тэлекамунацыйную для перадачы інфармацыйных пакетаў ад гідралагічных пастоў на дыспетчарскі пульт (інфармацыйную падсістэму верхняга ўзроўню);
- геаграфічную інфармацыйную для сумеснай візуалізацыі мясцовай вымяральнай інфармацыі з прывязкай да карты мясцовасці;
- аператыўнай абвесткі службаў у зонах магчымага затаплення.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сістэма павінна дазваляць аператару ажыццяўляць выбар кропкі назірання са спісу магчымых і пераканфігурацыю параметраў назірання (асноўны параметр – узровень вады, дадатковыя – тэмпература вады і паветра).
- Сістэма павінна ажыццяўляць сваю работу праз розныя лініі сувязі, у тым ліку і інтэрнэт, што дазваляе размяшчаць кантраляваныя аб'екты на любой адлегласці адзін ад аднаго.
- Сістэма павінна дазваляць аднаму або некалькім аператарам працаваць з аддаленымі аб'ектамі, што ў сваю чаргу, памяншае матэрыяльныя выдаткі па абслугоўванні размеркаваных аб'ектаў, а таксама ўзвышае ўзровень аўтаматызацыі.
- Эканамічны эффект будзе дасягнуты за кошт своечасовага папярэджання катастроф, прадухілення затаплення сельскагаспадарчых аб'ектаў і, такім чынам, змяншэння матэрыяльных страт.

АНАЛОГИ

- в мире: (няпоўны, але найбольш блізкі аналаг) сістэма GaugerGSM фірмы Solid Applied Technologies (Ізраіль)
- в стране: адсутнічаюць

ИМЕЕТСЯ

- выканана навукова-даследчая работа па сумесным беларуска-расійска-украінскім конкурсе навуковых праектаў БРФФД-РФФИ-ГФФИУ «Даследаванне і распрацоўка метаду і аўтаматычнай сістэмы супрацьпаводкавага маніторынгу ўзроўню вады адкрытых вадаёмаў» паводле дамовы з БРФФД № Т13БРУ-010, № дзяржрэгістрацыі 20131562;
- выкананы шэраг навукова-тэхнічных праектаў у сумежных галінах (вымярэнні, тэлекамунацыі);
- маецца план аўтаматызацыі гідралагічных пастоў Гомельскай вобласці і Рэспублікі Беларусь.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- дагавор НДДК(Т)Р
- продаж

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- інвестыцыі (аўтаматызацыя гідралагічных пастоў Гомельскай вобласці – ≈5 млрд. бел. руб.; аўтаматызацыя гідралагічных пастоў Рэспублікі Беларусь – ≈20 млрд. бел. руб.)



ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Тэрмін рэалізацыі праекта – 5 гадоў.

Тэрмін акупнасці праекта – 1 год з моманту завяршэння работ па аўтаматызацыі кожнага гідралагічнага паста.





«АНАЛИЗАТОР ВИБРАЦИОННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ АНВЧ-01»

РУП «Научно-практический центр гигиены»,
Общество с ограниченной ответственностью «Белинтелмед»

Рыбина Татьяна Михайловна, Щербицкий Виктор Георгиевич

E-mail: tanya-rybina@list.ru

Tel/Fax: 284 14 60, 8029 341 88 80, 290 52 70

E-mail: info@belintelmede.by

АНВЧ-01 представляет собой малогабаритный автоматизированный прибор, предназначенный для определения порогов вибрационной чувствительности дистальных отделов конечностей человека путем создания локальных виброколебаний различной интенсивности и частоты. Прибор требует подключения к внешнему персональному компьютеру по интерфейсу USB, полностью укомплектован необходимыми для работы принадлежностями. Ход исследования и параметры виброколебаний отображаются на дисплее ПЭВМ с сохранением результатов в памяти ПЭВМ и возможностью вывода результатов исследования в виде итогового протокола на обычной бумаге формата А4.

АНВЧ-01 обладает необходимыми функциональными возможностями для диагностики в соответствии с современными протоколами диагностики и лечения Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Предназначен для использования в медсанчастях промышленных предприятий, лечебно-профилактических организациях для ранней диагностики нарушения здоровья работников, занятых в условиях воздействия производственной вибрации, разработки лечебных мероприятий для пациентов с вибрационной болезнью и/или поражением периферической нервной системы различного генеза, при осуществлении экспертной медицинской деятельности, проведении профессионального отбора в виброопасные профессии.

Ожидаемый медицинский эффект от применения прибора: улучшение качества медицинской помощи за счет ранней диагностики нарушения здоровья работников, занятых в условиях воздействия производственной вибрации; объективизация профессионального отбора в виброопасные профессии; повышение эффективности лечебных мероприятий для пациентов с вибрационной болезнью и/или поражением периферической нервной системы различного генеза за счет улучшения диагностики расстройств вибрационной чувствительности;

Ожидаемый экономический эффект от применения прибора: снижение прямого (затраты на лечение, выплаты пособий и пенсий по инвалидности и др.) и косвенного экономического ущерба (потери от снижения производительности труда вследствие функциональных нарушений, уменьшения трудового долголетия вследствие болезни и др.).



АНАЛОГИ

в стране аналогов нет

в мире - «Вибротестер-МБН» ВТ-02-1, производства МБН, г. Москва

ИМЕЕТСЯ

АНВЧ-01 разработан в рамках инновационного проекта. Разработка завершена. Изготовлена установочная партия. Подготовлено производство к серийному выпуску. Прибор зарегистрирован Министерством здравоохранения Республики Беларусь (регистрационный номер № МТ-7.116008-1405, дата государственной регистрации 28.05.2015) и разрешен к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Лицензирование; Продажа

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимущества по сравнению с зарубежными аналогами:

- наличие в одном базовом блоке двух независимых одновременно работающих каналов-вибраторов, что увеличивает пропускную способность;
- более широкий диапазон частот воспроизведения вибросигнала (3 – 500 Гц), что обеспечивает большие технические возможности (расширяет возможности диагностики и позволяет определять нарушения виброчувствительности на более ранних стадиях;
- управление пользователем параметрами вибростимулов;
- функция архивирования для автоматического сохранения результатов исследования в «Архиве», что позволяет проследить динамику состояния вибрационной чувствительности, и давать оценку эффективности проводимой терапии;
- наличие демонстрационно-тестового режима, облегчающего подготовку пациента к обследованию;
- наличие функции контроля усилия прижима фаланги к вибратору, что повышает вероятность получения стабильных результатов измерений;
- наличие функции «скрининг», дающей возможность ускоренного исследования благодаря ограничению частоты вибраций;
- возможность имитации вибронагрузки (генерация колебаний большой амплитуды)
- продолжительность рабочего цикла для одного пациента не более 7 минут, время непрерывной работы – не менее 8 часов;
- более низкая стоимость.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Предполагаемые сроки реализации проекта - реализация по мере поступления заявок о потребителях

Ориентировочный срок окупаемости затрат – 3 года





«АНТИФРИКЦИОННЫЕ ВТУЛКИ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ»

«Физико-технический институт НАН Беларуси»

Покровский Артур Игоревич

220141, Беларусь, г. Минск, ул. Купревича, 10.

E-mail: arturu@tut.by pakrouski@mail.ru

тел: +375(29) 663-58-38 (velkom), +375(29) 861-29-35 (мтс), +375(17) 267-52-99 (раб)

Skype: [art.pokrovsky](https://www.buksi.net)

<http://www.buksi.net>

Идея проекта состоит в управлении количеством и расположением графита на поверхности чугунных изделий, получении регламентированной формы, расположения и ориентации включений на поверхности трения в соответствии с условиями трения.

Для каких деталей предназначено: Втулки широкого сортамента, которые выполняют функции подшипника скольжения. «Рабочей» (трущейся), поверхностью втулки может быть как наружная, так и внутренняя цилиндрическая поверхность, а в ряде случаев (например, уплотнительные элементы) – торцевая.

Средства реализации проекта.

Для реализации указанной цели используется воздействие на заготовку горячей пластической деформации.

Что сделано сегодня.

1. Показано, с помощью обработки давлением можно не только придать изделию из чугуна точную форму и устранить ряд литейных дефектов, но и получать широкий спектр структур, ранее не присущих чугунам.

2. Разработаны составы чугунов шуговсхемы деформации, конструкции штамповой оснастки и технологические параметры, позволяющие получать втулки из чугуна повышенного качества.

3. Изготовлены опытные партии деталей с/х и автомобильной техники (втулки тормозной системы автобусов «Неман», уплотнительные кольца трансмиссии тягача МЗКТ, втулки сеялки «Лидагромаш»), которые находятся на различных стадиях эксплуатационных испытаний на предприятиях. Результаты положительные (в автобусах – до 350 тыс. км без рекламаций, в сеялках 2-3 полевых сезона вместо 1).

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Износ сопрягаемой детали не увеличен

Свойства в 2 раза выше литых заготовок

Полное отсутствие поломок

В 7 раз меньше утечки масла



Стабильное и однородное качество по всей высоте заготовки.
Импортозамещение и экономия цветных металлов.

АНАЛОГИ

- в мире: «GOETZE» (Германия), «DAROS INDUSTRIAL RINGS» (Швеция).
- в стране – отсутствуют

ИМЕЮТСЯ

результаты исследований,
более 10 патентов,
юридическое лицо

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор НИОК(Т)Р, Совместное предприятие, Лицензирование, Продажа)

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

партнеры, бизнес-план, инвестиции порядка 50 тыс. долларов.-

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации: 2-3 года (в зависимости от осваиваемого тиража)

Срок окупаемости: 2-3 года (в зависимости от годовой программы выпуска деталей).



«ВИРТУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

Учреждение образование «Белорусская государственная академия авиации»

*Капустин Александр Григорьевич, Балич Екатерина Викторовна, Карнаухов
Николай Сергеевич, Омелюсик Роман Андреевич, Сергеев Айвар Геннадьевич.*

220096, г. Минск, ул. Уборевича 77

E-mail: college@avia.mtk.by

Tel/Fax: +375 17 341-66-32

<http://bsaa.by>

Целью предлагаемого проекта является создание виртуального комплекса для исследования, испытания и проектирования агрегатов и систем электрооборудования летательных аппаратов. Это позволит не только использовать данный комплекс для занятий (тренингов, вебинаров), исследований, но и для углубления знаний и практических компетенций специалистов при проведении испытаний и исследований свойств агрегатов и систем электрооборудования перспективных летательных аппаратов.

Область применения: Учреждения образования Министерства образования, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства обороны и Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь, заводы автотранспорта, железнодорожного, речного, авиатранспорта, специализированные организации, занимающиеся подготовкой специалистов в области разработки и исследования электрооборудования.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономия денежных средств
- кроссплатформенность
- простота использования

АНАЛОГИ

- в мире имеются
- в стране нет

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований
- патент

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОКР

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- бизнес-план
- инвестиции



«ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦИЛИНДРОВ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ»

ОАО «558 Авиационный ремонтный завод»

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

С.Н. Юркевич, В.Н. Мышковец, А.В. Максименко

225320, г. Барановичи, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.7.

E-mail: to@558ARP.by

Tel: 80163422689, 80297942681 (МТС);

Fax: 80163429164

В современном мире эксплуатируется огромное множество цилиндров различного назначения (гидро-, пневмо-; и т.д.), в различных отраслях промышленности и транспорта (от авиации и вооружения до горнодобычи), различных размеров, из различных материалов. В процессе эксплуатации все они рано или поздно получают коррозионные и иные повреждения поверхностей.

Цель работы заключается в разработке технологии и специального оборудования для лазерной обработки внутренних поверхностей деталей цилиндрической формы на базе импульсного твердотельного лазера на алюмоиттриевом гранате с изменяемыми формой, пространственно-энергетическими и временными характеристиками излучения.

В состав оптико-механического модуля (ОМУ) для обработки внутренних поверхностей входят оптические системы для формирования лазерного пучка в плоскости обработки и визуального наблюдения за процессом обработки с возможностью вывода изображения на монитор. Модуль содержит устройства для подачи присадочного материала и газовой среды в зону обработки, защиты оптических элементов от продуктов испарения металлов. Для освещенности зоны обработки разработана специальная система на базе светоизлучающих диодов.

Цилиндры из стали 30ХГСА с внутренними поверхностями, восстановленными методом лазерной сварки, по своим эксплуатационным свойствам не уступают вновь изготовленным деталям и могут применяться для обеспечения работы авиатехники.

ОМУ обеспечивает импульсную лазерную наплавку присадочного материала на внутренние поверхности деталей цилиндрической формы:

- внутренним диаметром 40-50 мм на глубину 10-15мм от края
- внутренним диаметром 50-60 мм на глубину 15-20мм от края
- внутренним диаметром 60-80 мм на глубину 20-25мм от края
- внутренним диаметром от 80 мм и выше на глубину до 150 мм от края.

Вывод: разработанное оборудование и технология могут быть использованы для восстановления внутренних поверхностей деталей из конструкционных материалов цилиндрической формы методом импульсной лазерной наплавки,



т.е. пригодны для восстановления цилиндров различного назначения (гидро-; пневмо-; и т.д.), различных размеров, в различных отраслях промышленности и транспорта (от авиации и вооружения до горнодобычи).

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Отсутствие аналогов.

Возможность восстановления внутренних поверхностей цилиндров различного назначения, из различных металлов и их сплавов.

Отсутствие отпускной зоны после наплавки и, следовательно, отсутствие необходимости термообработки.

Возможность подсоединения ОМУ к большинству технологических лазеров импульсного действия.

Физико-механические свойства восстановленной детали аналогичны вновь изготовленной.

Стоимость восстановления значительно, в десятки и сотни раз, в зависимости от номенклатуры, меньше стоимости приобретаемой детали. Например: стоимость цилиндра передней стойки шасси вертолета 8000 долларов, ремонт обходится в 300 долларов.

При восстановлении детали энергетические и материальные затраты значительно меньше, чем при изготовлении.

АНАЛОГИ

Аналоги в мире и стране отсутствуют.

ИМЕЕТСЯ

Результаты исследований, 3 патента, 6 заявок, ОМУ в 2-х экземплярах, технология наплавки внутренних поверхностей

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Восстановление цилиндров на базе ОАО «558 Авиационный ремонтный завод».

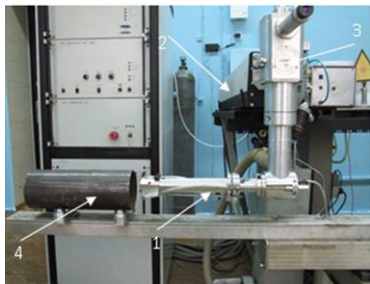
Изготовление ОМУ на базе УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины».

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Внутришлифовальных станок, с возможностью обработки деталей глубиной до 1100 мм.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1 год.



1 – оптико-механический модуль; 2 – лазерный излучатель; 3 – канал визуального наблюдения; 4 – обрабатываемая деталь
Рисунок 1. Оптико-механическое устройство для обработки внутренних поверхностей изделий цилиндрической формы.



«ГАЗОГЕНЕРАТОР РАЗДЕЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ГАЗА»

ООО «Фламма»

Губарь Сергей Евгеньевич

220070, ул. Солтыса, 187, каб. 20, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: ltd.flamma@gmail.com

Tel.: +(375) 17 246-41-48, 29 650-69-97

Одним из наиболее эффективных и прогрессивных способов сжигания твердого топлива и горючих отходов промышленного и сельскохозяйственного происхождения, особенно повышенной влажности, является их предварительное преобразование в горючий газ.

Газификация представляет собой процесс высокотемпературного термохимического преобразования твердых видов топлива в горючий газ, названный генераторным газом, в специальных реакторах (газогенераторах) с ограниченным доступом воздуха или кислорода.

На протяжении десяти лет специалисты предприятия «Фламма» ведут разработки в области газогенераторного оборудования. В результате нами создана оригинальная модель двухканального газогенератора, обладающего не только ранее известными преимуществами газификации, но и уникальной возможностью генерировать два отдельных регулируемых по количеству и качеству потоков газа:

1. Один из потоков газа — силовой. Характерной его особенностью является повышенная теплотворность, минимальное содержание паров смол и воды, высокая температура, горит устойчиво без опорного факела. Высокое качество газа позволяет эффективно использовать его как энергоисточник для когенерационных установок (МИНИ – электростанций).

2. Второй поток газа — технологический. Характерной особенностью его является повышенное содержание паров смол и воды, не высокая температура на выходе из газогенератора, устойчиво горит с опорным факелом. Может быть использован в качестве энергоисточника для отопительных котлов.

Важной особенностью твердотопливных газогенераторных блоков является то, что путем установки его на уже существующие газовые котлы возможно переводить газовые котельные на твердые местные и (или) возобновляемые виды топлива, что позволяет сократить потребление импортного природного газа для целей отопления.

Твердотопливные газогенераторные блоки и станции являются альтернативой природному газу и жидкому топливу.





АНАЛОГИ

Аналогов в Республике Беларусь не существует.
За рубежом не найдены.

ИМЕЕТСЯ

- евразийский патент на изобретение №014373 «Способ газификации твёрдого углеродсодержащего топлива, в том числе углеродсодержащих отходов и газогенератор»;
- создан опытный образец для древесного топлива;
- проведены успешные пуски.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Финансирование на создание образца для других видов топлива (например газификация изношенных автомобильных шин).

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость проекта НИОКР составит 1 200 млн рублей.
Срок окупаемости 3 – 4 года.



«ДИАГНОСТИЧЕСКО-ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КСД-160У ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ГТС НА МЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ»

РУП «Институт мелиорации»

Закржевский Василий Петрович

220040 г. Минск, ул. М. Богдановича, 153 РУП «Институт мелиорации»

Телефон: 017 292-49-41,

Факс: 017 292-64-96

E-mail: niimel@mail.ru

<http://niimel.niks.by>

Комплекс диагностическо-поискового оборудования КСД-160У предназначен для обнаружения дефектов подводных и труднодоступных элементов гидротехнических и других сооружений на глубине до 4 м

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Позволяет эффективно без привлечения водолазов и специалистов из других областей народного хозяйства проводить комплексное обследование широкого спектра труднодоступных элементов ГТС на мелиоративных объектах с видеофиксацией.

АНАЛОГИ

В странах СНГ аналогов нет

В Республике Беларусь аналогов не имеется

ИМЕЕТСЯ

Результаты исследований, образец оборудования

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Продажа оборудования

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции 10 тыс. долл. США, партнеры по реализации

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТЬ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 2 месяца

Окупаемость проекта – 2 года





«КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ»

Гундилович Николай, Кузьмина Мария, Колпеева Анна, Бровка Ольга

E-mail: gundilovich@gmail.com marycikk@mail.ru

Tel/Fax: +375(29)578-61-56

Будет разработан состав для получения высокоглиноземистых керамических мембран с высокими эксплуатационными свойствами для микрофильтрации жидких и газовых сред.

Объем производства керамических мембран может составлять от нескольких штук до крупносерийного производства в зависимости от требования потребителей. Выпуск изделий возможен на предприятиях керамической промышленности, имеющих производственные площади и технологическое оборудование (мельницы мокрого помола, сушилки, пресса гидравлические и камерные печи).

Планируется получить изделия, превосходящие по свойствам аналоги, и имеющие равную либо меньшую стоимость.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная пористость

Высокая производительность

Химическая, бактериальная и механическая стойкость

Возможность восстановления фильтрационных свойств

АНАЛОГИ

- в мире

1. Россия ЗАО «Владипор»

2. США «Daw Ceramical»

3. Япония «Nitto Denko»

4. Китай «Beijing LFXS Metal Trading Co.»

- в стране. Аналогов в РБ нет.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Продажа

- Совместное предприятие

- Лицензирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Сумма инвестиций равна 28 000 млн.руб., в эту сумму входят затраты на создание производственных площадей, покупку оборудования, покупка сырья и материалов, электроэнергия, расходы на рекламу и другие расходы... Если данный проект внедрить на готовое производство, то инвестиции уменьшатся в два раза и составят 14 000 млн. руб.,

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

При инвестициях в 14 000 млн. бел. руб. - срок окупаемости будет 1.55 лет,

При инвестициях в 28 000 млн. руб. он равен 2,8 лет.



«МНОГОСЕКЦИОННЫЕ, БЕЗИНЕРЦИОННЫЕ УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРАЙМАРИ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОДЯНОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ. ПРОИЗВОДСТВО. ПРОДАЖА»

«Индивидуальный предприниматель Жилина Анаида»

Чубаров Р.А., Жилина А.Р., Жилин А.А.

220057, г. Минск, кул. Гуртьева 6-6

E-mail: agilina@yandex.ru

Tel/Fax: 2694723

<http://blockfirea.pulscen.by/>

1. Узел управления содержит Клапан сигнальный оригинальной конструкции, у которого в Питающей полости корпуса клапана выполнены два или три боковых отверстия для штуцерных или фланцевых соединений с питательно распределительными трубопроводами секций.

2. Узел управления обеспечивает нормативную по проекту подачу воды в подающую полость и нормативный расход воды в каждой питающей секции пожаротушения.

3. В качестве среды заполнения используется вакуум (Клапан вакуум воздушный пусковой), обеспечивающий безинерционность и коррозионную стойкость.

4. В обвязке узла имеется предохранительное устройство от гидроударов, а на питающих трубопроводах ускорители сброса воздуха.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Один Узел Управления Праймари заменяет два или три любого производителя,

- Один Узел Управления Праймари защищает в два-три раза больше площадей (с 9600 кв.м до 24600 кв.м)

- Сокращается количество длин кольцевых и тупиковых трубопроводов, площадей под станции пожаротушения,

- Технологичен, имеет инновационные предохранительные устройства,

- Принципы проектирования, монтажа, наладки остались неизменными.

АНАЛОГИ

- ТУСО (Голландия)

- КЗУ

ИМЕЕТСЯ

- Патенты Республики Беларусь, Евразийский патент.

- Конструкторская документация.

- Техническая документация.

- Протоколы испытания опытной партии.

- Государственная регистрация технических условий.



-Внедрение опытной партии на территории РБ.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-Совместное предприятие

-Продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-Специалисты.

-Бизнес-партнеры

-Инвестиции 500.000.000 белорусских рублей

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок окупаемости проекта – 3-5 лет.



Монтаж Узлов Управления Праймари ПТ ООО Тайфун г. Гродно.



Монтаж Узлов Управления Праймари Гипермаркет MILE. г. Минск.



«НАНОКОМПОЗИТЫ ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

ГУО «Командно-инженерный институт» МЧС Республики Беларусь

Пасовец Владимир Николаевич, Ковтун Вадим Анатольевич

Республика Беларусь, 220118, г. Минск ул. Машиностроителей 25

E-mail: pasovets_v@mail.ru

Телефон: +375 (17) 340-35-57

Развитие машиностроения – основной отрасли экономики – во многом зависит от успехов в создании и реализации эффективных триботехнических материалов. В настоящее время продолжает оставаться актуальной проблема разработки новых материалов, предназначенных для эксплуатации в условиях «сухого» трения и обладающих высокими триботехническими и физико-механическими характеристиками. Одним из перспективных направлений решения данной проблемы является разработка нанокompозитов, содержащих в своем составе наноструктуры углерода.

Цель проекта заключалась в создании отечественных композиционных материалов, обеспечивающих устойчивую работу узлов трения без использования жидких смазок, применение данных нанокompозитов позволит повысить нагрузочно-скоростные и экономические показатели как эксплуатируемых изделий, так и разрабатываемой новой техники.

По сравнению с известными и применяемыми материалами данного класса нанокompозиты обладают в 1,5–2 раза более низкой интенсивностью изнашивания и на 30–50 % более высоким пределом прочности при сжатии. Сформированные на рабочих поверхностях покрытия из разработанных материалов имеют увеличенный срок службы в узлах трения на 25–50 %.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие физико-механические и триботехнические характеристики
- устойчивая работа узлов трения без использования жидких смазок
- увеличенный срок службы

АНАЛОГИ

- в мире

ИМЕЕТСЯ

- результаты научных исследований;
- патенты;
- комплект документов на технологический процесс;
- технические условия
- опытно-промышленная апробация.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор НИОК(Т)Р



- Продажа
НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции;
- производственные площади;
- персонал.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год

Срок окупаемости проекта – 2 года





«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА «СМАРТ-КРИСТАЛЛОВ»»

УО «Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого»

Шматок Евгений Викторович, Остриков Олег Михайлович, Астраханцев Сергей Евгеньевич

246746 г. Гомель, пр. Октября, 48

E-mail: arrjay@ya.ru

Tel/Fax: +375(44)775-97-73

Предлагается организовать производство материалов с управляемой магнитным полем памятью формы, способных изменять геометрические размеры пропорционально величине индукции магнитного поля (до 14 % за 0,5 – 1 мс; изгибаться на угол до 70). Помимо выращивания «Смарт-кристаллов» возможно проектирование и создание захватных приспособлений на их основе для гибких производственных линий.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- материал с уникальными свойствами, имеющий множество направлений применения
- возможность создания миниатюрных роботизированных механизмов, а также захватных приспособлений для гибких производственных линий

АНАЛОГИ

- производится в мире (США, Германия, Финляндия, Россия)
- в стране нет

ИМЕЕТСЯ

- технология выращивания «Смарт-кристаллов»
- бизнес-план проекта
- опытный образец
- собственные инвестиции на исследования физико-механических свойств «Смарт-кристаллов»

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

(пример: Венчурное финансирование, Договор НИОК(Т)Р, Совместное предприятие, Лицензирование, Продажа)

- Венчурное финансирование
- Финансирование этапов НИОКР

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- 50 тыс.\$ для завершения необходимого объема работ по этапу НИОКР
- инвестиции на оборудование, а также в раскрутку проекта 435 тыс.\$

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Завершение этапа НИОКР к концу 2016 года; организация и запуск производства в 2018 году; примерный срок окупаемости инвестиций 4,5 года с момента запуска производства.



Институт физики
им. Б. И. Степанова
Национальная академия наук Беларуси

«ПЛАЗМЕННО-ИНДУЦИРОВАННАЯ МОДИФИКАЦИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ОКСИДОВ ДЛЯ ФОТОДЕГРАДАЦИИ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КРАСИТЕЛЕЙ»

*«Международного государственного института имени А.Д. Сахарова БГУ и
Института физики НАН Беларуси»*

*Астрейко В.М., Савастенко Н.А., Филатова И.И., Попова М.С., Чубрик Н.И.,
Люшкевич В.А., Гончарик С.В.*

E-mail: marinamedk@mail.ru, astreyko1990@mail.ru

Разрабатывается метод очистки воды с помощью фотокатализаторов. Проект направлен на решение задач, связанных с разработкой новых нетрадиционных методов получения и повышения эффективности фотокатализаторов путем целенаправленного изменения морфологии и химического состава их поверхности, включающих:

синтез фотокатализаторов на основе оксида цинка в плазме электрического разряда в жидкости;

установление процессов, происходящих при модификации фотокатализаторов в низкотемпературной плазме диэлектрического барьерного разряда атмосферного давления;

повышение эффективности фотокатализаторов путем целенаправленного изменения морфологии и химического состава их поверхности.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- готовые аналоги отсутствуют.

АНАЛОГИ

Проводятся исследования фотокатализаторов в России, США, Японии, Германии, Франции. Готовые технологии отсутствуют.

ИМЕЕТСЯ

- Результаты исследований.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Финансирование для приобретения электронного микроскопа, цифрового фотоаппарата для него, химических реактивов, пакета статистических программ, установки для моделирования потока сточных вод с ультрафиолетовой обработкой.



ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ближайшие 2-5 лет





«ПОЛНОСТЬЮ ОСТЕКЛЕННЫЕ ДВЕРИ И ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ VOESTALPINE»

ОДО «Пранас»

Сергеева Нина Викторовна, Пранас Мураускас

220013, ул. Сурганова, 48а, офис 15, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: info@odopranas.com, odopranas15@yandex.ru

Tel.: +(375) 17 331-58-28

<http://www.odopranas.com/>

- Надежность.
- Технологичность.
- Эстетика.
- Безопасность.
- Безбарьерная среда.

АНАЛОГИ

- в мире — Jansen, Forster;
- в стране — нет.

ИМЕЕТСЯ

- конструкторский отдел;
- собственные инвестиции;
- собственное производство;
- вся продукция сертифицирована по нормам РБ, РФ, СНГ, ЕС.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- внедрение в проектирование и строительство.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочный срок окупаемости проекта — 1 год.





«ПРИБОР «СКОРОХОД»

УО «Витебский государственный технологический университет»,
УО «Белорусский государственный экономический университет»

Долган Мария Ивановна, Борозна Вилия Дмитриевна, Буркин Александр Николаевич

210035, г. Витебск, Московский пр., 72
E-mail: masha.do47@gmail.com
Tel/Fax: 8 029 477304 (тел.), 8 029 477401 (факс)
<http://vstu.by/ru/>

Прибор «Скороход». Позволяет получить максимально приближенные к реальной носке результаты испытания полимерных подошвенных материалов, чем выгодно отличается от известных применяемых для оценки износостойкости методов и средств контроля качества. Предлагаемый прибор предназначен для исследования износоусталостных свойств подошвенных материалов, а это означает, что кроме трения, подошва подвергнется сжатию, давлению и изгибу.

Конструкция прибора позволяет использовать различные: шлифовальную шкурку по ГОСТ 344-85, шлифовальные камни, а также фрагменты напольных покрытий, образцы грунта и другие истирающие поверхности. Испытания проводят в течение пяти часов, что обеспечивает 30 000 циклов износоусталостных нагружений с нагрузкой на сегмент 250 ± 50 Н.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Прибор «Скороход»

- имитировать движение стопы человека;
- испытывать фрагменты подошв и подошвы целиком;
- испытывать все материалы, применяемые для низа обуви;
- испытывать на любых видах опорных поверхностей (асфальт, ламинат, грунт и т.д.);
- испытывать на поверхности с неподвижным, подвижным и комбинированным абразивом.

АНАЛОГИ

- в мире
Ближайший аналог по своей сути: Satra STM 603
- в стране

Прибор ИКВ

ИМЕЕТСЯ



- ПАТЕНТ: Установка для исследования износоусталостных свойств подошвенных материалов: пат. 10555 Респ. Беларусь, МПК А43D 999/0/ Долган М.И., Борозна В.Д., Буркин А.Н.; заявители Долган М.И., Борозна В.Д., Буркин А.Н.; - № и 20140270; заявл. 21.07.2014; опубл. 28.02.2015/ Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2015.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

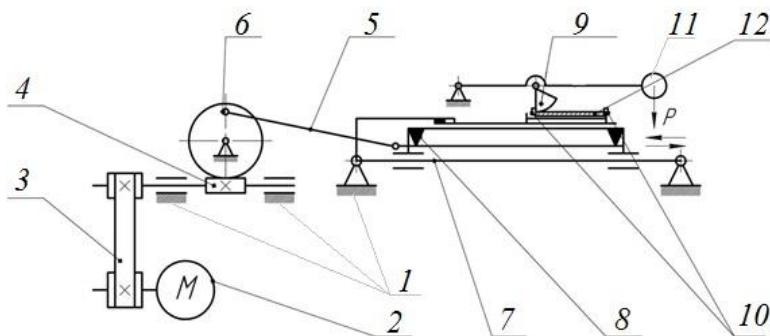
- Договор НИОКР

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции в объеме 70 млн. руб.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

3,5-4 года



1 – станина; 2 – электромотор; 3,4,5 – ременные передачи;
6 – редуктор; 7 – направляющие; 8 – абразив; 9 – сегмент;
10 – зажимы; 11 – груз; 12 – образец

Рисунок 1 – Конструктивная схема прибора



«ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛИ»

Институт прикладных физических проблем им. А.Н.Севченко БГУ

Попов Вячеслав Константинович

E-mail: vkp@bk.ru

Tel/Fax: 207-07-81

Программно-аппаратный комплекс предназначен для автоматического управления процессами цементации и нитроцементации, может быть адаптирован к любому типу термического оборудования и позволяет контролировать и управлять уровнем углеродного потенциала печной атмосферы, а также поддерживать заданный состав эндогаза на выходе из эндогенераторов

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Внедрение комплекса позволяет оптимизировать процессы термообработки, снизить их энергоемкость, исключить брак и повысить качество продукции.

АНАЛОГИ

- в мире Фирма «Ipsen» США, «Накал» РФ.

- в стране

ИМЕЕТСЯ

- Опытный образец

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Договор

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- 30 000 долл. США

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

9 -12 мес., окупаемость 2 – 3 года.



«РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ»

ЧТПУП «Светодиодные Технологии»

Ряго Александр Сергеевич

220053, ул. Новаторская, 2а, БК № 3, офис 102, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: svetodiodby@gmail.com, intelika@yandex.by

Tel./Fax: +(375) 17 335-43-06, 33 627-99-99, 29 626-99-99

<http://svetodiod.by/>

Разработана и испытана многотрубчатая светодиодная лампа, позволяющая отдавать световую мощность без потерь на переизлучение.

Имеет круговую диаграмму распределения света.

Не имеет алюминиевого радиатора, что обуславливает низкую себестоимость производства.

Высокая технологичность, уникальные световые параметры.

Явное отличие от существующих аналогов.

ИМЕЕТСЯ

- патент Республики Беларусь.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость проекта USD 75 000. Срок окупаемости 2 года.



76

Minsk

15-18
ДЕКАБРЯ



RESEARCH & DEVELOPMENT

«СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ГАЗОВ В КАБИНАХ КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ И МОСТОВЫХ КРАНОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ВЫСОКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА»

ООО «БДК-Принт»

Кондрашов Олег Владимирович

220086, ул. Славинского, 1, корп. 2, пом. 58, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: kondor@bdc.by

Tel: +(375) 17 268-01-01, 29 305-59-41

В условиях высокой запыленности и загазованности глубоких карьеров важнейшим вопросом до сих пор является создание комфортных условий труда машинистов горнотранспортных средств. Решить эту проблему позволяет разработанная система. Она поддерживает необходимый уровень предельно-допустимых концентраций (ПДК) газов в кабинах карьерной техники, мостовых кранов и другой специализированной техники, обеспечивая благоприятные для здоровья условия труда и увеличивая эффективность производимых работ.

Область применения — изолированные помещения:

- кабины карьерных самосвалов и большегрузных автомобилей, кабины кранов в цеховых помещениях;
- подводные лодки, другая военная техника, техника специального назначения
- производственные, технологические, административные и бытовые помещения, помещения специального назначения.

АНАЛОГИ

- в мире нет.

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований и протоколы испытаний;
- опыт разработки и производства фильтровентиляционных установок.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость реализации проекта 100 тыс. долл. США.





«СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ 2-УХ ВЫВОДНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА»

Радиоинженер

Янушкевич Илья Михайлович

телефон: +375173448541,

e-mail: science@land.ru, IL9151@tut.by

<http://energobelarus.by/forum/forum32/topic94/>

С целью упрощения электрической схемы подключения, использования существующей электропроводки, электронные устройства управления электрической нагрузкой переменного тока (включение, отключение, диммирование нагрузки), например освещением, вместо обычной 3-ёх выводной схемы подключения (питание и нагрузка подключаются поотдельности относительно общего провода) могут изготавливаться в 2-ух выводном исполнении.

2-ух выводные — это устройства, которые имеют всего 2 электрических контакта, включаются последовательно с нагрузкой в любом месте электрической цепи, например, вместо сетевого выключателя, либо параллельно ему. Таким образом, 2-ух выводные устройства питаются через нагрузку; вместе с тем, чтобы включить нагрузку устройство должно само себя замкнуть — замкнуть свои 2 единственных электрических контакта. Оба эти фактора создают сложности в получении энергии 2-ух выводным устройством для нужд собственного внутреннего энергопотребления. Использование традиционных источников питания проблему не решает, нужны специфические подходы. Предлагаемая инновация является 100% решением этого вопроса.

Автором создан кибернетический источник питания (ИП), управляемый обратными связями. ИП автоматически производит отбор требуемой мощности, поддерживая постоянным напряжение питания на своём выходе. Напряжение выставляется потенциометром, и не может превышать 15 Вольт. Максимальный ток внутреннего энергопотребления 2-ух выводным устройством определяется требуемым поведением управляемой им нагрузки в выключенном состоянии; а именно, например, допустимо или нет лёгкое свечение в выключенном состоянии используемой в качестве нагрузки лампы накаливания определённой мощности. С увеличением мощности лампы, её сколь-либо заметное свечение в выключенном состоянии исчезнет. Допустима работа источника питания, а значит и питаемого от него 2-ух выводного устройства в режиме короткого замыкания в нагрузке. Регулирующим элементом включающим, отключающим и диммирующим нагрузку может являться высоковольтный симистор или транзистор.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Автору неизвестны удовлетворительные ИП 2-ух выводных устройств. Существующие 2-ух выводные устройства используют либо традиционные



ИП, либо построены по схемам, не требующим ИП. Функционал устройств, не требующих ИП, весьма ограничен, и это всегда будут только тиристорные устройства.

При применении обычного источника питания для 2-ух выводных устройств получается низкая энерговооружённость устройства, приходится выбирать электронные компоненты и схемные решения с как можно более низким энергопотреблением; о световой индикации и подсветке можно забыть, на электронную защиту от короткого замыкания в нагрузке не всегда хватает энергии.

<http://feron.by/download/catalog-feron-2012-2013.pdf>

По приведённой ссылке можно ознакомиться с каталогом компании

АНАЛОГИ

Аналогов нет, автору неизвестны.

ИМЕЕТСЯ

Действующий образец для продажи

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Продажа прав на производство предлагаемого инновационного источника питания для оснащения им разрабатываемых и планируемых к производству покупателем 2-ух выводных устройств; для создания 2-ух выводных версий уже производимых покупателем 3-ёх выводных устройств.

Для демонстрации работы продаваемого инновационного источника питания мною спроектировано и изготовлено оснащённое им 2-ух выводное устройство – симисторный диммер. Диммер я посчитал наиболее информативным и пригодным для эффектной демонстрации 2-ух выводным устройством управления высоковольтной электрической нагрузкой переменного тока. Диммер – регулятор яркости – является комплексным контроллером работы ламп накаливания и галогенных ламп, обеспечивающим:

- плавное нарастание напряжения на лампе при включении – плавный розжиг лампы для продления её срока службы;
- регулировку яркости лампы, вращением движка потенциометра;
- защиту от короткого замыкания в цепи лампы;
- сенсорное (кнопочное) и дистанционное с любого пульта ИК ДУ вкл/откл лампы;
- световую индикацию режимов работы (индикацию короткого замыкания в нагрузке и максимальной яркости лампы) и подсветку выключателя (кнопки сенсорного включения).

Благодаря инновационному источнику питания, ввиду отсутствия необходимости экономить на внутреннем энергопотреблении диммер является полностью бестрансформаторным, и без каких-либо иных развязок, выполнен на широко распространенной универсальной элементной базе, в т.ч. производимой на минском НПО «Интеграл».

Диммер выполнен в форме демонстрационного стенда. Покупатель инновационного источника питания, которым оснащён 2-ух выводной диммер, получает диммер в подарок. Диммер инновацией не является, но патентночистый, оригинальной авторской разработки, поэтому пригоден для серийного производства. Для коммерческого применения диммер следует



собрать в соответствующем виде: на радиоэлементах SMD монтажа, и в желаемом корпусе.

Помимо инновационного патентопригодного источника питания, в диммере в какой-то мере новыми не патентопригодными, но оригинальными авторскими являются:

- реализация плавного пуска (плавного розжига лампы) на базе полевого транзистора с управл. р-п переходом;

- ускоритель готовности к плавному пуску после выключения питания, обеспечивающий мгновенную (миллисекундную) готовность устройства к последующему включению;

- электронная защита от короткого замыкания в нагрузке.

«Стабилизированный бестрансформаторный источник питания для 2-ух выводных электронных устройств управления высоковольтной электрической нагрузкой переменного тока» продаётся за 5000 €.

Комплект поставки включает в себя:

- действующий опытный образец источника питания в составе диммера, изготовленного в виде переносного демонстрационного стенда, т.е. устройство непосредственно демонстрируемое на Ярмарке;

- техническая документация на диммер, включающая в себя:

- схема электрическая принципиальная;

- детальное описание работы устройства, его электрической принципиальной схемы;

- чертёж печатной платы в натуральную величину в виде оригинала шаблона из миллиметровой бумаги, по которому была изготовлена печатная плата.

- бесплатные удалённые консультации.

Автор готов личным участием оказать помощь в налаживании серийного производства источника питания и 2-ух выводных устройств, в которых он применяется, – находиться в сколь угодно длительной командировке на предприятии покупателя инновации за достойную зарплату.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Работа над проектом закончена. Инновация представляет собой радиоэлектронное устройство, и предназначена для продажи радиотехническим предприятиям с соответствующим циклом производства, с целью расширения перечня изделий, выпускаемых радиотехническим предприятием.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта: согласно стандарта радиотехнического предприятия о постановке нового изделия на производство.

Об окупаемости говорить сложно, т.к. вложениями является штатная типовая работа на окладе соответствующих служб и отделов радиотехнического предприятия по постановке на производство нового изделия.



«ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

«ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси»

Луцко Валерий Федорович

210023, г.Витебск, пр-т Людникова, 13

E-mail: ita@vitebsk.by

Tel/Fax: +375-212-55-39-53

Сварка и склеивание полимеров: полистирола, поликарбоната, полипропилена, ПВД, ПНД, ПММА и др. термопластов

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Позволяет заменить малопроизводительные механические способы соединения высокопроизводительными операциями ультразвуковой сварки, позволяющими сваривать

- разнородные полимеры, пластмассы с узким интервалом кристаллизации;
- жесткие пластмассы на большом удалении от места подвода энергии;
- по поверхностям, загрязненным различными продуктами.



«УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ»

*ГУО «Средняя школа № 1 г. Несвижа»
ОО «БРСМ»*

Климович Максимилиан Владимирович

*Минская область, город Несвиж, ул. Красноармейская 14
E-mail: ovalon15@gmail.com
Tel/Fax: +375 33 639 13 76*

На данный момент существует широкий круг задач, выполнение которых людьми является экономически не оправданным или вообще не представляется возможным. В таких случаях, использование роботов – это идеальное решение. Одним из таких роботов является беспилотный летательный аппарат – предмет исследования данной работы. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) – это возможность исключить присутствие человека при трудновыполнимых и опасных задачах.

Изучая информацию об имеющихся в продаже квадрокоптерах, было замечено, что большинство из них предназначены для игровых целей и не могут быть использованы как летательные аппараты специального назначения. Данные аппараты следует использовать не только в качестве игрушек и «летающих камер», но и для проведения исследований, охраны объектов или же для доставки грузов. Поэтому выбранная тема исследования интересна, и достаточно актуальна.

В ходе проделанной работы был самостоятельно сконструирован, собран и испытан универсальный беспилотный летательный аппарат, а также исследованы его основные физические характеристики.

Практические испытания показали, что разработанный БПЛА перспективен и может быть использован для замены определенных видов деятельности человека, а также при проведении научных исследований.

Запуск аппарата возможен при почти любых погодных условиях. Аппарат имеет возможность поднимать груз до 2,5 кг, имеет технологическую платформу и дополнительные командные разъемы для установки всевозможного целевого оборудования например исследовательские и телеметрические приборы фото и видео записывающая аппаратура, системы целевого, развлекательного и тренировочного бомбометания, системы сброса малогабаритных медицинских грузов, портативный 4-х ваттный полупроводниковый инфракрасный лазер предназначенный для борьбы с летающими и наземными сельскохозяйственными вредителями,



ультракоротковолновый радио ретранслятор для увеличения дальности портативных аварийно-спасательных или туристических радиостанций.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- самостоятельная сборка
- физические характеристики

АНАЛОГИ

- в мире: заводские модели различных направлений

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований
- опытный образец

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Совместное предприятие

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- специалисты
- партнеры
- бизнес-план
- инвестиции (от 15 000 000 бел. руб.)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

3 года



«ЭКСКАВАТОР ТРАНШЕЙНЫЙ ЦЕПНОЙ ЭДУ-250»

ОДО «Гидро-Коннект»

Булахов Игорь Викторович, Вертинский Сергей Васильевич,
Шевченко Анатолий Валерьевич, Шульгин Александр Евгеньевич,
Русецкий Геннадий Григорьевич, Садовский Евгений Анатольевич

223051, ул. Минская, 5, каб. 304а, пос. Колодищи,
Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь
E-mail: info@hydro-connect.com
Tel.: +(375) 17 508-14-58
Fax: +(375) 17 508-14-59
[http:// www.hydro-connect.com](http://www.hydro-connect.com)

Применяется в сельском хозяйстве для прокладки дренажных систем на определенной глубине с постоянным уклоном с использованием полиэтиленовых труб; в инженерно-строительных работах по укладке кабелей, трубопроводов; используется для устройства траншей глубиной до 2,5 метров и шириной до 300 мм в любых типах грунтов.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Полный гидравлический привод всех рабочих органов машины.

Высокая эффективность и технологичность за счет применения высокоточной гидравлики с электроуправлением.

АНАЛОГИ

На территории ЕАЭС аналоги отсутствуют.

Европейские аналоги стоят 350 – 420 тысяч евро, что в почти два раза больше стоимости серийной машины.

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований;
- 3D модель готова на 65%;
- КД оформлена на 35%;
- подбор и согласование комплектации;
- собственные инвестиции 100 000 USD (33% от стоимости КД);
- большой опыт (более 8 лет) в разработке машин для мелиорации.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

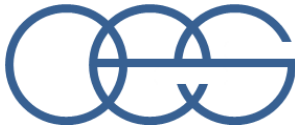
- инвестиции для окончания разработки КД;
- завод для изготовления и реализации.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Стоимость проектной документации — около 300 000 евро.

Стоимость опытного образца — около 420 000 евро.





«ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА БУМАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ООО «Оптико-Электронные Системы»

Двинин Владимир Георгиевич

220070, ул. Солтыса, 187, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: optobel@yandex.ru

Tel.: +(375) 17 328-07-20

Fax: +(375) 17 328-07-19

Эффективная защита бумажных документов с помощью цифровых технологий: придание бумажному документу свойств электронного документа для проверки его подлинности, защита документа от фальсификации методами стеганографии и криптографии.

Метод защиты документов основан на утверждении, что не существует участков бумаги с одинаковой микроструктурой волокон и симитировать микрорельеф практически невозможно.

Информация о структуре микроволокон бумаги используется для защиты документа от подделки.

Дополнительно используется биометрическая идентификация и технология, аналогичная PKI.



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- совместное предприятие;
- венчурное финансирование.

АНАЛОГИ

Прямые аналоги отсутствуют.

ИМЕЕТСЯ

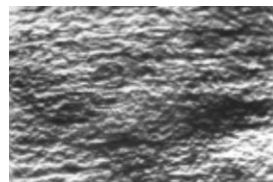
- макетные образцы;
- результаты исследований.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции в размере 17 миллионов долларов США.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Простой срок окупаемости — 3 года, дисконтированный — 5 лет.
Рентабельность более 30 %.





Minsk 15-18
ДЕКАБРЯ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. 3D-ПЕЧАТЬ. РОБОТОТЕХНИКА

Minsk

15-18
ДЕКАБРЯ



«3D-ПЕЧАТЬ ЭЛАСТИЧНОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА С ОРИЕНТИРОВАННЫМИ ЗЕРНАМИ АБРАЗИВА»

«УО «Полоцкий государственный университет»

Кириенко Александр Сергеевич - автор

Члены коллектива: Завистовский Сергей Эдуардович, Рогов Павел Николаевич

Новополоцк, Молодежная 190/4/41

E-mail: Kirienko@alexandr.by

Tel/Fax: Tel. +375297105849 / Fax: +375 214 53-42-63

<http://vk.com/printersnews>, <https://www.youtube.com/user/pipetka0>

В Республике есть кадровые, сырьевые и материальные ресурсы, но нет собственного производства эластичного шлифовального инструмента. Весь аналогичный инструмент импортируется из России, Китая, Германии, Финляндии. Освоение собственного производства с использованием технологического инновационного потенциала решит проблему импорт замещения и позволит предложить, как внутренним, так и внешним промышленным рынкам прогрессивный способ создания и инструмента с рядом технологических эксплуатационных преимуществ в сравнении с существующими конкурентами.

Реализация проекта предусматривает несколько продуктов:

1. Технология 3D-печати эластичного шлифовального инструмента с ориентацией зерен абразива.
2. Оборудование для 3D-печати эластичного шлифовального инструмента с ориентацией зерен абразива.
3. Эластичный шлифовального инструмента с ориентацией зерен абразива для отделочной обработки сложногопрофильных поверхностей изделий машиностроительной, автомобильной, деревообрабатывающей, стекольной, керамической и отрасли строительных материалов.
4. Передача прав на интеллектуальную собственность

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Для производителя:

Разработанная технология позволяет:

1. Сократить время на производство, за счет сокращения времени сушки в 1,5 раза в связи с использованием местного лазерного спекания.
2. Сократить масштабы используемых производственных площадей и затраты на поддержание их функционирования в связи с отсутствием крупномасштабных сушильных цехов.



2. Сократить затраты на материалы в связи с использованием малодефицитных абразивных материалов и отходов производства
3. Достигнуть ресурсосбережения используя в качестве сырья отходы основного производства и отработанный абразивный инструмент.
4. Сократить топливно-энергетические затраты, в связи с сокращением цикла обработки, размера производственных площадей и энергетическими затратами технологического процесса.
5. Снизить себестоимость получения эластичного шлифовального инструмента и выйти на рынок с конкурентным продуктом высокой добавочной стоимости.
6. Произвести импорт замещения для Республики Беларусь, т.к. в стране собственного производства нет и 100% используемых абразивных инструментов на эластичной основе импортируемые из-за рубежа.
7. Расширить кооперацию производств - обеспечить стабильными заказами сырья и полуфабрикатов добывающую, лакокрасочную, целлюлозно-бумажную и текстильную отрасли.

Для потребителя:

1. Конкурентная стоимость на рынке эластичных шлифовальных инструментов.
2. Улучшенные технико-эксплуатационные характеристики производимого инструмента:

Резирующая способность увеличена в 1,5 раза, за счет строгой ориентации сформированных в процессе 3D-печати зерен абразива и реализации в последующем процесса шлифования по хорошо управляемой схеме лезвийной обработки, а не хаотической, как ранее;

Износостойкость инструмента увеличена в 1,3...1,5 раза из-за использования внутреннего потенциала физико-механических свойств, влияющих на предел прочности ориентированных абразивных зерен.

АНАЛОГИ

- в мире: Шлифовальный инструмент с уступающими эксплуатационными характеристиками изготавливают Белгородский, Лужский, Челябинский абразивные заводы (РФ) - 49,60% рынка. Stayer, Шэньчжэнь Гуанмин, Jiangsu Fengmang Compound Material (Китай) - 19% рынка. 3M, KLINGSPOR (Германия) - 10,10% рынка. KARBOSAN (Турция) - 9,20% рынка. MIRKA (Финляндия) - 7,10% рынка. SMIRDEX (Греция) - 4,90% рынка.

- в стране: Аналогов производства эластичного шлифовального инструмента нет. Весь рынок 100% импорт.

ИМЕЕТСЯ

- 1.- Результаты фундаментальных исследований.
2. – Результаты НИОК(Т)Р.
3. – Бизнес-план
4. - Макетный образец
5. – Патент Республики Беларусь
6. – 2000 USD – собственные инвестиции, что составляет 5% от стоимости единицы проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование,
Договор НИОК(Т)Р,



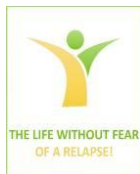
Совместное предприятие,
Продажа прав пользования технологией,
НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Объем инвестиций в приобретение комплектующих, изготовление опытно-промышленной установки 3D-принтера и организацию производственного участка: 40 000 USD/

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта – 1 год

Срок окупаемости единицы проекта – 2,82 года



«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СПОСОБ БРОСИТЬ КУРИТЬ ONLINE!»

«Стартап-проект»

Коренский Николай Валерьевич

Блыш Юлия Валерьевна

Блажевич Артем Геннадьевич

E-mail: Korenskij@bk.ru

Tel/Fax: +37544-7938468

Данный проект - модель информационно-интерактивного Интернет портала «Жизнь без сигарет» (в данный момент ресурс находится на стадии технической разработки и готовится к запуску), спроектированную на основе трехлетней апробации разработанной нами ранее комплексной программы преодоления никотиновой зависимости «Новый тренинг преодоления никотиновой зависимости с интегративным подходом».

Никотиновая зависимость (НЗ), проблема распространенная повсеместно - это трудно излечимое хроническое часто рецидивирующее заболевание, удерживающее курильщика "на крючке". Согласно Аллену Карру: «нет ни одного курильщика, который бы после некоторого времени курения не хотел бы и не пытался прекратить курить».

Аудитория: курильщики, желающие бросить курить, люди бросившие курить и те, кому не безразлична эта проблема.

Мы выбираем Интернет для создания информационно-интерактивного портала "Жизнь без сигарет", помогающего бросить курить, в связи с желанием людей экономить время и повышению доступности получения помощи. Учитываем основные потребности курильщика, экс-курильщика. Все действия пользователя, желающего бросить курить или не закурить вновь будут сопровождаться специальной пошаговой психокоррекционной программой.

Несмотря на большое количество конкурентов в области преодоления НЗ эффективность их методов невысока, что можно объяснить отсутствием комплексного подхода, который предлагаем использовать мы.

Мы не просто помогаем курильщику бросить курить, ибо как говорил Марк Твен: "Бросить курить легко. Я сам бросал раз сто". И он был прав: гораздо сложнее не закурить вновь. Поэтому мы предлагаем человеку, желающему бросить курить не только "завязать", но и сделать некурение частью своей новой, более успешной жизни, что обеспечивает ряд сервисов портала. И, наконец, мы предоставляем возможность жить без страха перед



рецидивами—предлагая научиться их анализировать и преодолевать, что делает возможным программа контроля и предотвращения рецидивов. Жизнь без сигарет: за новую жизнь без страха закурить вновь!

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пошаговая программа

Наш пользователь всегда будет знать, что ему нужно делать и в каком направлении двигаться.

- Сервисная модель

Когда курильщик бросает курить, мы его не бросаем - и он в любое время может получить поддержку на протяжении всего периода без никотина (блог социальной поддержки, консультации со специалистом как онлайн, так и очно).

- Учет рецидивов

Никотиновая зависимость - хроническое и часто рецидивирующее заболевание и с первого раза бросить курить сложно. Поэтому мы предлагаем не бояться возможного рецидива, а быть к нему готовым: анализировать и преодолевать. Исходя из этого люди, которые пришли к нам, чтобы бросить курить, в случае неудачи будут обращаться вновь.

АНАЛОГИ

- в мире: есть

- в стране: есть

Сегодня, в Интернете, есть лишь информационные ресурсы по проблеме либо тематические объединения, рассчитанные только на обмен мнениями и свободное использование информации.

Мобильные приложения представляют собой обычный набор информации, счетчики различной направленности; эмуляцию выкуриваемой сигареты и пр.

ИМЕЕТСЯ

- Результаты клинических исследований

- Акты внедрения в клиническую практику

- Дипломы 1-3 степени научных и творческих мероприятий Областного, Республиканского, Международного уровня

- Команда специалистов и научный ментор

- Бизнес план

- Положительная рецензия на материалы макета сайта от главного внештатного гос. эксперта Республики Беларусь по медицинской психологии и психотерапии

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование.

- Договор НИОК(Т)Р.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции для открытия офиса, выплаты зарплат сотрудникам, регистрации портала, уплаты налогов.



«ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ «WELCOME TO BELARUS»»

«Брестский государственный университет имени А. С.Пушкина»

Рыжов Александр Сергеевич

225710, Брестская область, г. Пинск, ул. Брестская, д.65, кв. 58

E-mail: sashar_93@mail.ru

Tel: +375 (44) 717-47-63

Республика Беларусь находится в самом сердце Европы и она является интересной страной для туризма, посетить которую хотят как жители Европы и Азии, но и других континентов. Зная об этом, властями прилагаются большие усилия для развития туризма. Ведь Республика Беларусь богата памятниками различных эпох, современными достопримечательностями, прекрасными заповедниками, а также является вратами жителей Европы в Россию и наоборот. Для привлечения и удобной навигации по Республике Беларусь я предлагаю свой проект «Welcome to Belarus», который станет незаменимым помощником иностранцу для адаптации в стране, для облегчения навигации и знакомства с самой страной.

Данный проект предлагает создание приложения для существующих мобильных систем для доступа с устройств клиента, а также разработки терминалов доступа к информации при отсутствии мобильного устройства клиента, которое будет содержать в них информацию о памятнике (достопримечательности), рядом с которым находится наш потенциальный клиент

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разработка приложения, выполняющего знакомство туристов с центром Европы – Республикой Беларусь, наполненной памятниками исторической ценности и современными достопримечательностями.
- Знакомство будет осуществляться с помощью представления текстовой и мультимедиа информации.
- Приложение будет разработано для пользования людьми всех возрастных групп.
- При отсутствии необходимого устройства связи будет предлагаться выдача устройств белорусского производства.

АНАЛОГИ

- в мире – менее масштабные, охватывающие очень ограниченную по площади местность (локальную достопримечательность)
- в стране – не имеет аналогов

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований



- бизнес-план

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Поддержка администрации городов

- развитие интереса у промышленных предприятий Беларуси

- небольшой объем денежных средств

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

До 2 лет



«ИНТЕРАКТИВНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КАБИНЕТ»

УО «Барановичский государственный университет»

Климук Владимир Владимирович

225417, Брестская область, г. Барановичи, пер. 1-й Литовский, д.7

E-mail: klim-w11@rambler.ru

Tel/Fax: +37529 712 03 00

Данный проект позволяет на основе выбора учебного направления, выбора дисциплины, изучаемой проблемы, самостоятельно изучить интересующий материал в форме видеопрезентации с теоретическим и практическим блоком. В процессе просмотра предусмотрены:

Функция «справочного эрудита» - озвучивая непонятную категорию – получаем ответ.

Комплекс часто задаваемые вопросов по исследуемой проблеме (с заранее записанными ответами).

Система практических заданий по исследуемой проблеме (с решениями и пояснениями к ним).

Цель проекта – повышение уровня знаний студентов, их самостоятельности, развитие многополярности проблемного поля исследования преподавателями.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дистанционность изучения темы.
- Интерактивность обучения (функциональность программы).
- Масштабность (несколько групп одновременно).
- Консультирование (мгновенная помощь и последовательность пояснения каждого этапа выполнения условного задания).
- Контроль (оперативность проверки правильности выполнения заданий).

АНАЛОГИ

- и в стране, и в мире – имеются только записанные видеолекции по разным дисциплинам, однако: возможности поиска во время просмотра материала требуемой (незнакомой) информации, консультации во время выполнения предлагаемого примера, подробных ответов на наиболее распространенные вопросы (голосовое распознавание), проверки правильности выполнения предложенного комплекса заданий, - в них отсутствуют.

ИМЕЕТСЯ

Результаты промежуточного исследования (алгоритм действия данного средства, форма, интерфейс, функционал программного продукта, а также – записанные видеоматериалы.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА



Договор НИОКР.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации – 1 месяц (непрерывный процесс, с отрывом от основного места работы; или 5 месяцев – параллельный процесс).

Срок окупаемости – 4 месяца.



«МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС»

ООО «Интеллектуальные процессоры»

Татур М.М., Белевич А.В., Байрак С.А., Третьяков А.Г., Станкевич Е.А.

220013 г. Минск, ул. Я. Коласа, 22/2, 310.

E-mail: tatur@i-proc.com

Tel/Fax: +375297643861

[http:// www.i-proc.com](http://www.i-proc.com)

Область применения: Тушение пожаров особой сложности, проведение разведки и обезвреживание опасных предметов, опрыскивание полей ядохимикатами, разведка зараженных территорий. Для каждой из выполняемых функций комплекс комплектуется специальным оборудованием.

Характеристики. Экспериментальный образец мобильного робота создан в 2015 г., в результате инновационного проекта НИОКР, поддержанного инновационным фондом Мингорисполкома. Робот построен на шасси серийного трактора «Беларус 132». Колесная формула 4x4 обеспечивает высокую проходимость, сочлененная рама обеспечивает высокую маневренность с радиусом поворота 2,5 м. Грузоподъемность шасси более 200 кг, а мощность двигателя 13 л.с. обеспечивает транспортировку прицепа массой до 500 кг. Управление осуществляется по радиоканалу с передачей видео на расстояние до 1 км, либо по проводному каналу – до 100м. Предусмотрены режимы как дистанционного управления оператором, так и автопилотирования. Робототехнический комплекс унифицирован для различных прикладных задач и разрабатывался с учетом максимального применения отечественных комплектующих.

Инновационные аспекты:

1. В изделии применена мехатроника оригинальной конструкции, разработанная по принципу модульности агрегатов. Это позволяет осуществлять сборку и наладку мобильных робототехнических комплексов вне корпусов тракторного завода, который поставляет тракторокомплекты.
2. Бортовой компьютер имеет открытую архитектуру и форматы команд, это позволяет подключать дополнительные сенсоры, программировать алгоритмы видеообработки, навигации и интеллектуального управления.
3. Заявленный проект представляет собой частный случай технологии роботизации серийной автотракторной техники. В последующем, эта технология может быть распространена на другие мобильные платформы.

Техническая стадия развития: Имеется образец и результаты экспериментальных исследований. Подана заявка на получение патента.

Инновация представлялась на выставках, международных конкурсах и конференциях, в конкурсе проектов Министерства образования и науки Казахстана, выиграла проект на 2015-2017г., осуществлена поставка



роботокомплекта в Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева, Казахстан. Разработка освещалась в научных журналах. Команда разработчиков имеет 10-летний опыт выполнения сложных наукоемких внедренческих проектов в составе ООО «Интеллектуальные процессоры», имеет тесные связи с ВУЗами, академическими институтами и ведущими предприятиями Беларуси Имеются материальные средства в виде оборудования, средств разработки, изготовленные образцы.

Авторы оценивают степень завершенности проекта по: механике шасси 90%, мехатронике 80%, бортовой электронике 70%, алгоритмам и программам системы управления 60%, навесному технологическому оборудованию 80%, апробации способов целевого применения 0%.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- универсальность;
- мобильность;
- ремонтпригодность;
- низкая стоимость;
- возможность самостоятельного развития и сопровождения.
- возможность серийного производства.

АНАЛОГИ

- в мире Qinetiq, Brokk
- в стране Адунок

ИМЕЕТСЯ

- Завершен НИОКР. Имеется опытный образец. Имеется бизнес-план продвижения на рынок. Имеются (ограниченные) собственные средства для развития проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Продажа готовых (экспериментальных, несертифицированных) комплексов. Создание совместных предприятий.

Продажа лицензий на организацию производства.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Партнеры по продвижению проекта на рынок.

Мы готовы изготовить опытную партию мобильных роботов в количестве 5-10 шт., под конкретного потребителя, для чего необходимо привлечь оборотные средства инвестора (или заказчика) для реализации такого заказа. Это позволит: создать доработанный промышленный образец, осуществить маркетинг продаж, сформировать пакет дальнейших заказов.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1 год.





«ОБУЧАЮЩИЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТОР ROBOCAKE»

ГНУ «Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси»

*Прокопович Григорий Александрович, Сычёв Владислав Анатольевич,
Герасюто Сергей Леонидович*

220012, г. Минск, ул. Сурганова, д. 6, к. 19

E-mail: rprakapovich@robotics.by

Tel/Fax: 284-21-75

<http://robotics.by>, <http://vk.com/smartrobo>, <http://uiip.bas-net.by/>

Проект базируется на идеологии открытого программно-аппаратного обеспечения и включает три компонента: масштабируемую аппаратную платформу, программное обеспечение и Интернет-сообщество пользователей с различным уровнем начальной подготовки, а также различными целями и задачами. Целью проекта является повышение эффективности обучения учащихся школ и студентов средних и высших учебных заведений основам робототехники, механики, электроники и информатики, а также привлечение общественного внимания и повышение престижа инженерных специальностей, за счёт обеспечения соответствующих учреждений образования современными робототехническими наборами.

Используемая аппаратная платформа представляет собой оригинальное сборно-разборное шасси, способное от поставленных задач модифицироваться в значительных примерах, и набор из нескольких специализированных одноплатных микроконтроллерных модулей с системой универсальных интерфейсов. Базовый модуль системы управления, реализованной основные функции перемещения и управления ходовой платформой мобильного робота, выполнен в виде отдельной и функционально завершённой платы. Плата включает в себя микроконтроллер, порт сопряжения с другими модулями, разъём для подключения беспроводного сетевого модема и маломощный драйвер коллекторных электродвигателей. Перечисленные элементы базового модуля предоставляют пользователю минимально необходимый набор средств для управления ходовой платформой мобильного робота.

Программное обеспечение включает в себя библиотеки для микроконтроллерных модулей, и ряд программ для персонального



компьютера, необходимых для программирования и управления мобильным роботом.

За счёт использования собственного открытого программного обеспечения планируется привлечь максимальное число как специалистов, так и простых пользователей для всестороннего тестирования предлагаемого конструктора, а также выявления его новых функций, что позволит значительно увеличить его привлекательность и конкурентоспособность.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- технологии Open Source: как в программной, так и аппаратной частях;
- возможность использования не специализированных, а широко распространённые бытовые и промышленные датчики;
- широкие возможности реконфигурирования корпуса и расположения сенсорных и механических модулей;
- ремонтпригодность.

АНАЛОГИ

- в мире: Lego Mindstorms, ScratchDuino, Tetrax Robotics
- в стране: нет.

ИМЕЕТСЯ

- готовые прототипы;
- бизнес-план;
- патент на полезную модель;
- собственные инвестиции 20% от стоимости проекта.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

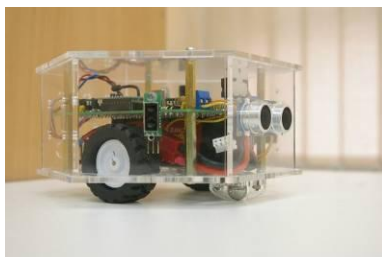
- Совместное предприятие
- Лицензирование
- Продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- специалисты: дизайнер
- партнёры: специалист по продвижению продукта на рынке
- инвестиции: 40 тыс. + 60 тыс. у.е.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Окупаемость 2 года





«ОН-ЛАЙН СЕРВИС ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ И ПРОДАЖИ КОМПЛЕКСА УСЛУГ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ТУРИЗМА «КЛИНИКИ БЕЛАРУСИ» И АДАПТИРОВАННОГО МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ»

ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

Романюк Анна Григорьевна, Климов Иван Николаевич, Макаревич Кирилл Александрович, Ненартович Ирина Антоновна, Сидукова Олеся Леонидовна

*220013, г. Минск, ул. Петруся Бровки д.3, к. 3.
Светлицкая Ольга Ивановна +375(29) 667-06-88
Романюк Анна Григорьевна +375 (33) 901-98-46
E-mail: Светлицкая Ольга Ивановна - goodlife@tut.by
Романюк Анна Григорьевна - romanuk88@rambler.ru.
<http://clinicsbel.by/>*

Он-лайн сервис для продвижения и продажи комплекса услуг в сфере медицинского туризма «Клиники Беларуси» - это он-лайн составляющая государственного оператора медицинского туризма. Портал содержит всестороннюю информацию по всем ключевым экспортоориентированным направлениям оказания высокотехнологичной медицинской помощи, предоставляемой медицинскими учреждениями Республики Беларусь; актуальную информацию по вопросам визовой поддержки и медицинского страхования. На портале обеспечена возможность получения услуг трансфера, бронирования жилья для иностранных пациентов и сопровождающих их лиц; услуг специализированного медицинского переводчика.

Цель создания проекта - увеличение объема экспорта медицинских услуг путем привлечения в страну иностранных граждан для получения медицинской помощи в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь; повышение престижа здравоохранения Беларуси на международном уровне; участие в создании узнаваемого бренда Беларуси путем создания и поддержания имиджа развитого высокотехнологичного государства в сфере здравоохранения.

Основными задачами сайта-сервиса являются:



1. Сайт служит он-лайн площадкой для лиц, заинтересованных в получении медицинских услуг и/или консультаций, в том числе за рубежом.
2. Информатизация - предоставление достоверной и систематизированной информации для посетителей.
3. Сайт является основной площадкой в процессе лидогенерации для всех он-лайн и большинства оф-лайн рекламных активностей.
4. Превращение посетителей в клиентов при помощи он-лайн инструментов.
5. Возможности он-лайн регистратуры - запись клиентов, сбор контактных и иных данных о клиенте, передача данных оператору центра.
6. База данных всех взаимодействий клиентами (CRM - Customer Relationship Management system)
7. Предоставление мультимедийных возможностей для он-лайн консультаций, базис для работы мобильных приложений.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Наполнение сайта обеспечивается практикующими врачами, 2/3 из которых являются представителями профессорско-преподавательского состава БелМАПО, что обеспечивает исключительно высокий уровень достоверности предоставляемой информации.

На портале размещена оригинальная информация (все тексты по медицинским услугам имеют не менее 95% уникальности).

Он-лайн сервис для продвижения и продажи комплекса услуг в сфере медицинского туризма «Клиники Беларуси» работает в 3-х основных направлениях:

1. B2G услуги (Not-For-Profit-направление):

повышение престижа здравоохранения Беларуси на международном уровне; участие в создании узнаваемого бренда Беларуси путем создания и поддержания имиджа развитого высокотехнологичного государства в сфере здравоохранения.

2. B2B направление:

поиск, привлечение и передача клиентов конечной организации, непосредственно оказывающей медицинские, диагностические, консультативные, реабилитационные услуги; консультирование, обучение, коучинг сотрудников государственных учреждений здравоохранения по вопросам эффективного оказания услуг иностранным гражданам, использованию методов и инструментов, предоставляемых оператором медицинского туризма «Клиники Беларуси»; сбор, процессинг и предоставление аналитических данных по различным аспектам рынка медицинских услуг и медицинского туризма в целевых странах.

3. B2C направление:

организация заказа дополнительных услуг, повышающих доступность медицинских услуг и комфорт пребывания клиента-пациента в Беларуси: услуг трансфера, бронирования жилья для иностранных пациентов и сопровождающих их лиц; услуг специализированного медицинского переводчика;

осуществление он-лайн консультирования пациентов по медицинским вопросам, по вопросам пребывания клиента-пациента на территории



Республики Беларусь с целью получения медицинских услуг и другим вопросам оказания медицинской помощи иностранным гражданам.

АНАЛОГИ

- в мире

ИМЕЕТСЯ

- Медицинский портал «Клиники Беларуси» (clinicsbel.by),
- Англоязычная версия медицинского портала «Клиники Беларуси» (clinicsbel.com).

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Привлечение финансовых средств для разработки сервиса адаптированного мобильного приложения, связанного с он-лайн сервисом для продвижения и продажи комплекса услуг в сфере медицинского туризма «Клиники Беларуси», а также разработки приложения для SmartTV (WebOS, Android, AppleTV).

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Проект уже запущен и функционирует.



Клиники Беларуси

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОПЕРАТОР МЕДИЦИНСКОГО ТУРИЗМА



«ПРОМЫШЛЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА»

ЧПТУП «Бизнес Консалт Технолоджиз»

Бируков Юрий Владимирович

220070, ул. Солтыса, 187, каб. 17, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: birukov@bkt-m.by

Tel./Fax: +(375) 17 328-06-50

<http://www.bkt-m.by>

Разработка промышленных роботов для определенных и типовых техпроцессов — сварка, покраска, резка плазмой, перемещение заготовок и деталей.

Имеется четкое понимание реализации основных составляющих проекта, имеются проработанные идеи, имеется опыт работы с различным оборудованием (разработка, сопровождение, сервисное

обслуживание).

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Производство промышленной робототехники на территории СНГ в настоящее время имеет узкоспециализированные системы, неспособные решать задачи технического оснащения роботами промышленных предприятий. Классический однорукий универсальный робот в настоящее время не производится.

Предполагается разработка универсальной системы управления роботом, разработка подсистем управления для конкретных технологических задач, разработка и производство промышленных роботов и систем.

АНАЛОГИ

- в мире — Kawasaki, Daihen, Fanuc, Motoman, Panasonic (Япония), ABB (Швеция), Kuka (Германия), KC Robotics, Triton, Kaman (США).

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований;
- бизнес-план;
- технические наброски;
- опыт разработки и тестирования программного обеспечения, опыт разработки, производства и модернизации станков различных типов и технологий.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

-инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Ориентировочная стоимость реализации проекта до 5,6 млрд рублей. Срок окупаемости 3 – 4 года.





«РАЗРАБОТКА 3D ПРИНТЕРА, РАБОТАЮЩЕГО МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ (FUSED DEPOSITION MODELING — FDM)»

ООО «ТТФ-Групп»

Исмулин Сергей Николаевич

220035, ул. Тимирязева, 67, офис №1505/1, г. Минск, Республика Беларусь

E-mail: info@ttf.by

Tel.: +(375) 17 396-35-85, 44 771-66-91, 29 709-94-96

<http://ttf.by/>

При разработке устройства учитывался мировой опыт создания устройств подобного класса. Был решен ряд существующих технологических проблем, усовершенствована технология экструзии, учтены пожелания потребителей, а так же включены требования по санитарным нормам. В частности, устройство выполнено в герметически закрытом корпусе, что с одной стороны позволяет соблюсти температурные и иные физические режимы работы, с другой исключить вред от влияния паров расходных материалов, которые являются побочным эффектом используемой технологии.



В устройстве использован ряд ноу-хау, которые решают такие проблемы как:

- зависимость качества получаемых изделий от скорости печати;
- нестабильность физических параметров изделия по всему объему;
- проблема застревания пластика в экструдере;
- проблема адсорбции влаги расходным материалом, заряженным в принтер;
- высокий уровень шума в процессе печати.

Иные особенности и преимущества:

- интуитивно-понятный интерфейс устройства;
- беспроводное подключение;
- собственное ПО, полностью согласованное с устройством;
- высокая надежность конструкции устройства.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Основные конкурентные преимущества перед устройствами иных производителей, заключаются в решении ряда проблем, перечисленных выше. Так же, важным аспектом для потребителя, является применение в устройстве технологий, доступных ранее только в устройствах промышленного класса, стоимость которых начинается от десятков тысяч долларов США.

На сегодняшний день в стране не производятся устройства подобного типа, таким образом, спрос приходится удовлетворять импортом продукции, а учитывая высокую стоимость устройств промышленного класса, это влечет за собой определенные экономические издержки. Между тем, в стране имеются все возможности для налаживания собственного производства и удовлетворения потребностей как внутреннего, так и внешнего рынка. Учитывая конкурентные преимущества нашего устройства, относительно невысокую стоимость производства и общий мировой рост рынка 3D принтеров, можно говорить о высоком экспортном потенциале продукции.

АНАЛОГИ

В мире — Stratasys серия uPrint, Stratasys серия Fortus, MakerBot серия Replicator.

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований;
- ноу-хау;
- опытный образец.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Инвестиции в размере \$150 000 – \$200 000.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Выпуск первой партии 3D принтеров в течении 6 месяцев. Проектная рентабельность более 40 %. Динамический срок окупаемости — 2 года.





«РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ГИС-ПРОЕКТОВ»

«Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»

Торбенко Андрей Борисович, Красовская Ирина Анатольевна, Галкин Александр Николаевич, Галкин Павел Александрович

210038, г. Витебск, Московский пр-т 33, каб. 217

E-mail: torbenko_a@mail.ru, nis@vsu.by

Tel: +375 33 6961471 // 8-0212-26-0026

[http:// vsu.by/](http://vsu.by/)

Мы предлагаем возможность организовать любые данные об объектах, процессах и явлениях протекающих в пространстве в форме ГеоИнформационных Систем (ГИС) - удобной для хранения, анализа и визуализации.

Создание и оперативное ведение баз данных, представление данных в виде электронных карт различного масштаба и назначения, 3-D моделей, электронных атласов, оформление бумажных и электронных отчетов на основе ГИС, аналитическую обработку информации средствами компьютерного анализа и ГИС и т.д.

Наши проекты уже работают в области охраны окружающей среды и городском хозяйстве, туристической сфере, лесном хозяйстве, инженерной геоморфологии.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- наличие алгоритмов выполнения типовых ГИС
- опыт проведения подобных работ для государственных структур
- невысокие инвестиционные затраты
- возможность постоянного совершенствования и актуализации введенной в работу системы

АНАЛОГИ

Каждый конкретный ГИС-проект - неповторим **ИМЕЕТСЯ**

- результаты исследований
- примеры выполненных работ
- юридическое лицо
- пакет специального лицензионного программного обеспечения
- молодой творческий коллектив специалистов

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Предпочтительно договор НИОК(Т)Р



НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции (объем зависит от конкретной проектируемой ГИС и необходимых специализированных программных модулей для выполнения конкретных разделов проекта);
- информационные материалы по разрабатываемой территории;

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Проект средней сложности (например ГИС «Особо охраняемые природные территории административного района») выполняется в течение 1-3 месяцев.



«СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ»

«Белорусский государственный университет, г. Минск,
Институт радиотехники и электроники им. Котельникова РАН, г. Москва»

Сидоренко Алевтина Васильевна, Дмитриев Александр Сергеевич

220030, Минск, пр. Независимости, д.4

E-mail: SidorenkoA@yandex.ru

Tel/Fax: +37529 3 39 14 30 моб.

Предлагаются сверхширокополосные приемопередающие модули серии ППС, предназначенные для передачи информации, как в режиме "точка-точка", так и для построения самоорганизующихся сетей. Приемопередающие устройства основаны на технологии, в которой в качестве носителей информации используются хаотические радиопulses. Приемопередатчики работают в нелицензируемом сверхширокополосном диапазоне частот 2,85-10,6 ГГц. Работа в этом диапазоне регулируется международным стандартом IEEE 802.15.4a. Сверхширокополосные приемопередатчики серии ППС предназначены для использования в беспроводных сенсорных сетях.

Основные параметры сверхширокополосного приемопередающего модуля ППС-50

Частотный диапазон	3,1.....5,1 ГГц
Мощность, излучаемая в хаотическом радиоимпульсе	4,7 дБм
Средняя излучаемая мощность(скорость 2,5 Мбит/с)	-8,3 дБм
Средняя излучаемая мощность(скорость 0,1 Мбит/с)	-22,3 дБм
Дальность	40,...,60 м
Максимальная скорость приема/передачи физического уровня	2,5/2,5 Мбит/с
Интерфейс	UART
Напряжение питания	6 В

Малогобаритность модулей, высокая агрегированная скорость передачи данных, малое потребление мощности и длительный срок автономной работы открывают чрезвычайно широкие возможности использования создаваемых средств в высокотехнологичных процессах, в том числе, в процессах, связанных с производством нанопроизводства.

Предлагается использование сверхширокополосных приемопередающих модулей в системах организации "электронных экскурсий".

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкополосность,



- позволяют строить сложные самоорганизующиеся сети,
- энергопотребление в три раза ниже, чем у имеющих на рынке устройств Bluetooth и Wi-Fi Direct.

АНАЛОГИ

- в мире - нет
- в стране - нет

ИМЕЕТСЯ

- результаты исследований,
- патент,
- экспериментальные образцы

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- договор,
- лицензирование.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры,
- инвестиции.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

- по договоренности



Рисунок – Сверхширокополосный приемопередающий модуль ППС-43



«СЕТЕВАЯ АКАДЕМИЯ ПЕДАГОГИКИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ»

«Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка»

Минич О.А, Кулаковская Е.В.

E-mail: minich@bspu.by

Tel/Fax: 200-84-88

http://bspu.by/

Кластерная модель развития непрерывного педагогического образования предполагает создание единого информационно образовательного пространства для распространения знаний, новых технологий, инновационной продукции. Как ведущий ВУЗ в системе непрерывного педагогического образования БГПУ является координатором и организатором сетевого взаимодействия всех подструктур кластера, в том числе на основе широкого использования ИКТ.

В связи с этим создание Сетевой академии педагогики электронного обучения позволит:

создать единую площадку для проведения международных семинаров, вебинаров и проблемных лекций для аудитории до 200 человек одновременно;

проводить виртуальные стажировки для студентов педагогических специальностей у педагогов-практиков, ученых;

создать творческие группы студентов-волонтеров для проведения общественной экспертизы электронного учебно-методического контента с точки зрения ожиданий и требований потребителя (родителей, учащихся) и доведения результатов этой оценки до сведения структур, отвечающих за их разработку и издание;

создать на базе академии лабораторию он-лайн обучения “ВебинариУМ” для совершенствования педагогических технологий электронного обучения, разработки электронных учебных материалов и массовых открытых курсов для учащихся и учителей, проведения образовательных он-лайн проектов, турниров и олимпиад.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доступная стоимость
- Положительный имидж БГПУ как ведущего педагогического ВУЗа
- Квалифицированный педагогический состав
- Наличие партнеров среди учреждений образования страны и за рубежом

АНАЛОГИ



Аналогов в предлагаемом виде на территории таможенного союза и СНГ нет.
ИМЕЕТСЯ

результаты исследований, бизнес-план

Актуальность создания сетевой академии педагогики электронного обучения подтверждается и проведенным в марте 2015 года он-лайн опросом на сайте БГПУ заказчиков кадров. 81% опрошенных учреждений образования считают целесообразным создание при БГПУ «Сетевой академии педагогики» для организации научно-методического сопровождения электронного обучения в учреждениях образования. Подтверждением потребности в расширении данного направления педагогической подготовки является и результат анкетирования студентов. Среди наиболее востребованных тем дополнительного образования в сфере ИКТ студенты выделили:

Технологии дистанционного обучения

Педагогика электронного обучения

Создание и обработка видеofilьмов

Работа с редактором трехмерной графики и анимации 3D MAX

Использование интерактивной доски в обучении

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор НИОК(Т)Р

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Объем необходимого финансирования проекта:

средства, выделяемые на осуществление научно-исследовательских работ – 200 000 000 рублей (за 2 года)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Сроки реализации проекта: 2016-2017г.



«СОЗДАНИЕ 3D ПРИНТЕРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

РУП «НОВЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (организация-резидент технопарка БНТУ «Политехник») совместно с ФАКУЛЬТЕТОМ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА БНТУ

Команда авторов:

Гаврильчик Алексей Александрович, Книга Владислав Викторович, Маркин Кирилл Владиславович, Ходько Виктор Вячеславович, Тозик Александр Сергеевич

Руководители структур БНТУ, реализующих проект:

Заико Александр Федорович, Скачек Виктор Андреевич, Артющик Василий Сергеевич

220013, г. Минск, а/я 379

E-mail: noet@tut.by

Tel/Fax: 8(017) 292-70-66, 8(017) 292-28-39, vel 8(029) 139-67-20

http:// www.noet.by

Целью проекта является создание отечественного высокотехнологичного производства 3D принтеров, а также развитие аддитивных технологий в РБ и подготовка специалистов в области аддитивных технологий.

Всего предлагается к созданию и серийному изготовлению 2 основных типа 3D принтеров:

-общепромышленного назначения для твердых пластиков (типа ABS или PLA)
Характеристики: область печати-200мм² , толщина слоя печати -0,05мм, скорость печати- 25см³/час.

Манипуляционный механизм принтеров технического назначения устанавливается внутри стального корпуса, покрытого ударопрочным полимерным составом. В процессе работы зона печати закрыта прозрачной пластмассовой крышкой, позволяющей контролировать процесс 3D печати. Крышка окантована резиновым профилем, обеспечивающим плотный контакт с корпусом в закрытом состоянии. Катушка с материалом устанавливается внутри корпуса, в левой его части. В задней части корпуса устанавливается угольный фильтр и вытяжное устройство.

-пищевые для жидко-вязких компонент типа кондитерских глазурей и кремов.

Характеристики: область печати-200мм² , производительность – 20..60 мл/мин, количество компонент – 1..3, емкость резервуаров для кондитерского материала – 80 мл.

Белорусский национальный технический университет (БНТУ)



К числу основных потребителей, нуждающихся в оборудовании, реализующем аддитивные технологии (3D принтеры) относятся:

- холдинги и организации Минпрома;
- организации Министерства образования;
- предприятия пищевой промышленности.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

широкая область применения, а именно: печать как твердыми пластиками ABS, PLA, нейлон и др., так и жидко-вязкими материалами типа PVA или кондитерскими глазурями и кремами;

корпусные варианты конструкции, оснащенные вытяжным устройством и угольным фильтром (для случая печати пластиком с выделением вредных газов);

защита от увлажнения катушки с материалом за счет расположения ее внутри подогреваемого корпуса;

различные варианты подающих устройств для печати твердыми и жидкими компонентами;

многокомпонентная (двух и трех) печать жидко-вязкими составами;

низкая стоимость изделия за счет использования собственных оригинальных конструктивных решений и прогрессивных технологий, в том числе холодной штамповки, а также 3D печати особо сложных деталей, что позволяет уменьшить затраты на подготовку производства.

АНАЛОГИ

В мире:

- PICASO 3D Designer (ПФ)
- BQ WITBOX 3D printer (Испания)
- ZORTRAX M200 (Польша)

В стране:

- аналогов нет.

ИМЕЕТСЯ

- Большая инициативная команда как опытных, так и молодых специалистов (разработчики, производственники и маркетологи) – представителей структурных подразделений БНТУ (РУП «НОЭТ», НИЧ БНТУ, ФММП БНТУ).

- Необходимые площади и оборудование для производства.

- Маркетинговая стратегия и бизнес план.

- Собственные инвестиции в размере 32% от стоимости проекта.

ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование
- Совместное предприятие
- Продажа

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Инвестиции в размере 68% от стоимости проекта.

- Сотрудничество заинтересованных лиц.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Срок реализации проекта: 4 года

Общая потребность в инвестициях (сумма затрат проекта) : 3600 млн.бел.руб

Стоимость 1 единицы производимого изделия (принтера): 15,3 млн.руб.

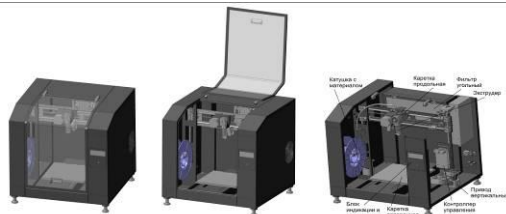


Дисконтированный чистый доход проекта (NPV) - 979,95 млн. руб

Индекс прибыльности (PI) – 1,2722

Внутренняя норма доходности (IRR) - 29,95%

Дисконтированный срок окупаемости (DPP) - 3 года 5 месяцев.



3D принтеры технического назначения



«ТУРИСТИЧЕСКОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «TRAVELTEL»»

«Белорусский государственный технологический университет»

Дербинская Екатерина Александровна, Мостыка Ксения Сергеевна, Симонова Анастасия Дмитриевна, Навроцкий Ярослав Юрьевич, Сафончик Игорь Дмитриевич

Свердлова 13а, 220006, г. Минск
E-mail: katederbinskaya@mail.ru
Tel/Fax: 8 029 972 40 85
<http://transfer.belstu.by>

Мобильное приложение «TravelTel» является универсальным помощником в путешествиях, предназначенным для жителей Беларуси и туристов, желающих поближе познакомиться с великолепной красотой и историческим наследием страны. Приложение включает карту с турами по Беларуси, карту с достопримечательностями Беларуси, календарь событий, карту с агроусадьбами, отелями, ресторанами и кафе.

Основным преимуществом приложения является возможность построения наиболее удобного собственного маршрута путешествий между заданными пунктами, как личным автомобилем, так и международным транспортом с указанием погоды в каждом пункте

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко создать маршрут своего путешествия общественным и личным транспортом с указанием погоды в каждом пункте;
- Подробная информация о времени работы объектов инфраструктуры и стоимости услуг;
- Возможность общения с другими туристами.

АНАЛОГИ

В стране аналогов не имеется

ИМЕЕТСЯ

- бизнес-план
- прототип

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Венчурное финансирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- инвестиции (326,5 млн. руб.)
- системный администратор

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Проектная рентабельность – 7 месяцев





СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

Minsk

**15-18
ДЕКАБРЯ**



«КОММУНИКАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ AIRBYTE»

Снигирёв Сергей Александрович
Кошешко Владимир Михайлович

220104, г. Минск, ул. Жудро, д. 31, кв. 23
E-mail: Snigiriov_sergey@mail.ru
Tel/Fax: +375447419616 (Velcom)

Коммуникационная технология AirByte базируется на инновационном способе передачи информации на основе дыхания. В рамках данного способа информация формируется как последовательность вдохов и выдохов человека, определяющая в своей совокупности набор информативных элементов (букв, нот и т.д.), используемых для представления данных, в виде некоторого кода. При этом каждому информативному элементу ставится в соответствие фиксированная последовательность вдохов и выдохов, однозначно кодирующая данный элемент. Стоит отметить, что такое соответствие может строиться на основе бинарного кода, его возможных разновидностей и модификаций (код Хаффмана, азбука Морзе и т.д.). Таким образом, информация в рамках данного способа может быть сгенерирована последовательностью вдохов и выдохов человека и представлена в альтернативной форме. Зафиксированная и распознанная программно-аппаратными средствами последовательность вдохов и выдохов может быть преобразована в исполнительное действие или информативные данные, которые могут быть отображены на экране, выведены на печать, воспроизведены в виде аудио и/или видео на основе поиска соответствия между фрагментами последовательности кодирующих событий (вдохов и выдохов) и информативными элементами. Технология AirByte может использоваться в следующих сферах:

медицина: обеспечение коммуникативной функции для пациентов с расстройствами речевого аппарата;

безопасность: обеспечение альтернативного беззвучного способа коммуникации для лиц, оказавшихся в чрезвычайной ситуации, требующей использования индивидуального защищенного канала связи, либо подвергшихся террористической атаке;

игровые приложения: создание новых способов коммуникации и пользовательских интерфейсов в рамках различных программных игровых приложений.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- данная технология базируется на инновационном способе формирования, представления, восстановления и защиты информации, разработанном авторами впервые в мире (оформлена заявка на патент № а20131194 от 15.10.2013);

- технология AirByte может быть интегрирована с уже существующими типами процессорной техники и операционных систем, в том числе, и с мобильными платформами (смартфоны, планшеты, ноутбуки);

- экономическим преимуществом является отсутствие прямых аналогов на Европейском рынке, что минимизирует возможность конкуренции на



начальном этапе коммерциализации проекта. Мировой аналог (индийская технология Talk) начал разрабатываться позже (у авторов есть приоритет на основе оформленной заявки на патент);

АНАЛОГИ

- в мире: технология Talk (Индия)
- в стране: отсутствуют

ИМЕЕТСЯ

- заявка на патент № а20131194 от 15.10.2013
- результаты исследований

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- совместное предприятие
- лицензирование (возможна передача инновации на условиях франшизы).

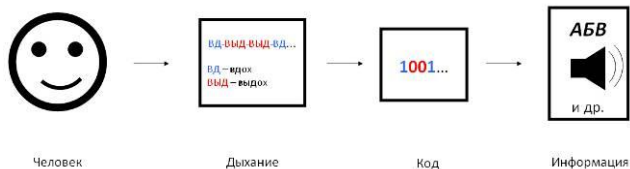
НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнеры, обладающие финансовыми и кадровыми ресурсами, достаточными для коммерциализации проекта

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Сроки реализации и окупаемости проекта зависят от прикладной задачи (медицина, безопасность, игровые приложения), решаемой с помощью технологии AirByte. Абсолютный инновационный характер технологии позволяет прогнозировать высокую окупаемость проекта.

Основная идея



Основные пользователи





«МОЛОДЁЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Республиканское общественное объединение Общества «Экологическая культура»*

Евдокимович Екатерина Александровна, Сидельникова Лилия Сергеевна, Перч Антон Сергеевич, Ежов Алексей Николаевич, Лазерко Дмитрий Александрович,

Научные руководители: Цыбаков Николай Емельянович, Яшин Константин Дмитриевич

*Евдокимович Екатерина Александровна, +375 25 999 24 83,
kevdokimovich@mail.ru; perch.anton@gmail.com*

*Цыбаков Николай Емельянович +375 17 376 88 32; 8,00-12,00
Яшин Константин Дмитриевич +375 17 293 85 44; 11,00-17,00*

В интересах настоящего и будущего цивилизации планируется создать молодежный научный центр «Экологическая культура». Дефицит экологической культуры порождает дефицит человечности, доброты, мудрости, терпимости, компетентности профессионализма.

Дефицит экологической культуры проявляется в отношении людей друг к другу, к природе, к обществу в целом, в отношении к своей истории и истории других народов, в отношении к своему и другим государствам, в решении технических, технологических, культурологических, образовательных, спортивных и других проблем и задач.

Настоятельно требуется выработать новые отношения и новые знания с целью их практической реализации, основанные на понимании экологической культуры, как диалектической совокупности духовных и материальных ценностей. Поэтому предметом деятельности молодежного научного центра «Экологическая культура» является повышение экологической культуры молодежи, населения для повышения благосостояния и прогрессивного развития своего государства.

Проект включает разработку технической и организационной документации, регламентирующей организацию и деятельность молодежного научного центра «Экологическая культура». Одно из направлений деятельности молодежного научного центра «Экологическая культура» будет направлено на снижение отрицательных последствий, связанных с хозяйственной деятельностью человека, а также на улучшение экологии человека в условиях урбанизации и в условиях воздействия агрессивной медиасреды и других негативных воздействий.

Первоначальные задачи проекта:

1.Проводить, организовывать разработки и экспертизы по экологической культуре



2. Поддерживать местные, национальные, региональные международные программы и инициативы, направленные на улучшение окружающей среды и развитие экологической культуры человека

3. Содействовать воспитанию и обучению граждан в дошкольных учреждениях, общеобразовательных, средних профессионально-технических и высших учебных заведениях, подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров в Беларуси и других странах

4. Оказывать организационную, консультационную интеллектуальную поддержку по проблемам и вопросам экологической культуры юридическим и физическим лицам

5. Координировать и консолидировать участие юридических и физических лиц в охране, защите и контроле состояния окружающей среды и здоровья населения с привлечением необходимых средств.

6. Решение государственных и межгосударственных программ и проектов на основе принципов нового научно-практического направления экологическая культура.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Исследование, разработка, экспертная оценка эффективности, качества бизнес-предложений, проектов, НИОКР и выдача рациональных обоснованных рекомендаций и решений по экономии материальных, энергетических, трудовых и финансовых ресурсов на принципах и основе нового научно-практического направления «Экологическая культура».

АНАЛОГИ

Имеется похожий научный центр в городе С.Петербурге (РФ) под руководством лауреата Нобелевской премии Ж.И.Алферова.

ИМЕЕТСЯ

Результаты исследований в различных отраслях промышленности, науки, образования, культуры и другие. Подготовлен ориентировочный бизнес-план, первоначальная стоимость проекта будет определена по договоренности с финансирующей стороной.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Венчурное финансирование
- Договоры НИОКР
- Совместное предприятие
- Лицензирование
- Коммерциализация научных исследований и разработок

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Частичное приглашение специалистов и партнеров
- Инвестиции

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

По первой задаче проекта юридические и физические лица будут привлекаться к охране, защите и контролю состояния окружающей среды и здоровья населения с привлечением необходимых средств по договоренности с заказывающей стороной, которая укажет сроки выполнения и окупаемости с минимальным количеством средств и затрат.



«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ЦЕНТР»

ГУО "СШ104"

Педагог-организатор Змитродан Екатерина Григорьевна

220053 г. Минск ул. Нововиленская 21-1-34

E-mail: belka_1992_2007@mail.ru

Tel/Fax: +375297756412

Создание молодежного центра очень актуально для Беларуси, ведь в нашей стране активно развиваются и набирают популярность такие виды деятельности как современная хореография, ди-джеинг, экстремальные виды спорта. Также современная молодежь увлекается реставрацией и коллекционированием старинной техники. По всей республике создаются заведения, которые этому обучают, но как правило они располагаются в разных частях города. Наша идея состоит в том, чтобы объединить это в одно место и создать Национальный Молодежный Центр.

Чтобы сэкономить на строительстве, мы предлагаем разместить Центр на базе детского оздоровительного лагеря «Орленок», который находится в Смолевичском районе, д.Волма и не эксплуатируется уже более 5 лет

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Создание на базе неэксплуатируемого детского лагеря
- Все располагается на одной территории

АНАЛОГИ

- в мире есть
- в стране нет

ИМЕЕТСЯ

- Разработана структура молодежного центра

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Совместное предприятие
- Лицензирование

НЕОБХОДИМО для РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Бизнес план
- Инвестиции
- Партнеры

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

5 лет



«ПАРК КУЛЬТУРНОГО ОТДЫХА»

«БГТУ»

Шукевич Мария, Кузьмина Мария, Алла Метелица

E-mail: afina19.19@yandex.ru

http:// belstu.by

Продвижением Лошицкого парка нашему университету предложила заняться администрация Ленинского района. Парк является не только прекрасным местом для отдыха, но и хранит в себе историю, однако, он не пользуется такой популярностью у местных жителей, как другие парки города. Перед нами стояла цель: Лошицкий парк культовое – место района. Для развития Лошицкого парка как культового места района, нами были предложены ряд мероприятий. Мероприятия и услуги будут реализовываться в различных зонах, в соответствии с позиционированием.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- в Ленинском районе прямых конкурентов нет

Косвенные – поход в кинотеатр, театр, кафе

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

-гос заказ

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

1 год срок окупаемости услуг

1 год срок окупаемости мероприятий (всех)



«ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ТЬЮТОРСТВО КАК ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМА СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ»

«Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка»

Цакунова Екатерина Владимировна, Юркевич Александра Ивановна

г. Минск, ул. Советская, 18

E-mail: ekaterina.cakunova@gmail.com

Tel/Fax: +375336042535

Данный проект направлен на внедрение и реализацию психологического тьюторства в систему высшей школы.

В настоящее время общая психологическая компетентность специалиста становится важной составляющей его профессиональной успешности. Вместе с тем следует отметить, что уровень психологического образования при подготовке специалистов различного профиля является минимальным. Одной из прогрессивных технологий для модернизации высшего образования следует признать систему психологического тьюторства.

Тьюторство - новая профессиональная практика в системе высшего образования, способствующая его индивидуализации. Тьюторство дает возможность не только более индивидуализированного профессионального обучения, но и воспитания.

Данный проект, который реализует принцип равный обучает равного, является двунаправленным и решает одновременно две задачи. С одной стороны, повышается уровень психологической культуры личности обучающегося, его личностный потенциал, что способствует вхождению его в контекст современной культуры, становлению как субъекта собственной жизни, формированию его мотивов и ценностей, в тоже время данная технология включает психолога-тьютора (студента факультета психологии) в процесс непрерывной практики, которая носить перманентный и продуктивный характер.

Цель проекта: теоретическое обоснование разработки и внедрения модели психологического тьюторства в профессиональную подготовку практических психологов.

Результат: создание Тьюторского центра социально-психологического сопровождения на базе факультета психологии БГПУ. Предусмотрен перенос данной модели на другие учреждения высшей школы.

Обоснование проекта:



Тьютор в нашем проекте – это и психолог-аналитик, помогающий в решении проблем личного характера и фасилитатора (от англ. «облегчать, помогать»), способствующий максимальному самовыражению студента посредством психологической поддержки в ходе обучения. Такое содержание тьюторской деятельности предполагает следующие средства (методы) ее реализации: групповое и индивидуальное консультирование, беседы, тьюториалы (еженедельные занятия), диспуты, электронную переписку, семинары. На базе данного центра планируется внедрение новой формы тьюторства – виртуальное тьюторство.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения: педагогические и психологические службы, ТЦСОны и другие учреждения, проводящие социально-психологическую и педагогическую работу с учащейся и студенческой молодежью;
- высокая эффективность за счет простоты и непосредственности передачи знания («равный» обучает «равного»);
- внедрение новой формы тьюторства – виртуальное тьюторство.

ИМЕЕТСЯ

на базе лаборатории клинической психологии и психологического консультирования факультета психологии БГПУ им. М.Танка осуществляется пилотажное исследование предложенной модели тьюторства:

- подобран диагностический инструментарий,
- идет подготовка к проведению исследования,
- запускается программа обучения тьюторов.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- создание Тьюторского центра социально-психологического сопровождения на базе факультета психологии БГПУ;
- предусмотрен перенос данной модели на другие учреждения высшей школы.

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- финансовое обеспечение проекта составляет 300 млн. руб.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

Экономический эффект от внедрения технологии тьюторства может быть лишь косвенным, так как психологическое сопровождение не является прямым источником дохода, а служит вспомогательной формой процесса непрерывной, долгосрочной практики. В результате повышается уровень психологической культуры личности обучающегося, его личностный потенциал, что способствует вхождению его в контекст современной культуры, становлению как субъекта собственной жизни, формированию его мотивов и ценностей.



«РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ МОЛОДЕЖИ – БУДУЩЕЕ НАЦИИ! »

«Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка»

Сердюк Евгения Вячеславовна

г. Минск ул. Гамарника 28-22

E-mail: Jenifer_s@mail.ru

Tel/Fax: 8 (044) 7572348

Цели проекта – разработать эффективные формы и методы формирования ценностного отношения подростков к репродуктивному здоровью; разработать методические рекомендации для педагогов и родителей.

Основные идеи:

- ценностное отношение к репродуктивному здоровью является основой рождения и здорового поколения и обеспечения демографической безопасности;
- подростковый возраст является оптимальным периодом формирования ценностного отношения к репродуктивному здоровью;
- ведущая роль школы и семьи в формировании ценностного отношения к репродуктивному здоровью;
- эффективность формирования ценностного отношения к репродуктивному здоровью обеспечивается проведением разработанного авторского комплекса тренингов «Ценность репродуктивного здоровья» по принципу «Равный обучает равного»;
- необходимость целенаправленной подготовки специалистов социально-педагогической сферы к формированию ценностного отношения детей и молодежи к репродуктивному здоровью.

Данные социальной и медицинской статистики свидетельствуют о резком снижении репродуктивного здоровья молодежи вследствие гиподинамии, нарушения принципов здорового питания, распространения химических и не химических зависимостей, ранних половых связей, отсутствием знаний о способах путей заражения ИППП.

Сохранение и укрепление репродуктивного здоровья является показателем уровня развития человеческого капитала государства и необходимым условием развития и процветания нации.

Формирование компетенций в области репродуктивного здоровья, как правило, начинаются в юношеском возрасте, когда обучающийся уже имеет опыт половых отношений, вредные привычки, что значительно снижает эффективность проводимых профилактических мероприятий по



формированию половой культуры. В то же время, раннее начало полового просвещения может привести к неправильному восприятию сексуальных отношений.

Несмотря на то, что в Республике Беларусь большое значение уделяется вопросам здоровья подрастающего поколения, состоянию репродуктивного здоровья и методам его сохранения, социальные педагоги, педагоги-психологи и классные руководители не в должной мере обладают компетенциями в области формирования ценностного отношения к репродуктивному здоровью детей и молодежи. Следовательно, не в полной мере используют арсенал социально-педагогических средств по его формированию.

Таким образом, проблема исследования состоит, во-первых, в обосновании оптимального периода и разработке эффективных способов формирования ценностного отношения к репродуктивному здоровью, во-вторых, подготовке будущих специалистов социально-педагогической сферы к их реализации.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- большой опыт работы с подростками и студентами;
- высокая мотивация;
- исследовательский материал;
- экономичность

АНАЛОГИ

- не обнаружено

ИМЕЕТСЯ

результаты научных исследований, бизнес-план, авторские тренинги, научные публикации в изданиях СНГ, акты внедрения в учреждениях образования Республики Беларусь

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

лицензирование

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

техническое обеспечение (мультимедиа-проектор, ноутбук, интерактивная доска);

канцелярские товары (бумага, стикеры, маркеры, ватманы);

материальное обеспечение рекламной акции для продвижения проекта и его методического сопровождения (буклеты, рекомендации, пособие)

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА

2 года (цикличность), полная окупаемость



КУП МОЛОДЕЖНАЯ
СОЦИАЛЬНАЯ
СЛУЖБА

«СОЗДАНИЕ КЛАСТЕРОВ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОМПАНИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА»

«Молодёжный бизнес-инкубатор»

Епур Рима Мячеславовна

г. Минск, ул. Чапаева 3

E-mail: mss_kyp@mail.ru

Tel/Fax: +375 17 294 50 32

<http://mcc.by>

Нашим бизнес-инкубатором была разработана и запущена в жизнь система организации кластеров из различных бизнес-структур. К примеру, объединение творческой мастерской с обучающими курсами, размещающимися на едином пространстве и взаимодействующими между собой. Аналогичные кластеры нами созданы в рекламном, кулинарном, туристическом направлениях бизнеса. Подбирая компании, которые могут сотрудничать между собой, мы помогаем им развиваться, повышать собственную конкурентоспособность.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- взаимовыгодное сотрудничество
- повышение конкурентоспособности
- уменьшение затрат на аренду помещения

АНАЛОГИ

- в мире – не известно
- в стране – нет

ИМЕЕТСЯ

- территория размещения подобных кластеров
- опыт создания подобных проектов

НЕОБХОДИМО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- партнёры



Minsk 15-18
ДЕКАБРЯ

ОРГАНИЗАТОРЫ



Минский
Городской
Технопарк



центр
молодежных
инноваций



Министерство экономики
Республики Беларусь



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ГКНТ
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ



Инновационный фонд
МИНГОРИСПОЛКОМА



ПАРТНЕРЫ

