

МКД-55

Формирование сетевой модели инновационной инфраструктуры Ростовской области



Председатель совета директоров Консорциума «Солнечный поток»
Директор ГУП РО «Ростовский региональный центр инновационного развития»
Королев Валерий Сергеевич

28-30 октября 2010 г.
г. Кострома



РРЦИР

Инновационное развитие Ростовской области

Концепция инновационной политики Ростовской области

2004

Целевые программы развития инновационной деятельности Ростовской области

2004 - 2008

Проект Программы инновационного развития Ростовской области на 2011 – 2014 г.г.

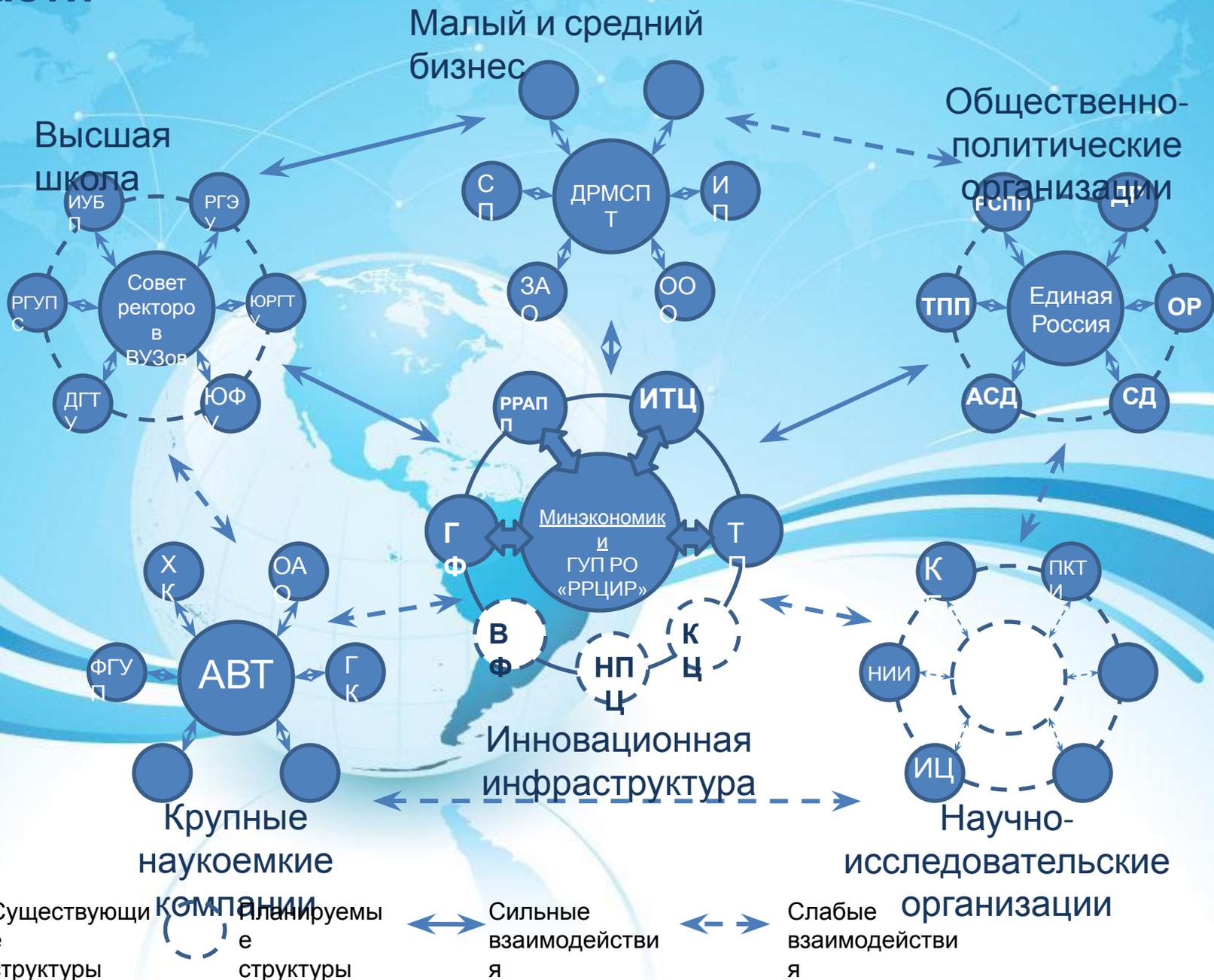
2009

Создание региональной инновационной системы (РИС)

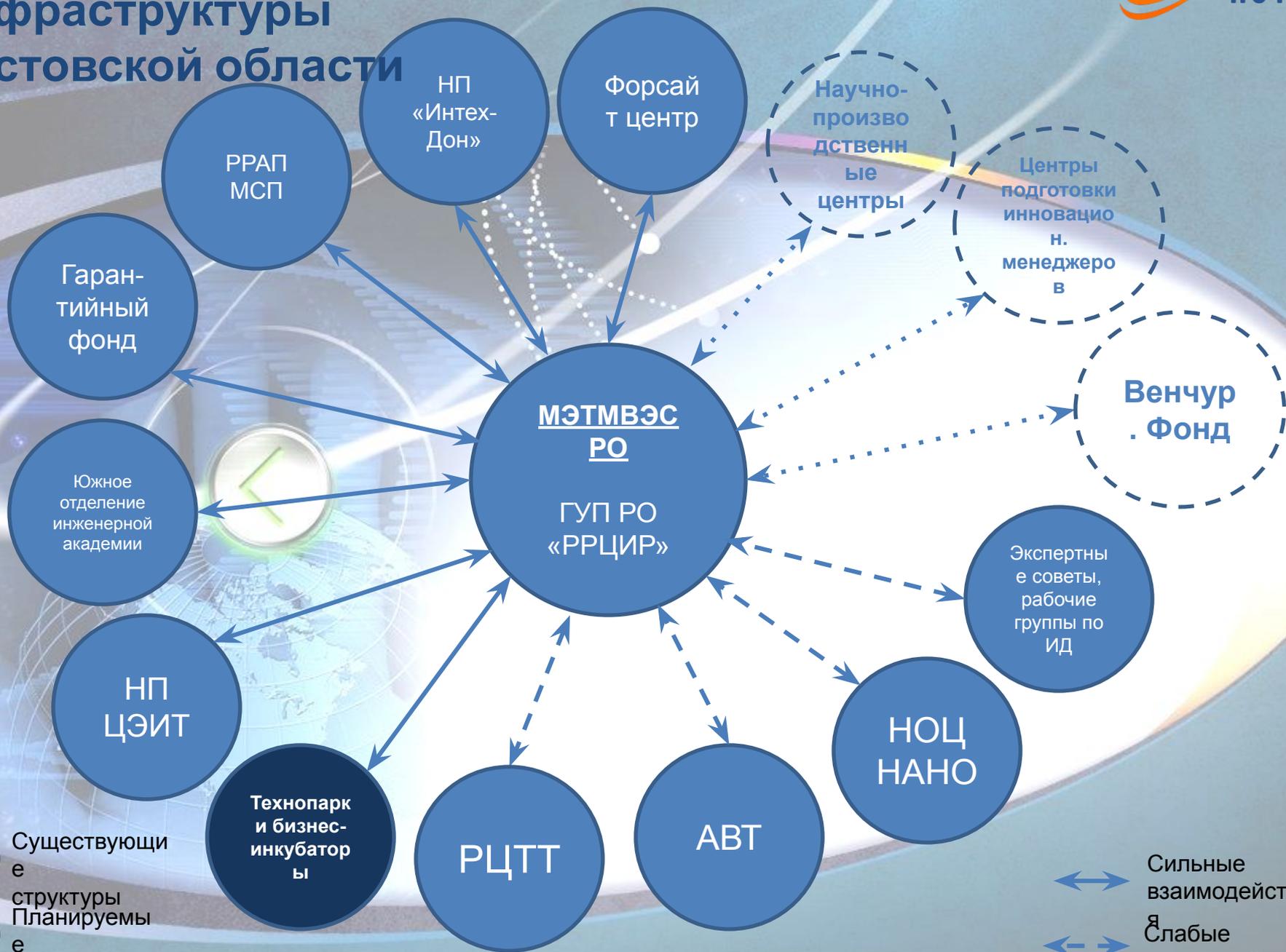
2009 - 2014

Модернизация экономики Ростовской области

Региональная инновационная система Ростовской области



Потенциал развития инновационной инфраструктуры Ростовской области



● Существующие структуры
○ Планируемые структуры

↔ Сильные взаимодействия
⇔ Слабые взаимодействия

Региональная сеть технопарков и научно-производственных центров в Ростовской области

Инновационная инфраструктура области

Технопарки

Университетские технопарки

Структурные подразделения ВУЗов

«Донской технопарк ЮРГТУ»

Экостроительный технопарк РГСУ

Технопарк ДГТУ

Юридические организации

ОАО «Технопарк РГУ»

НП Технопарк Таганрог

Индустриальные парки

Отраслевые технопарки

Строительный технопарк

Агро-технопарк

Медиа-парк

Транспортно-логистический парк

Технопарк медицинских технологий

Промышленные технологические парки

Парк «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ и альтернативной энергетики»

Биотехнологический парк

Нанотехнологический парк

Информационно-технологический парк

Промышленный парк высоких технологий

Научно-производственные центры

Моно НПЦ

Лазерный центр

Центр станкоинструмента

Центр космических технологий

Экологический центр

Поли НПЦ

Биотехнологич. центр

Нанотехнологич. центр

Центр мониторинга техногенных рисков

Центр энергосбережения и инновационных технологий

Существующие

Структурные

структуры

Совместный проект ЮФУ, РОСНАНО и Администрации Ростовской области по созданию Наноцентра

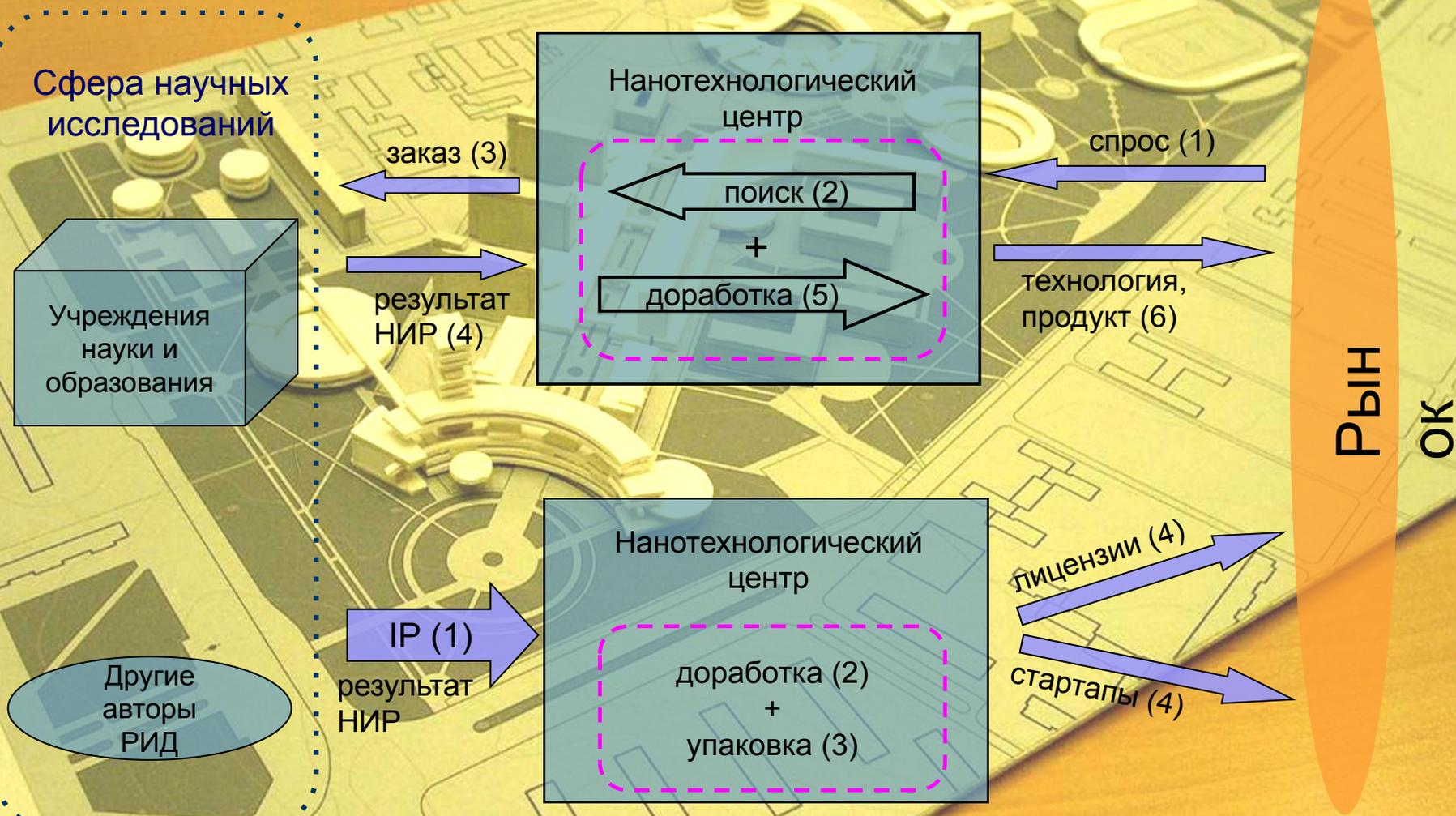
Функции центра:

- Проведение НИОКР по заказу коммерческих заказчиков
- Обеспечение доступа малых предприятий к МТБ НЦ для проведения прикладных разработок
- Создание условий для посевного финансирования и инкубирования малых инновационных предприятий для запуска бизнеса и привлечения венчурных инвесторов
- Патентное и лицензионное обеспечение и защита интеллектуальной собственности
- Обеспечение маркетинговой поддержкой малых инновационных предприятий
- Содействие образовательной деятельности, организация и проведение тренингов и семинаров
- Проведение испытаний, включая сертификационные

Нанотехнологический комплекс «Нанофаб НТК-9»



Нанотехнологический центр в своей работе ориентируется как на уже существующий на рынке спрос, так и на создание новых рынков на основе разрабатываемых технологий



Модель формирования инновационной среды региона

Инвестопроводящая среда Агломерация «Восточный Донбасс»

Консорциум «Солнечный
поток» – коммуникационная
площадка

Иностранные
высокотехнологичные
компании, инвестиционные
фонды, исследовательские
центры

Российские компании,
муниципальные
образования,
общественные
объединения
предпринимателей,
учреждения науки и
образования

Некоммерческое партнерство
«Промышленно-
технологический парк
«Солнечный Поток»
(«SunStream»)

Учредители
Наблюдательный совет
НП
Партнеры

Государственные и
региональные программы
поддержки инновационной
инфраструктуры

Резиденты промтехнопарка
Малые и средние инновационные фирмы, наукоемкие компании

Инновационные продукты, услуги, технологии, проекты

Цель создания Международного консорциума «Солнечный Поток»

Основная цель:

Объединение возможностей, ресурсов и интеллектуального потенциала Участников консорциума с целью создания международного промышленно-технологического парка в сфере энергосбережения и альтернативной энергетики для вовлечения научно-технических разработок в реальный сектор экономики и формирования инновационной среды региона.

Участники Консорциума:

- Инвестиционная группа «ВЕБ – ПЛАН»
- Авиационный Концерн «ЛАВВиП»
- ГУП РО «Ростовский региональный центр инновационного развития»
- Ассоциация «Всеукраинское объединение «Фонд энергоэффективных инвестиций»
- ООО «Кремний-на-Дону»
- ООО «Клуб проектного процесса»

Основные задачи Консорциума

- координация деятельности организаций - членов Консорциума на территориях интересов Участников Консорциума;
- создание партнерской сети, охватывающей все стадии реализации инновационных и инвестиционных проектов в области энергосбережения, альтернативной энергетики, глубокой переработки угля;
- формирование инвестопроводящей среды региона;
- вовлечение в Консорциум ведущих российских и иностранных организаций, осуществляющих деятельность в области энергосбережения, альтернативной энергетики и создания новых материалов;
- представление продукции и услуг Участников Консорциума на глобальных рынках;
- организация участия Участников Консорциума в тендерах и конкурсах на всех этапах работы по созданию производственных комплексов «под ключ»;
- представление интересов Участников Консорциума в государственных, региональных и местных органах власти стран, компании которых войдут в состав Консорциума;
- содействие привлечению инвестиционных ресурсов в проекты, реализуемые Участниками Консорциума;
- содействие использованию бюджетных ресурсов всех уровней, средств специализированных фондов, других источников финансирования инновационных и инвестиционных проектов и программ;

Организационная структура Международного промышленно-технологического парка «Солнечный поток»



ООО «Кремний-на-Дону»
ООО «Авиационный концерн «ЛАВВиП»
ООО «Сулинуголь»

Прямой аутсорсинг услуг основного производства
(упаковка, транспорт, безопасность)

Годовой объем заказов
860 млн. руб.
рабочих мест – **120**

Технологическое обеспечение проекта
(энергетика, переработка отходов, использование энергетических ресурсов)

Объем инвестиций
12 млрд. руб.,
Годовой доход
11 млрд. руб.,
рабочих мест – **930**

Социальное обеспечение проекта
(оздоровительный и бытовой комплексы, торговые услуги)

Объем инвестиций
2,5 млрд. руб.,
Годовой доход
2 млрд. руб.,
рабочих мест – **538**

Инновационное обеспечение проекта
(технопарк, образовательный центр)

Объем инвестиций
200 млн. руб.,
Годовой объем заказов
60 млн. руб.
рабочих мест – **111**

Основная цель Международной программы «Солнечный Поток»

Формирование эффективных механизмов и инструментария, партнерской сети для продвижения на рынке современных технологических, организационных и инвестиционных решений по практической реализации инвестиционных и инновационных программ в области солнечной и других видов альтернативной энергетики

Основные участники Программы Группа «Amalgam»

Коммуникационная группа «ПРЕСС ХОЛЛ», Инвестиционная группа «ВЭБ-ПЛАН», Авиацонный концерн «ЛАВВиП», «Клуб проектного процесса» (все - Россия), НП «Фонд энергоэффективных инвестиций» (Украина), СК «Цюрих» (Швейцария), «Silicon-on-Don Ltd" (Англия), Marketing & Technology Future Ltd (Англия), «Universal Associates Australia Pty Ltd.» (Австралия), «GELDBERG CAPITAL GmbH» (Швейцария), «Rolandia GmbH» (Германия), ООО «Кремний России» (Россия)

Руководители органов управления Международной программы «Солнечный поток»

- ❖ Председатель Наблюдательного Совета - **Дворкович Михаил Владимирович**, Председатель Совета Директоров «Коммуникационного Центра «Пресс Холл», председатель комитета по иностранным инвестициям при Государственной думе Российской Федерации
- ❖ Председатель Координационного Совета – **Нехаев Сергей Александрович**, Председатель Совета директоров Инвестиционной Группы «ВЭБ-ПЛАН», руководитель проекта «Кремний – на – Дону»
- ❖ Председатель Экспертного Совета – **Закс Марат Борисович**, директор ЗАО «Солнечный Ветер»
- ❖ Председатель Совета Директоров Международного Консорциума «Солнечный Поток» - **Королев Валерий Сергеевич**, директор ГУП РО «Ростовский региональный центр инновационного развития»



Международная программа
«СОЛНЕЧНЫЙ ПОТОК»
«Sun stream»



Ключевые бизнес-партнеры программы

- ❖ Коммуникационная группа «Пресс Холл», Торгово-Промышленная Палата РФ (**административное и коммуникационное сопровождение программы**)
- ❖ Группа «AMALGAM», «Deloitte», Инвестиционная группа «ВЭБ-ПЛАН», Банк «Центр-Инвест», СК «Цюрих», Сбербанк (**инвестиционное, банковское и страховое обеспечение программы**)
- ❖ Международный образовательный консорциум «Россия-Германия», Южный федеральный университет, Южно-российский государственный университет экономики и сервиса - (**образовательное обеспечение программы**)
- ❖ ОАО «Солнечный ветер», ОАО «Технопром», «New SUN WAY», «QUINT TECH», НИИ ОЧМ, «DAKT Engeneering», «Rolandia mbH» (**технологическое обеспечение программы**)
- ❖ Bureau Veritas, Академия Энергетических Исследований (**экологическое обеспечение программы**)

Проекты Международной программы «Солнечный поток»

- ❖ **«Энергоэффективный бюджет»** - создание комплексного продукта, объединяющего технико-технологические, организационные, финансовые, инвестиционные, административные и управленческие решения в области энергосбережения в бюджетной сфере
- ❖ **«Silicon-on-Don»** – создание интегрированного производства технологических компонентов для солнечной энергетики
- ❖ **«Национальный «Зеленый» стандарт»** - внедрение в проектирование и строительство новых энергосберегающих и экологических стандартов
- ❖ **«Инвестопроводящая среда»** – организация механизмов и инструментария организации финансирования проектов программы
- ❖ **«Международный Инновационный Научно-Образовательный Центр»** - формирование системы подготовки кадров в области солнечной и других видов альтернативной энергетики на основе программ экспорта образования и технологий
- ❖ **«Отраслевой портал «Солнечный поток»;**

Проекты Программы «Солнечный поток»



**Основная Цель Проекта
«Инвестопроводящая среда» -**

формирование эффективного механизма для системной организации финансирования инвестиционных и инновационных программ с использованием механизма координации проектов, финансов и товарных потоков

Инвестопроводящая среда

– интегрированная модель взаимодействия участников инвестиционного процесса.

Основные элементы среды и их взаимосвязь

Инвесторы, финансовые институты,
ключевые операторы отраслевого (регионального) рынка

Система
управления
инвестиционными
и финансовыми
ресурсами

Специальный
инвестиционный фонд
(фонды)

Банк проектного
финансирования и
операционные банки

Security House

Компании по работе
активами

Страховая компания
«Цюрих»

Система
координации
инвестиционных и
инновационных проектов

Коммуникационная группа «ПРЕСС
ХОЛЛ»

Ассоциация альтернативных
источников энергии

Клуб проектного процесса
Фонд энергоэффективных
инвестиций

Промышленно-технологический
парк «Солнечный поток»

Инвестиционная группа
«ВЭБ-ПЛАН»

Система
координации
товародвижения

Торговый дом
«Э-Ра»

Сертификационный
центр

Биржевая и
Торговая системы

Логистический
Парк

Соискатели инвестиций, субъекты отраслевого (регионального) рынка



Основные элементы инвестопроводящей среды

1. Система координации финансовых и инвестиционных ресурсов (СКФ)

- инвестиционное и банковское обслуживание проектов
- интегрированная информационная и маркетинговая среды проектов
- финансовое и инвестиционное обслуживание сделок
- комплексная страховая защита проектов
- генерирование инвестиционного и венчурного капитала
- создание инвестиционной инфраструктуры для обслуживания проектов
- синдицирование кредитов, формирование финансовых и страховых пулов

2. Система координации инвестиционных и инновационных проектов (СКП)

- технологическая и финансовая экспертиза
- координация деятельности инвесторов и соискателей инвестиций
- построение «проектных» цепочек и команд управления проектами
- разработка оптимальной инвестиционной стратегии реализации проектов
- минимизация рисков проектов
- комплексное управление проектами
- межрегиональная и межотраслевая координация сетевых мультипликативных проектов

3. Система координации товародвижения (СКТ)

- обеспечение онлайн-ового процесса осуществления торговых и инвестиционных сделок
- комплексное логистическое обеспечение проектного процесса
- формирование цен и спроса на продукцию, создаваемую в результате реализации проектов
- комплексное использование мер государственной поддержки инвестиционной и инновационной деятельности



Международная программа
«СОЛНЕЧНЫЙ ПОТОК»
«Sun stream»



Основная цель Проекта «Энергоэффективный бюджет»

формирование эффективных механизмов и практических решений в области энергообеспечения социальных объектов для снижения бюджетной нагрузки и улучшения экологической ситуации в регионе реализации проекта

Инициаторы Проекта
*Группа «Amalgam», компания «Rolandia GmbH»
и Коммуникационный Центр «ПРЕСС ХОЛЛ»*

Базовые технические решения Проекта

Технические решения Проекта сгруппированы по следующим направлениям:

1. Теплогенерация
2. Электрогенерация
3. Очистка и витализация воды
4. Очистка бытовых и промышленных стоков
5. Утилизация ТБПО
6. Транспорт



Проект
«Энергоэффективный бюджет»
(ПЭЭБ)



Эффект реализации Проекта в регионе

- ❖ Экономия по затратам на тепловую энергию – до 70%
- ❖ Экономия по затратам на электроэнергию – до 30%
- ❖ Создание новых рабочих мест в регионе
- ❖ Улучшение экологической обстановки
- ❖ Внедрение в социальную сферу Национального «Зеленого» стандарта
- ❖ Продвижение через проект «Энергоэффективный бюджет» собственных высокотехнологичных разработок в сфере энергосбережения
- ❖ Снижения бюджетных затрат на восстановление и модернизацию устаревших тепловых и других инженерных сетей муниципального образования
- ❖ Подготовка региональных кадров в Международном Инновационном Научно-Образовательном Центре (г. Гуково)
- ❖ Сертификация на соответствие Национальному «Зеленому» стандарту

Проект
«Национальный «Зелёный»
стандарт»

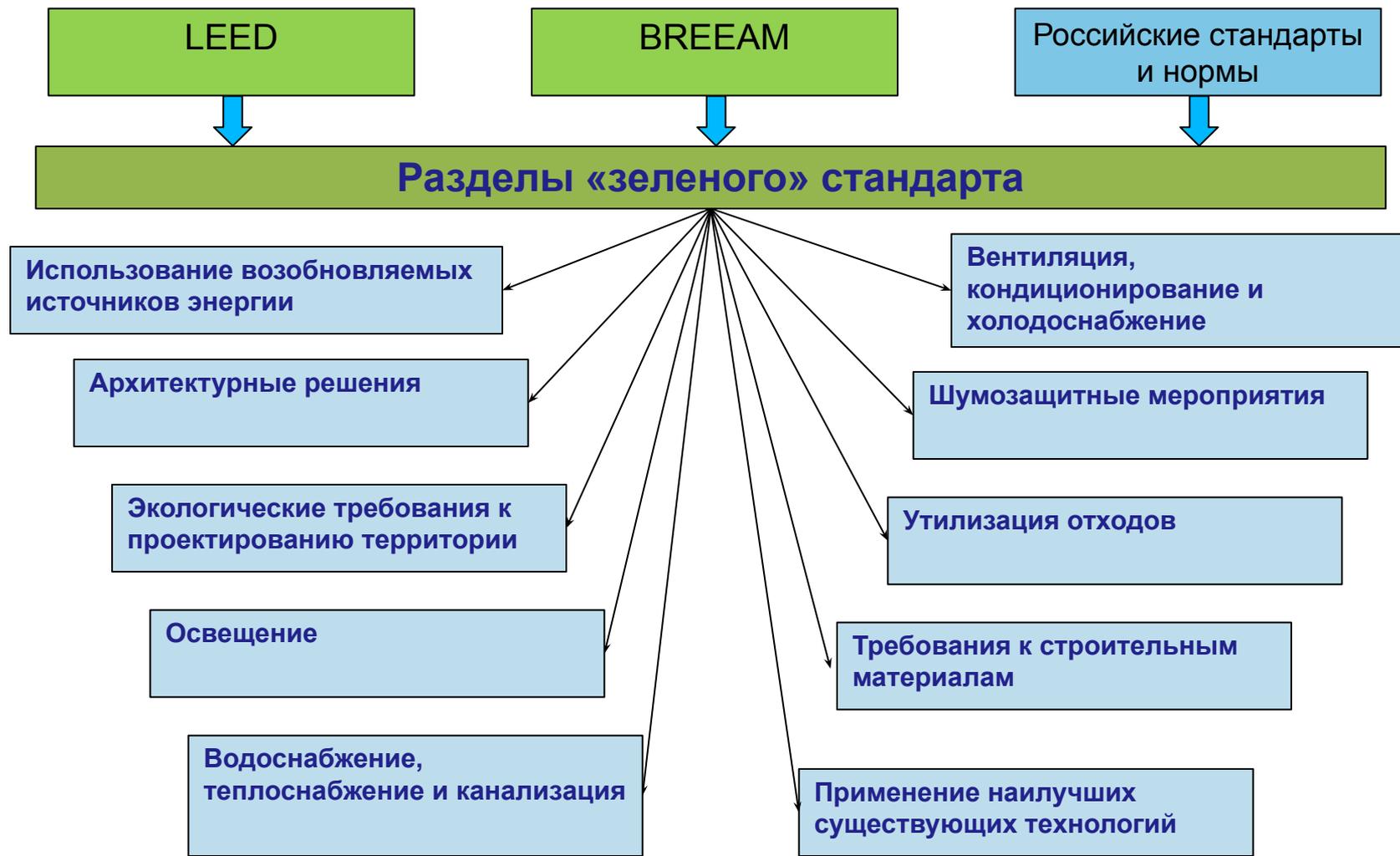
Основная цель проекта

создание системы критериев оценки экологичности и энергоэффективности промышленных и жилых объектов и территорий

Проект реализуется в рамках Международной программы
«Солнечный поток»

Инициаторы и владельцы Проекта
*Академия энергетических исследований,
Группа компаний «ТехноПром» и Группа «Amalgam»*

Принципы «зеленого» строительства в России



**Основная цель проекта создания
Международного Инновационного Научно-
Образовательного Центра
«Россия-Германия»
в области солнечной энергетики –**

бесперебойное (перманентное) и своевременное обеспечение специалистами энергосберегающих производств в сфере дополнительного образования, а также подготовка кадров для смежных отраслей (далее по тексту презентации – *МИНОЦ*)



Взаимодействие Международного Инновационного Научно-Образовательного Центра с участниками рынка образовательных услуг

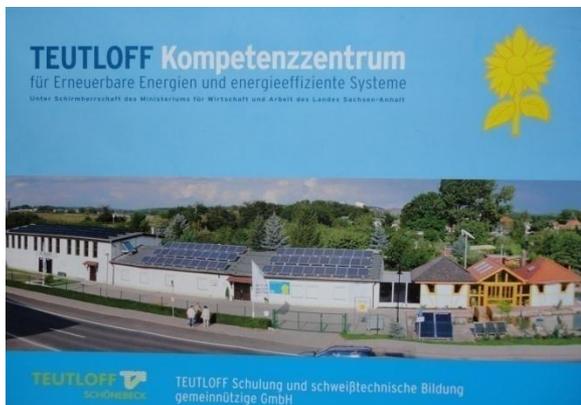


МИНОЦ – это:

Площадь учебных помещений - 120 000 кв. м.
Учебных мест - 1000
Количество специальностей 36

Уровни образования:

- ❖ Рабочие профессии
- ❖ Технический бакалавриат
- ❖ Мастер (магистр)



Образовательные программы проекта МИНОЦ

Монтаж и обслуживание солнечных воздушных и жидкостных коллекторов

Монтаж и обслуживание фотоэлектрических приборов

Монтаж и обслуживание тепловых насосов

Монтаж и обслуживание солнечных батарей

Вентиляционная техника

Тепловая техника

Сертификация по «Национальному «Зеленому» стандарту

Основные задачи интеграции элементов инновационной системы Ростовской области

1. Создание Регионального Инновационного совета при Администрации РО
2. Принятие долгосрочной программы инновационного развития Ростовской области
3. Внесение изменений и расширение законодательной базы развития инновационной сферы.
4. Создание недостающих элементов региональной инновационной системы: областной Венчурный фонд, Коучинг-центр, Региональный фонд научно-технического развития, высокотехнологические бизнес-инкубаторы, отраслевые технопарки и научно-производственные центры в приоритетных технологических направлениях, отделы трансфера технологий и коммерциализации РНТД.
5. Формирование региональной инновационной системы как интеграционной и коммуникационной площадки для осуществления общественного договора по вопросу пути развития региона.
6. Системная поддержка приоритетных межотраслевых, межрегиональных мультипликативных инвестиционно-инновационных проектов.
7. Интеграция с региональными инновационными системами Юга России и вместе в национальную инновационную систему страны.
8. Формирование внутри и межрегиональных общественных объединений инновационных предприятий, организаций и структур.
9. Формирование информационно-сетевого взаимодействия участников инновационных процессов на территории региона, округов и в целом России.
10. Формирование культурной среды, благоприятствующей появлению, осуществлению и развитию инноваций во всех сферах жизни общества.



**Приглашаем к сотрудничеству и участию в
деятельности Международного Консорциума
в сфере энергосбережения и
альтернативных источников энергии
«Солнечный поток»**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:

Международный консорциум «Солнечный Поток»

Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону,

344029, ул. 1-ой Конной Армии, 15а, оф. 520 д

телефон/факс: (863) 300-42-94

E-mail: rostov-arfo@rambler.ru



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

