

Фонд содействия развитию малых форм предприятий  
в научно-технической сфере



Проект «Gate2RuBIN»



Некоммерческое партнерство Российская сеть трансфера технологий (Сеть RTTN)



Союз Инновационно - технологических центров России (Союз ИТЦ)

Российское агентство поддержки малого и среднего бизнеса (РА ПМСБ)



Enterprise Europe Network (EEN)



**Калининградский Центр Трансфера Технологий**

# Сборник клиентов и технологий КЦТТ (ЦИСКО) для российских партнеров

Калининград  
2009



## 1. Информационные и коммуникационные технологии

|           | Компетенция компании  | Разработки  |
|-----------|---|---|
| ИКТ МСП 1 | Сети передачи данных; Телекоммуникации<br>Структурированные кабельные системы (СКС);<br>Локальные вычислительные сети (ЛВС) на базе проводного и беспроводного активного оборудования ведущих мировых производителей  | Применение информационных технологий и телематики в определенных сферах деятельности  |
| ИКТ МСП 2 | CRM - Управление отношениями с клиентами<br>Применения в сфере транспорта и логистики<br>Дистанционное управление<br>Базы данных, управление базами данных, информационная проходка<br>Защита данных, технология хранения, криптография, безопасность данных<br>Обработка данных / обмен данными, промежуточное программное обеспечение   | - рабочие модули на базе 1С для компаний узкого профиля (автомобильная и телекоммуникационная отрасли).<br>- Технология внутренних коммуникаций для бизнеса.<br>- Технология управления отделами продаж, маркетинга и сервисным центром                     |
| ИКТ МСП 3 | Цифровые системы, цифровое представление данных, Аудиовизуальное оборудование и коммуникации, Выставочная деятельность  | Продукция Ситуационный центр «Выставочный комплекс»   |
| ИКТ МСП 4 | Геоинформационные приложения и технологии<br>Протоколы коммуникации, взаимодействие сетей<br>Сетевые технологии, сетевая безопасность<br>Мобильные коммуникации, Телекоммуникации, сети,<br>Планирование операций и системы-планировщики,<br>CRM - Управление отношениями с клиентами, GIS<br>Географические информационные системы, Интернет-технологии, Электронная коммерция, электронные платежи, Базы данных                                 | Технологии учета и управления сетевыми элементами телекоммуникационных предприятий  |
| ИКТ МСП 5 | Обработка информации, информационные системы, управление технологическим потоком<br>Система контроля и управления различных объектов ,<br>Системы сбора данных, распределенные системы управления, системы охранно-пожарной сигнализации, Программы ЭВМ, Предоставление услуг по ведению домашнего хозяйства, Производство и распределение электроэнергии, газа и воды, Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | - Контроллер управления датчиками и беспроводным радиомодемом с зарядом аккумуляторов от солнечных батарей<br>- Высокоэкономичные энергосберегающие системы сбора и управления  |
| ИКТ МСП 6 | Информационная проходка<br>Программное обеспечение компьютеров<br>Искусственный интеллект (ИИ)<br>Базы данных, управление базами данных, информационная проходка<br>Программы ЭВМ   | - Программное обеспечение для предприятий, которые используют сложное промышленное оборудование (сервис, производство с использованием оборудования)<br>- Экспертная система поддержки принятия решений сервисно-ремонтной службы промышленного предприятия |
| ИКТ МСП 7 | Технические разработки баз данных<br>Программное обеспечение компьютеров<br>Программные продукты кадастровых систем управления базами данных  | "Жилой Фонд" Автоматизированная деятельность предприятий сферы ЖКХ  |
| ИКТ МСП 8 | Сбор данных и управление распределенной системой,<br>Дистанционное управление<br>Обработка данных / обмен данными, промежуточное программное обеспечение<br>Датчики внешней среды и биометрические  | - Автоматизированная система очистки решетки аванкамеры польдерной станции<br>- Системы управления польдерами и польдерными станциями   |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| ИКТ МСП 9  | Детские электронные обучающие игрушки, книги, учебники, электронные меню для ресторанов, программные продукты и т.д.  | -Комбинированное устройство, выполненное в виде ручки.<br>-Говорящие правила дорожного движения, правила поведения и т.д.<br>- Говорящие азбуки на иностранных языках |
| ИКТ МСП 10 | Распознавание речи, адаптивное управление, навигация механизмов, манипуляторы Автоматизация, робототехника, системы управления, Искусственный интеллект (ИИ)<br>Формирование изображения, обработка изображений распознавание образов | -Прототип домашнего робота<br>-Обслуживание и охрана квартиры с функциями мониторинга жилища и управления системами "умного дома"                                     |



## 2.Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнологии

|           | Компетенция компании  | Разработки  |
|-----------|---|---|
| БИО УЗ 1  | Проектирование польдерных систем ,Выполнение разбивочных работ на строительных мелиоративных площадях ,Регистрирующие приборы<br>Технологии дистанционного сбора данных<br>Техника и технология охраны окружающей среды<br>Измерение и детекция загрязнений<br>Загрязнение почвы,воды / водообработка | -Проведение экспресс - диагностики по определению потребности растений в микроэлементах<br>- Определение привязки проектируемого участка по спутниковой навигационной системе<br>-Определение показателей качества воды и почвы в полевых и лабораторных условиях |
| БИО МСП 1 | Производство машин и оборудования<br>Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство   | -Самоходная сельскохозяйственная машина для возделывания зерновых.<br>-Роторный энергосберегающий мостовой агрегат (РЭМА)   |
| БИО МСП 2 | Обработка данных / обмен данными, промежуточное программное обеспечение, Информационные технологии/информатика, Моделирование ,Точное земледелие, Сельскохозяйственная техника /технология  | Проектирование польдерных систем с использованием математического моделирования на базе нового программного обеспечения.  |
| БИО НИИ 1 | Растениеводство, охрана и воспроизводство растительных ресурсов, регуляция и оптимизация роста, развития продуктивности растений, оптимизация почвенного плодородия, определение качества продукции<br>Сельскохозяйственная техника /технология<br>Биохимия/биофизика,Экология                        | -Биологизированная технология выращивания лекарственных и эфиромасличных культур<br>-Ландшафтно-адаптивная технология с оптимальными системами применения агрохимикатов и пестицидов для озимой и яровой пшеницы и др.  |
| БИО НИИ 2 | Сельское хозяйство, Сельскохозяйственная техника  | - Технологии возделывания важнейших сельскохозяйственных культур в регионах с дерново-подзолистыми и польдерными почвами  |
| БИО УЗ 2  | биологически активные вещества и добавки<br>биоэтанол и биодизель<br>жидкие копильные среды<br>фитокомпоненты   | -биологически активные вещества и добавки из гидробионтов Балтийского моря<br>- препарат хондропротекторного действия (из отходов от разделки рыбы)<br>- биоэнергетики из биоэтанола и биодизеля<br>- жидкие копильные среды нового поколения                     |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| БИО УЗ 3 | Технологии пищевой промышленности<br>Производство, передача и преобразование энергии<br>Экструзионные технологии пищевых производств | - Безотходные технологии обработки сырья биологического происхождения в условиях отрицательных температур<br>-Ресурсосберегающее мехатронное управление рыборазделочного оборудования<br>-Технологический процесс агропромышленного комплекса с использованием теплонасосных установок |
| БИО УЗ 4 | Пищевые добавки /ингредиенты/функциональная пища<br>Фармацевтические продукты / лекарства  | Индивидуальное определение чувствительности организма к лекарственным препаратам и БАДам и их индивидуальной совместимости   |



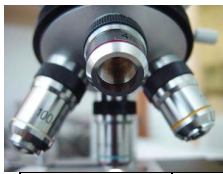
### 3.Энергетика

|          | Компетенция компании   | Разработки   |
|----------|--|--|
| ЭТ НИИ 1 | Управление энергосбережением, ситуационный центр<br>Прогнозирование. Программы ЭВМ   | - Уникальная методология проектирования ситуационного центра<br>-Информационно-аналитический комплекс управления электропотреблением<br>- Техноценотический анализ крупных организационных структур                            |
| ЭТ МСП 1 | Солнечная/термальная энергия<br>Солнечные модули ,<br>Альтернативная энергетика, Солнечная энергетика  | -Солнечные модули для солнечных фабрик и др. сфер применения.<br>Экспортно-ориентированное производство солнечных модулей на уровне мировых аналогов<br>- Фотоэлектрические преобразователи<br>- Мультикристаллический кремний |
| ЭТ МСП 2 | Теплообменники,Тепловые насосы, Отопление, вентиляция, Энергетический менеджмент, Энергосберегающие технологии, Теплоизоляция, энергетическая эффективность зданий | - Обогрев зданий с помощью СВЧ нагревателей проточного типа  |



### 4.Окружающая среда (включая изменение климата)

|          | Компетенция компании  | Разработки   |
|----------|---|--|
| ОС МСП 1 | обращение с отходами<br>оценка воздействия на окружающую среду<br>экологический менеджмент и аудит<br>нетрадиционные источники энергии<br>загрязнение воздуха, почвы<br>экологическая безопасность                    | -Технология и установка по выработке тепло- и электроэнергии из биомассы   |
| ОС НИИ 1 | Опасные материалы<br>Измерение и детекция загрязнений<br>Технологии дистанционного сбора данных<br>Загрязнение воды / водообработка<br>Захоронение в земле и в море<br>Океанография ,Наука о море<br>Физика жидкостей | -Исследования внутриводоемной динамики и межводоемного обмена вод в Балтийском, Белом и Черном морях<br>-Изучение мезо- и мелкомасштабной термохалинной структуры, внутренних волн и турбулентности вод океана |



## 5. Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые производственные технологии

|          | Компетенция компании  | Разработки  |
|----------|---|---|
| НТ НИИ 1 | <p>Нанотехнологии, связанные с электроникой и микроэлектроникой<br/> Лазерная технология<br/> Физика твердого тела<br/> Оптика<br/> Ионно-плазменные технологии.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Разработка и исследования перспективных материалов для автоэлектронной эмиссии</li> <li>- Технология синтеза углеродных наноструктур</li> <li>- Элементы оптических систем: зеркала, светофильтры, просветленная оптика</li> <li>- Технологии нанесения многослойных оптических покрытий с малыми потерями</li> <li>-Холодные эмиттеры электронов на основе углеродных наноструктур</li> </ul>                |
| НИ МСП 1 | <p>Автоматизация, робототехника, системы управления<br/> Оптические сети и системы<br/> Микро- и нанотехнологии, связанные с физикой и точными науками</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание автоматизированного оборудования для осаждения многослойных оптических покрытий методом ионно-лучевого распыления в вакууме</li> <li>- Технологии на основе использования электронных, фотонных и ионно-плазменных источников энергии для формирования поверхностного слоя деталей с заранее заданными свойствами.</li> <li>– Установка для ионно-лучевого осаждения зеркальных покрытий</li> </ul> |
| НТ УЗ 1  | <p>Покрытия ,Свойства материалов, коррозия/разрушение<br/> Чугун и сталь, металлоконструкции ,Металлы и сплавы<br/> Технология транспортировки материалов (твердых, жидких, газообразных)<br/> Транспортировка и хранение водорода</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Технологии электрохимической обработки поверхности деталей из сталей и высокопрочных сплавов без водородного охрупчивания</li> <li>-Электрохимический метод анализа водородосодержания приповерхностных слоев стали и сплавов Ti после коррозии, травления в кислотах и электроосаждения покрытий</li> </ul>  |
| НИ МСП 2 | <p>Холоднодеформированная арматура<br/> Строительство, Железобетонные изделия, дорожное хозяйство, Металлы и сплавы, Чугун и сталь, металлоконструкции, Гражданское строительство<br/> Обработка на станках, Соединительные технологии, Сборочные технологии , Эрозия, удаление</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технология производства холоднодеформированной арматуры волочением из катанки</li> <li>- Металлоконструкции из холоднодеформированной арматуры, в результате обработки которых методом сварки производятся карты сетки.</li> <li>-Холоднодеформированная арматура,получаемая волочением из катанки. Сварная сетка.</li> </ul>  |
| НИ МСП 3 | <p>Автоматы по производству строительных материалов<br/> Строительное оборудование, Гражданское строительство<br/> Строительные материалы, компоненты и методы</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Технология автоматизированных систем скоростного производства строительных материалов</li> </ul>  |
| НИ МСП 4 | <p>Строительное оборудование, Гражданское строительство<br/> Строительные материалы, компоненты и методы</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технология ПБМ (переработки битумосодержащих материалов).</li> <li>-Исследование свойств вторичного битума и битумно-полимерных композиций для безотходного производства строительного материала</li> </ul>  |

|          |  |   |
|----------|--|---|
| НИ МСП 5 | Отливка, литье под давлением, экструзия, агломерирование, Металлы и сплавы<br>Неорганические вещества<br>Технология печей, конструкция отопительных котлов<br>Системы управления техническим обслуживанием<br>Фильтрование информации, семантика, статистика<br>Компьютерное описание образа /видео<br>Конструирование и моделирование / Прототипы | -Литейная машина,миксер<br>-Технология Производства(составление и выплавка) лигатур золота и серебра,технологического обеспечения литья, конструкции шихтовки,обработки, плавки,заливки.<br>-Лигатура на сплавы: серебра 925, золота<br>- Конструирование и производство литейного оборудования.<br>- Выбор методики технологии литья по выплавленным моделям   |
| НТ НИИ 2 | Высокочастотные технологии, микроволны<br>Радарные технологии, Конформная антенная решетка<br>Устройство микроволновой связи   | -Гибридная зеркальная антенна СВЧ диапазона 8 – 12 ГГц, измерение электрических характеристик антенных систем.<br>- Цилиндрическая гибридная зеркальная антенна<br>-Сферическая гибридная зеркальная антенна  |
| НИ МСП 6 | Нанотехнологии, связанные с электроникой и микроэлектроникой, Формирование изображения, Электроника, радиофизические методы исследования вещества, визуализация и диагностика в медицине и биологии, Электронные схемы, компоненты и оборудование, Опасные материалы   | - Новые технологии определения состава и структуры вещества на основе ядерного квадрупольного (ЯКР) и магнитного (ЯМР) резонансов.<br>- Оборудование и математическое обеспечение для визуализации и диагностики в медицине и биологии, экологии.   |
| НТ УЗ 2  | Ограничение перенапряжений в электросистемах, режимы нейтрали, электро- и пожаробезопасность электросетей. Транспортная инфраструктура<br>Технологии пассажирских и грузовых перевозок   | -Устройства заземления нейтрали для судовых электросетей  |
| НТ УЗ 3  | Радарные технологии  | -Разработки антенных систем с направленными характеристиками  |
| НИ МСП 7 | Электронные схемы, компоненты и оборудование   | Технология Автоматизация систем освещения помещений   |
| НТ УЗ 4  | Физика твердого тела<br>Магнитные и сверхпроводящие материалы /устройства<br>Автоматизация, робототехника, системы управления<br>Прототипы элементов спинтроники и наноэлектроники<br>Создание энергонезависимых элементов памяти произвольного доступа (RAM)  | -Спроектирован прототип элемента энергонезависимой памяти произвольного доступа (RAM) на основе МТП<br>-Синтез тонкопленочных слоев наноструктур различной природы<br>- Новая перспективная комбинация материалов для структур магнитных туннельных переходов (МТП),<br>- Технология ионно-плазменного напыления оксидов и металлов в условиях сверхвысокого вакуума  |
| НИ МСП 8 | Электронные схемы, компоненты и оборудование<br>Акустические и электромагнитные излучения  | -Портативные средства контроля для оперативного обнаружения: -дефектов негерметичности в газовых и гидравлических системах промышленных и транспортных объектов; -электрических разрядов и дефектов изоляции в электроэнергетических системах; - дефектов подшипников роторных машин, включая электрические<br>-Разработка методов и средств неразрушающего контроля, с помощью акустических и электромагнитных излучений<br>-Портативный индикатор ультразвука |



## 6. Здравоохранение

|          | Компетенция компании  | Разработки   |
|----------|---|--|
| ЗО МСП 1 | Пищевые добавки /ингредиенты/функциональная пища<br>Фармацевтические продукты / лекарства | -Технология извлечения Стевиозида из экстракта медовой травы Стевия с применением специально выращенных ферментов.<br>-Производство физиологически активных соединений на основе стевиозида<br>-Новая технология переработки топинамбура в инулин с дальнейшим получением фруктозы, гидроксиметилфурфурола и этилового спирта пищевого назначения (ФГС). |



## 7. Транспорт (включая авиацию)

|          | Компетенция компании  | Разработки                                    |
|----------|---|---|
| ТР МСП 1 | Водный транспорт<br>Кораблестроение<br>Тяговые/двигательные системы   | Технология носового гидродинамического руля   |
| ТР МСП 2 | Водный транспорт<br>Конструирование транспортных средств<br>Кораблестроение<br>Устройство защиты от однофазных замыканий в судовых электроэнергетических системах | Создание судовых электроэнергетических систем |



## 8. Космос

|          | Компетенция компании  | Разработки  |
|----------|---|---|
| КМ НИИ 1 | Спутниковые технологии / системы /<br>Тектоника, сейсмология<br>Метеорология / климатология<br>Астрофизика / Космология | Формирование информации о космической погоде в квазиреальном режиме |

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАПРОСЫ КАЛИНИНГРАДСКОГО ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| <b>RTTN №</b>         | <b>314755</b>   | <b>Система автоматизированной очистки решетки аванкамеры от водной растительности</b> |
| <b>Аннотация</b>      | Малому российскому предприятию из Калининграда требуется партнер для практической реализации Системы автоматизированной очистки аванкамеры от водной растительности, которая обеспечивает автоматическое удаление водной растительности и прочих посторонних элементов с решетки аванкамеры, что обеспечивает нормальное функционирование насосной станции. |   |
| <b>Ключевые слова</b> | Автоматизация, робототехника, системы управления<br>Сельскохозяйственная техника /технология  |   |
| <b>Сотрудничество</b> | Испытание новых применений<br>Адаптация к потребностям заказчика<br>Соглашение о совместном предприятии<br>Коммерческое соглашение с техническим содействием  |   |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| <b>RTTN №</b>         | <b>314817</b>  | <b>Электронная система аграрного маркетинга</b> |
| <b>Аннотация</b>      | Малому российскому предприятию из Калининграда требуется электронная система маркетинговой поддержки сельскохозяйственных предприятий в виде электронной биржи товаров, услуг и кадров для сельского хозяйства. Требуется техническое консультирование по вопросам разработки системы. Компания готова заключить коммерческое соглашение с техническим содействием и создать совместное предприятие. |   |
| <b>Ключевые слова</b> | Применение информационных технологий и телематики<br>Инструменты прогнозирования<br>Базы данных, управление базами данных, информационная проходка<br>Электронная коммерция, электронные платежи   |   |
| <b>Сотрудничество</b> | Соглашение о совместном предприятии<br>Техническое консультирование  |   |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| <b>RTTN №</b>         | <b>315398</b>   | <b>Высокоэффективные аккумуляторные батареи</b> |
| <b>Аннотация</b>      | Малому российскому предприятию из Калининграда требуются аккумуляторные батареи на 12В, применяемые в качестве буферных батарей, допускающих глубокий цикл разряда. |   |
| <b>Ключевые слова</b> | Хранение электричества, батареи   |   |
| <b>Сотрудничество</b> | Монтаж, Разработка и изготовление на заказ, Техническое консультирование<br>Контроль качества, Техобслуживание  |   |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| <b>RTTN №</b>         | <b>315397</b>   | <b>Высокоэффективные модули солнечных батарей</b> |
| <b>Аннотация</b>      | Малому российскому предприятию из Калининграда требуются модули солнечных батарей мощностью 150 Вт или больше с напряжением выхода 24 В или 48 В. Модули необходимы для создания систем автономного энергоснабжения индивидуальных домов. |   |
| <b>Ключевые слова</b> | Электронные схемы, компоненты и оборудование<br>Полупроводники<br>Солнечная/термальная энергия<br>Нетрадиционные и альтернативные источники энергии<br>Фотоэлектрические системы  |   |
| <b>Сотрудничество</b> | Монтаж<br>Разработка и изготовление на заказ<br>Техническое консультирование<br>Контроль качества<br>Техобслуживание  |   |



|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>         | <b>316074</b>  | <b>Технология и установка по выработке тепло- и электроэнергии из биомассы</b> |
| <b>Аннотация</b>      | Муниципальный Экологический центр из Калининграда предлагает совместно разработать технологию и создать пилотную установку по выработке тепло- и электроэнергии из следующей биомассы (биоотходов): отходы животноводства, отходы активного ила от очистных сооружений, отходы лесного и сельского хозяйства, деревообработки. |  |
| <b>Ключевые слова</b> | Нетрадиционные и альтернативные источники энергии<br>Сжигание отходов  |  |
| <b>Сотрудничество</b> | Совместная дальнейшая разработка<br>Принципиально новый процесс<br>Разработка и изготовление на заказ  |  |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>         | <b>316110</b>  | <b>Метод быстрого определения биологической совместимости лекарственных препаратов и компонентов биологически активных добавок</b> |
| <b>Аннотация</b>      | Группа исследователей из Калининграда ищет партнеров для разработки метода быстрого определения биологической совместимости лекарственных препаратов и компонентов биологически активных добавок (БАД) с учетом индивидуальной чувствительности организма человека. Разрабатываемый метод должен основываться на широком использовании серийного измерительного оборудования и быть удобным для внедрения в практику медико-биологического экспресс-анализа. |  |
| <b>Ключевые слова</b> | Медицина, здравоохранение<br>Экологическая медицина, социальная медицина, спортивная медицина<br>Фармацевтические продукты / лекарства   |  |
| <b>Сотрудничество</b> | Совместная дальнейшая разработка<br>Испытание новых применений<br>Адаптация технологии по новые материалы  |  |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| <b>RTTN №</b>         | <b>316437</b>   | <b>Автоматизированный магнитно-диагностический комплекс для устройств спинтроники</b> |
| <b>Аннотация</b>      | Группа физиков из Калининградского университета ищет готовое техническое решение или партнеров для разработки универсальной диагностической методики определения функциональных характеристик потенциальных элементов спинтроники на основе магнитных измерений: ферромагнитного резонанса и вибрационной магнитометрии. Методика должна стать физико-технической основой создания прототипа автоматизированного магнитно-диагностического комплекса. |   |
| <b>Ключевые слова</b> | Автоматизация, робототехника, системы управления<br>Магнитные и сверхпроводящие материалы /устройства<br>Физика твердого тела   |   |
| <b>Сотрудничество</b> | Лицензионное соглашение<br>Совместная дальнейшая разработка<br>Испытание новых применений   |   |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>RTTN №</b>         | <b>316782</b>   | <b>Технология изготовления холодных эмиттеров электронов на базе углеродных наноструктур</b> |
| <b>Аннотация</b>      | Научная организация из Калининграда ищет партнера для разработки технологии изготовления и исследования холодных эмиттеров электронов на базе углеродных наноструктур. От партнера требуется совместная разработка или готовность к продаже лицензии. |  |
| <b>Ключевые слова</b> | Микротехника<br>Нанотехнологии, связанные с электроникой и микроэлектроникой  |  |
| <b>Сотрудничество</b> | Лицензионное соглашение<br>Совместная дальнейшая разработка<br>Адаптация к потребностям заказчика   |  |

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОГО ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

| RTTN № 313874   |   | Программный продукт универсального многоуровневого кадастра |
|-----------------|---|---|
| Аннотация       | Калининградская компания предлагает разработанный программный продукт универсального многоуровневого кадастра. Продукт предназначен для учета и мониторинга большого количества объектов, расположенных на значительной территории и может использоваться промышленными предприятиями, коммунальными службами, административно-хозяйственными единицами. Дополнительные приложения обеспечивают универсальность продукта цена, аппаратные и программные требования которого значительно ниже известных аналогов.                        |   |
| Инновационность | Программный продукт универсален и может быть адаптирован для решения широкого спектра задач. В отличие от аналогов, реализованных по технологии клиент-сервер, предполагающих использование средств Oracle, накладывающих более жесткие требования к программному и аппаратному обеспечению, настоящий продукт, поддерживаемый средствами MS-SQL Server 2000, менее требователен. Снижение цены в 3 раза по сравнению с аналогами достигается благодаря наличию средств быстрой адаптации продукта к требованиям конкретного заказчика. |   |
| Сотрудничество  | Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика<br>Соглашение о совместном предприятии   |   |

| RTTN № 313891   |  | Домашний многофункциональный робот |
|-----------------|--|------------------------------------|
| Аннотация       | Компания из Калининградской области предлагает проект создания домашнего многофункционального робота. Робот может использоваться в качестве сторожа, программного конструктора и мобильной консоли управления «цифровым домом». Разработка не имеет аналогов России по уровню технологических решений, соотношению цены и функциональности. Компания ищет инвестора и партнера для продолжения исследований, организации совместного предприятия.  |                                    |
| Инновационность | Прорывные достижения в современных технологиях искусственного интеллекта:<br>- нейронные сети; - нечеткая логика;- генетические алгоритмы.<br>Планируемая к производству продукция будет иметь превосходство в сравнении с существующими на данный момент зарубежными аналогами по цене, функциональности, адаптации к русскому языку и особенностям быта в России и СНГ. Отличительные особенности разрабатываемой технологии:<br>- сочетание последних достижений в области ИИ, роботостроения и электромеханики;<br>- доступность по цене;- расширенный круг потенциальных потребителей за счет многофункциональности продукта;- отсутствие отечественных аналогов. |                                    |
| Сотрудничество  | Совместная дальнейшая разработка<br>Соглашение о совместном предприятии  |                                    |

| RTTN № 313890   |  | Разработка гибридных зеркальных антенн и дифракционных антенных решеток сантиметрового и миллиметрового диапазонов |
|-----------------|--|--|
| Аннотация       | Компания из Калининграда предлагает конструкции гибридных зеркальных антенн на основе полусферического зеркала и комбинированного линейного облучателя, многозеркальные антенные системы на основе сферических и круговых цилиндрических дифракционных антенных решеток. Техническая реализация идеи заключается в построении антенн оригинальной конструкции. Компания осуществляет поиск технологических партнеров.  |  |
| Инновационность | Разрабатываемые антенны отличаются от зарубежных и отечественных аналогов меньшими габаритами при более высоком коэффициенте усиления и более низком уровне бокового излучения. Обеспечение более высокого коэффициента усиления и низкого уровня боковых лепестков (ниже -36 дБ) при массогабаритных ограничениях. Обеспечение многофункционального режима работы радиолокационной станции, возможности поляризационной селекции сигналов и комбинирования методов пеленгации объектов в широкой полосе частот. |  |
| Сотрудничество  | Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика<br>Адаптация технологии по новые материалы<br>Новый способ использования существующей производственной линии  |  |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <b>RTTN №</b>          | <b>313889</b>   | <b>Системы автоматического управления оборудованием полейдерных земель. Диспетчерские системы сбора данных, управления и автоматизации.</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Компания из Калининградской области предлагает систему автоматического управления гидрологическим режимом полейдера. Система предназначена для локального или дистанционного управления системой полейдеров. Также предлагаются системы автоматизации локального оборудования насосных станций (система очистки решетки аванкамеры от водной растительности).                             |   |
| <b>Инновационность</b> | Система использует математические модели гидрологического режима полейдера и современные методы сбора, передачи и обработки информации. Визуальное отображение в графическом виде контролируемых систем и ведение журналов состояния контролируемых систем позволяет оперативно реагировать на отклонения заданных режимов функционирования. Программные решения зарегистрированы в ФИПС. |   |
| <b>Сотрудничество</b>  | Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика, Соглашение о совместном предприятии, Адаптация технологии по новые материалы<br>Новый способ использования существующей производственной линии  |   |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>RTTN №</b>          | <b>313888</b>  | <b>Программное обеспечение для управления многоквартирными домами, диспетчерского обеспечения и учета муниципального имущества.</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Калининградская компания предлагает программные продукты для управления многоквартирными домами «Жилфонд», программное обеспечение «Диспетчер», программное обеспечение ЕАМ, программное обеспечение «Учет муниципального имущества» для автоматизации деятельности предприятий ЖКХ, управляющих компаний, ТСЖ, ОКСов администраций, отделов муниципального имущества и жилищных отношений администраций.  |   |
| <b>Инновационность</b> | Программные продукты разработаны на основе решения «Многоуровневый кадастр», функционируют в технологии клиент-сервер, позволяют работать в MS SQL2005 Express (бесплатная версия SQL) и Open Office (бесплатная версия). Программы могут получать обновления различными способом. Опытные пользователи могут добавлять свои таблицы для описания объектов, поля в существующих таблицах, конструировать и сохранять запросы и отчеты. Все программы имеют свидетельства регистрации в ФИПС. Преимущества: Низкая стоимость владения системой, Простота освоения, Возможность расширения |   |
| <b>Сотрудничество</b>  | Лицензионное соглашение, Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика, Соглашение о совместном предприятии, Адаптация технологии по новые материалы  |   |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>314066</b>   | <b>Промышленная голографическая система для неразрушающих испытаний механических конструкций</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Калининградское предприятие предлагает универсальную голографическую систему для бесконтактных измерений деформаций и осуществления неразрушающего контроля механических структур или их частей при различных видах нагружения. Система состоит из портативного голографического измерительного интерферометра, который включает в себя как элементы оптики, так и встроенную ПЗС-камеру технического зрения и ЗУМ-объектив. Частью системы также является специализированный управляющий компьютер и комплекс программно-аппаратных средств. Компания ищет партнеров для организации совместного производства и инвесторов для завершения исследований.  |  |
| <b>Инновационность</b> | Повышена точность измерений по сравнению с аналогами, расширен класс изучаемых объектов, в частности, имеется возможность изучать поверхностные акустические волны (ПАВ), используется многокадровая регистрация, программы обработки результатов адаптированы к задачам механики деформированного состояния<br>Бесконтактность, возможность использования в системах неразрушающего контроля, высокая степень наглядности за счет применения многокадровой регистрации и представления результатов в виде интерференционного фильма, возможность работать с различными типами лазеров, возможность исследования нестационарных процессов (удар, взрыв и т.п.) многокадровым способом, гибкость технических подходов и решений в зависимости от проблем потребителя |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика  |  |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>RTTN №</b>          | <b>312176</b>  | <b>Альтернативная технология берегозащиты: плавучий гибкий волнолом</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Разработчики Калининградской области предлагают проект технологии защиты береговой линии от размывания. Технология представляет собой плавучий гибкий волнолом, секционный на гибкой сцепке, с якорной системой удержания. Располагается линейно, вдоль береговой линии. Принцип действия – образование «ложного дна» с элементами гашения волн. Предлагаемая технология имеет ряд преимуществ перед существующими технологиями защиты побережья, в том числе по стоимости. Разработчики осуществляют поиск инвесторов или партнеров для совместной реализации проекта.  |   |
| <b>Инновационность</b> | Конструктивные особенности пластин образующих "ложное дно" и особенности выполнения их поверхности, обеспечивают достаточное гидродинамическое сопротивление, позволяющее эффективно гасить волну. Аналогов в мире не существует. Предлагаемая технология не стационарна, ее части могут заменяться по мере износа без демонтажа всей конструкции. Устройство мобильно, легко убирается и перемещается. Предлагаемый волнолом не портит вид пляжа и не мешает его благоустройству. Основные преимущества: 1. Эффективность гашения волн. 2. Эксплуатационная надежность. 3. Легкость установки, обслуживания и ремонта. 4. Низкая стоимость. 5. Возможность замены изношенных элементов. 6. Экологическая чистота, отсутствие шумового загрязнения. 7. Штормоустойчив. |   |
| <b>Сотрудничество</b>  | Лицензионное соглашение, Соглашение о совместном предприятии   |   |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>311927</b>  | <b>Универсальный транспортный комплекс для нужд нефте-, газо-, угольно- добывающих компаний и строительства крупных промышленных и энергетических объектов</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Российский изобретатель из Калининградской области разработал принципиально новый транспортный комплекс, предназначенный для обеспечения добычи полезных ископаемых, включая перевозку, монтаж/демонтаж нефтегазодобывающего оборудования и сервисной инфраструктуры. Автор ищет партнёров для изготовления промышленного образца, создания совместного производства и продвижения на рынке транспортного комплекса.   |  |
| <b>Инновационность</b> | Предлагаемый универсальный транспортный комплекс сочетает в себе все необходимые для обеспечения добычи полезных ископаемых функции. Он – многофункциональный, внедорожный, водосухопутный, с малым сопротивлением качению и низким удельным давлением на грунт, а также он имеет существенную особенность – использования транспортной функции в сочетании с дополнительными сервисными функциями приводит к устранению отрицательного эффекта собственной массы, как «балласта». Преимущества использования: 1. Осуществление добычи полезных ископаемых в неблагоприятных климатических условиях, при малой капиталоемкости и быстрой окупаемости – 2-3 раза по сравнению традиционными способами обеспечения добычи. 2. Единый бесперевалочный путь: море-река-материк, что позволит резко увеличить общий грузопоток 3. Создает условия для использования добывающего оборудования и сооружений в блочном виде. |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Совместная дальнейшая разработка, Техническое консультирование, Техобслуживание  |  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>314765</b>  | <b>Ситуационный центр для управления организационными структурами на уровне региона, города, предприятия</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Малое российское предприятие из Калининграда предлагает технологию управления организационной структурой на основе технетики, организационной кибернетики и системной теории социальных систем. Внедрение данного организационно-программно-технического комплекса позволит повысить жизнеспособность предприятия за счет задействования системного уровня оперативного и структурного управления. |  |
| <b>Инновационность</b> | Ситуационный центр использует методологию Viable System Model Cenose, что позволяет управлять объектом с учетом системных свойств организации на основе расчетов показателей. Методология позволяет управлять объектом с учетом системных свойств организации на основе расчетов показателей, недоступных другим существующим способом.  |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика   |  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>314761</b>  | <b>Технология фитокопильных сред нового поколения и их применения при переработке гидробионтов</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Разработана технология получения и применения жидких копильных сред нового поколения, содержащих биологически активные вещества растений (фитокопильные композиции серии «фито») Разработана и утверждена нормативная документация, проведены производственные испытания. Имеются патенты на технологии сред, рыбы холодного и полугорячего копчения, пресервы   |  |
| <b>Инновационность</b> | Принципиально новый подход к способу получения деликатесных рыбных продуктов с повышенной безопасностью. Оригинальность, простота технического решения (не требуется специального оборудования), высокая технологичность процесса, экологичность технологии и продукта (безотходность по копильной среде), высокое качество и пищевая ценность готовых пищевых продуктов.<br>упрощение процесса, повышение гастрономической привлекательности, биологической ценности, безопасности, экологичности, экономической рентабельности копченой продукции. |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Лицензионное соглашение,Соглашение о совместном предприятии  |  |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>315123</b>   | <b>Эрозионностойкие лигатуры для сплавов из серебра и золота</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Малое предприятие из Калининграда ищет партнера для организации производства лигатур и выпуска литейных машин для сплавов из серебра и золота. Разработанные лигатуры придают сплавам высокую эрозионную стойкость и технологичность в обработке.   |  |
| <b>Инновационность</b> | Лигатуры разрабатываются с учётом физико-химических характеристик, структуры кристаллической решётки, природы межатомных связей, удельной теплоты кристаллизации, коэффициента температуропроводности, коэффициента аккумуляции, коэффициент вязкости и термического расширения. Лигатуры улучшают технологические свойства сплавов из благородных металлов и повышают их эрозионную стойкость за счет легирования основного металла. |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Лицензионное соглашение, Совместная дальнейшая разработка, Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика   |  |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>316372</b>   | <b>Технология носового гидродинамического руля</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Малое судостроительное предприятие из Калининграда предлагает технологию носового гидродинамического руля, позволяющую осуществлять самостоятельное прохождение судов в условиях стесненных акваторий морских и речных портов без помощи буксиров и независимо от ветровой обстановки. От партнеров требуется помощь в практической реализации технологии и совместная реализация лицензий на их установку.   |  |
| <b>Инновационность</b> | Простота установки на судно. Независимость движения судов от бокового ветра. Осуществление самостоятельного разворота судна вокруг своей вертикальной оси с вращательным движением практически по любой траектории за счет взаимодействия носового и кормового рулей, создающих вращающий момент сил. Экономический эффект заключается в отказе от использования дополнительного буксирного флота и снижения себестоимости за счет уменьшения времени захода-выхода в порт. |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Лицензионное соглашение, Адаптация к потребностям заказчика   |  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>316436</b>  | <b>Технология ионно-лучевого осаждения многослойных оптических покрытий с малыми оптическими потерями и автоматическим контролем параметров осаждаемых слоев</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Малое Калининградское предприятие предлагает технологический процесс осаждения многослойных оптических покрытий различного типа,с малыми оптическими потерями на основе реактивного ионно-лучевого распыления в вакууме с автоматизированным контролем параметров осаждаемых слоев.Необходим партнер для совместных исследований по повышению параметров покрытий. |  |
| <b>Инновационность</b> | Параметры зеркального покрытия получаемого по данному технологическому процессу осаждения:Коэффициент пропускания = 0,003± 0,001 %,Коэффициент обратного рассеяния = 0,001 %,Фазовая анизотропия = 180°±10',Контрольная длина волны = 632 нм,Суммарные оптические потери = 0,007 %%.(в S- поляризации).  |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика   |  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>314749</b>  | <b>Телеуправляемый подводный носитель с технологическим инструментом для обслуживания подводных объектов и способ подводной очистки корпусов судов</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Малое российское предприятие из Калининграда разработало способ и устройство для подводной профилактической очистки корпусов судов. Способ позволяет производить обработку без захода в док. Устройство выполняет профилактическую очистку от обрастания с телеметрическим управлением и контролем качества обработки в реальном времени. Организация ищет партнеров для проведения доработки конструкции и адаптации ее под реальные условия эксплуатации.  |  |
| <b>Инновационность</b> | Используемая технология очистки не позволяет инструменту забиваться продуктами обрастания и сохраняет лакокрасочное покрытие корпуса. Применяемые современные материалы и узлы имеют низкую себестоимость малое энергопотребление. Разработанный способ обработки имеет минимальные требования по обслуживанию. Применение устройства позволит экономить судовладельцам до 30 % топлива в море, без затрат на дорогостоящей профилактической очистке судов и подводных объектов. Масса устройства позволяет привести в его рабочее положение одним рабочим и одним техником-оператором. Простота и габариты обеспечивают быстроту монтажа-демонтажа и удобство эксплуатации и консервации. |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Устройство мобильно, компактно и просто в эксплуатации.<br>Лицензионное соглашение, Совместная дальнейшая разработка<br>Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика   |  |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>315009</b>   | <b>Технологии электрохимической обработки поверхности деталей из сталей и высокопрочных сплавов без водородного охрупчивания</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Кафедрой Российского Государственного Университета (Калининград) разработаны электролиты цинкования, кадмирования, никелирования, меднения, хромирования, лужения и электроосаждения сплавов Ni, Sn и Fe, не ухудшающие механических (в том числе усталостных) характеристик высокопрочных авиационных и инструментальных сталей, не требующие последующего прогрева. Требуется инвестор, готовый внедрить технологию на своей производственной базе.   |  |
| <b>Инновационность</b> | Создан электрохимический метод анализа водородосодержания приповерхностных слоев стали и сплавов Ti после коррозии, травления в кислотах и электроосаждения покрытий, дающий концентрационные профили водорода в металлах основы и покрытия. Электрохимический метод послойного анализа водородосодержания позволил получить концентрационные профили водорода в стенках японских (Nippon Kogan), немецких (Mannesmann) и отечественных труб как до монтажа, так и после 25 лет. Найдено возрастание наводороживания металла труб и сварных швов в ходе эксплуатации. Технология не требует прогрева, что экономит электроэнергию и сокращает цикл обработки путем предотвращения наводороживания стали в процессах электроосаждения. |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Лицензионное соглашение, Совместная дальнейшая разработка, Адаптация к потребностям заказчика, Коммерческое соглашение с техническим содействием  |  |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>315058</b>   | <b>Программное обеспечение для управления выставочным бизнесом Ситуационный центр «Выставочный комплекс»</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Российская фирма из Калининграда разработала автоматизированную систему управления выставочным бизнесом, что позволит объединить весь поток информации, поступающий в компанию, в единое информационное пространство. Несколько способов визуализации данных обеспечивают финансовую прозрачность бизнеса. Работа с программным продуктом максимально приближена к традиционным технологиям подготовки выставочных проектов. Предусмотрена возможность интеграции с различными системами, а также реализована возможность удаленного доступа. |  |
| <b>Инновационность</b> | В Ситуационном центре «Выставочный комплекс» реализован комплексный подход, Предусмотрена возможность интеграции с различными системами, возможность удаленного доступа. Данные визуализируются несколькими способами. Реализован механизм анализа данных по отдельным юр.лицам и консолидировано по бизнесу в целом (все юр.лица, входящие в выставочный бренд).   |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | В Ситуационном центре «Выставочный комплекс» реализован комплексный подход. Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика  |  |

| RTTN № 315057   |   | Устройство защиты от однофазных замыканий в судовых электроэнергетических системах |
|-----------------|---|--|
| Аннотация       | Малое российское предприятие из Калининградской области разработала способ защиты от однофазных замыканий, который может применяться как в судовых электроэнергетических системах, так и в других автономных низковольтных электросетях. Использование разработанного способа защиты от однофазных замыканий позволяет устранить одновременно несколько видов угроз однофазных замыканий. Авторы ищут партнеров для заключения договоров о поставке устройств реализующий предлагаемый способов защиты. |  |
| Инновационность | Новизна предлагаемого устройства заключается в соотношении параметров его элементов, подобранным таким образом, что устраняются основные виды опасности однофазных замыканий. Основным преимуществом устройства является низкая себестоимость по сравнению с мероприятиями, направленными на решение аналогичных задач, простоты монтажа, надежности эксплуатации.  |  |
| Сотрудничество  | Разработка и изготовление на заказ, Техническое консультирование, Техобслуживание   |  |

| RTTN № 315399   |   | Математические модели верхней атмосферы и ионосферы для исследования сценариев развития возмущений естественного и техногенного происхождения |
|-----------------|---|---|
| Аннотация       | Научная организация из Калининграда предлагает численную модель по расчету параметров атмосферы и ионосферы на высотах от 80 км до 15 радиусов Земли. Модель учитывает основные физико-химические процессы, происходящие в атмосфере и ионосфере, и позволяет рассчитывать концентрации, скорости и температуры основных нейтральных и заряженных компонент, а также структуру электрических полей. |   |
| Инновационность | Настоящая модель является одной из наиболее полных и развитых теоретических моделей, применяющихся для исследования динамики верхней атмосферы и ионосферы. Управляющие параметры модели позволяют описать геофизическую обстановку и определить в численных расчетах соответствующие пространственно временное распределение моделируемых параметров.  |   |
| Сотрудничество  | Совместная дальнейшая разработка, Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика  |   |

| RTTN № 316077   |   | Говорящая Ручка |
|-----------------|---|-----------------|
| Аннотация       | “Волшебная Палочка” - комбинированное устройство в виде ручки, которое позволяет считывать и идентифицировать метки с печатных страниц, листов и плакатов, воспроизводить соответствующий метке звук, осуществлять определенные логические задачи в интерактивном режиме. Позволяет изучать иностранные языки, или усовершенствовать свой родной язык, посредством прямого контакта с книгой, тетрадью или любым предметом,задействованным в данном обучении. |                 |
| Инновационность | Это новая идея, совмещающая в себе множества функций и множество возможностей в едином устройстве, и на этой базе- создание линейки разнообразной говорящей обучающей продукции в широком ассортименте, с большими возможностями и множеством областей применения.  |                 |
| Сотрудничество  | Лицензионное соглашение, Совместная дальнейшая разработка   |                 |

| RTTN № 31611    |  | Система автоматического управления рабочими органами рыборазделочного оборудования |
|-----------------|--|--|
| Аннотация       | Разработана система управления рабочими органами разделочно-филеровочных машин с параметрической адаптацией режима настройки рабочих органов к свойствам рыбы. Система управления базируется на мехатронных технических средствах. По тематике проведены научные исследования,получены патенты, дальнейшая разработка требует проведения НИР,создания макетов устройств и стендовых испытаний. |  |
| Инновационность | Осуществлена НИР,в результате которой разработан алгоритм управления мехатронным разделочно-филетировочным оборудованием.Получены патенты РФ на систему управления универсальной рыборазделочной машины, устройство для обезглавливания рыбы, устройство для филетирования рыбы, устройств для снятия шкуры с рыбного филе,устройства для резки рыбного филе.                                  |  |
| Сотрудничество  | Лицензионное соглашение, Совместная дальнейшая разработка  |  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>316109</b>  | <b>Проект многоцелевой ветроволновой энергетической платформы морского базирования</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Разработчики Калининградской области предлагают проект многоцелевой ветроволновой энергетической платформы морского базирования. Платформы-носители ВВЭП многофункциональны и имеют сравнительно большие полезные площади, используемые для размещения преобразователей волновой энергии и технологического оборудования, автономно производящего энергоемкую продукцию. Разработчики ищут технологических партнеров для реализации проекта. |  |
| <b>Инновационность</b> | Мобильность и многофункциональность несущих платформ. Помимо основной, платформа может выполнять ряд дополнительных функций, что дает дополнительные возможности для коммерческой реализации проекта и позволяет использовать выработку электроэнергии как основную или дополнительную функцию. Использование платформы в составе производства дает возможность обеспечивать процесс производства энергией без дополнительных затрат         |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Лицензионное соглашение, Монтаж, Разработка и изготовление на заказ, Техническое консультирование, Контроль качества, Техобслуживание  |  |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <b>RTTN №</b>          | <b>315011</b>   | <b>Производство физиологически активных соединений на основе стевиазида</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Учеными из Калининграда совместно с армянскими учеными разработана новая технология извлечения Стевиазида из экстракта медовой травы Стевия с применением специально выращенных ферментов. На основе использования оригинальных штаммов-микроорганизмов и их ферментов разработаны эффективные технологии получения высокочистых оптически активных форм аланина, аспарагиновой, яблочной и молочной кислот, циклодекстринов и их производных, подсластителей и других биологически активных веществ. |   |
| <b>Инновационность</b> | Разработана новая технология переработки топинамбура в инулин с дальнейшим получением фруктозы, гидроксиметилфурфузола и этилового спирта пищевого назначения (ФГС). Разработанный метод позволяет осуществить эффективный способ трансгликозилирования с применением циклодекстринглюканотрансфераз, бета-фруктофуранозидаз и бета-галактозидаз и доноров.   |   |
| <b>Сотрудничество</b>  | Лицензионное соглашение, Совместная дальнейшая разработка, Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика, Соглашение о совместном предприятии, Коммерческое соглашение с техническим содействием   |   |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>RTTN №</b>          | <b>314764</b>  | <b>Информационно-аналитический комплекс «Энергия»</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Внедрение Информационно-аналитического комплекса «Энергия» позволит в процессе энергосбережения задействовать системный уровень оперативного и структурного управления, который ранее никем не использовался. Уже первый этап позволит экономить до 15-20% от объемов ежегодных выплат   |   |
| <b>Инновационность</b> | Методология энергосбережения, которая учитывает системные свойства объекта. Обладает уникальным свойством выявления аномальных объектов энергопотребления, имеет самую высокую точность прогнозирования по сравнению с аналогами <br>Впервые предлагается методология энергосбережения, которая учитывает системные свойства объекта. Обладает уникальным свойством выявления аномальных объектов энергопотребления, имеет самую высокую точность прогнозирования по сравнению с аналогами |   |
| <b>Сотрудничество</b>  | Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика<br>Соглашение о совместном предприятии  |   |



|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>314826</b>   | <b>Технология биоэнергетиков(биодизеля и биоэтанола) из некондиционного сырья водного происхождения(рыбного жира,водорослей)</b> |
| <b>Аннотация</b>       | На кафедре КГТУ разработаны технологии новых экологически чистых источников энергии:биодизеля-из некондиционного рыбного жира и биоэтанола-из водорослей Балтийского моря(семейства родофита).Стадия разработки-получены образцы биотоплива,проведены испытания на пилотной установке.Требуется партнер для подбора ферментов и дрожжей апробации технологии.Возможно совместное патентование.  |  |
| <b>Инновационность</b> | Технология биодизеля из рыбного жира основана на реакции этерификации триглицеридов упрощенным путем. Технология биоэтанола из водорослей основана на управляемом ферментолитическом расщеплении полисахаридов и сбраживании методами биотехнологии. Экологизация топливной промышленности, так как технология основана на использовании возобновляемого биологического сырья (в отличие от нефтепродуктов), вторичных ресурсов пищевой промышленности (рыбный нестандартный жир, неиспользуемые сгнивающие на берегу водоросли). Простота получения в отличие от биоэнергетиков из используемых источников (масличных и зерновых культур). Низкая себестоимость готовой продукции. |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Совместная дальнейшая разработка, Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика, Коммерческое соглашение с техническим содействием   |  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>RTTN №</b>          | <b>314975</b>  | <b>Оптимизированные технологии возделывания важнейших сельскохозяйственных культур в регионах с дерново-подзолистыми и польдерными почвами</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Научно-исследовательским центром из Калининграда разработаны и апробированы оптимизированные ландшафтно-адаптивные технологии возделывания пшеницы, рапса, картофеля, бобов, кукурузы, кормовых трав, плодово-ягодных, лекарственных, пряно-ароматических, эфиромасличных, декоративных культур. Технологии позволяют на 50-110% повысить продуктивность этих культур. Организация ищет партнеров для дальнейшего внедрения разработанных технологий на сельскохозяйственных предприятиях регионов с дерново-подзолистыми и польдерными почвами. |  |
| <b>Инновационность</b> | В технологиях оптимизированы система обработки почвы, применение удобрений, средств защиты и стимуляторов роста развития и растений. В результате применения данной технологии продуктивность важнейших сельскохозяйственных культур повышается на 50-110%. Технологии адаптированы к климатическим условиям регионов с дерново-подзолистыми и польдерными почвами, экономически эффективны, экологически безопасны и доступны для любых сельхозпроизводителей.  |  |
| <b>Сотрудничество</b>  | Совместная дальнейшая разработка, Испытание новых применений, Адаптация к потребностям заказчика, Коммерческое соглашение с техническим содействием  |  |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>RTTN №</b>          | <b>314757</b>  | <b>Биотехнология биологически активных веществ (БАВ) и биологически активных добавок (БАД) на основе недоиспользуемого водного сырья Балтийского региона.</b> |
| <b>Аннотация</b>       | Учеными Калининградского Государственного Технического Университета разработаны технологии БАВ и БАД (хитина,хитозана,олигосахаров,глюкозанина,препарата хондроитинсульфата) из рачка гаммаруса Балтийского моря и отходов от разделки рыбы.С помощью данной технологии можно получить эффективные, доступные по цене биологически активные вещества и современные энергоносители (биодизеля и биоэтанола) из недоиспользуемого сырья. От партнера требуется организация выпуска промышленных объемов продукции и продвижения ее на рынок. |   |
| <b>Инновационность</b> | Использование доступного сырья, имеющегося в огромных количествах в бассейне Балтийского моря. Технология является комплексной и экологически чистой, а производство – безотходно.Технологии созданы на основе управляемого ферментолитического расщепления (эмзимолитического), что позволяет комплексно и экологически безопасно перерабатывать «бросовое» сырье (рачок гаммарус, отходы от разделки рыб), получать доступные необходимые для здоровья продукты.   |   |
| <b>Сотрудничество</b>  | Совместная дальнейшая разработка, Адаптация к потребностям заказчика, Разработка и изготовление на заказ, Техническое консультирование   |   |