



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «СОЛНЕЧНЫЙ ПОТОК»

Москва. 2011 год

платформа – это:

**Коммуникационный
инструмент объединения
усилий государства,
бизнеса, науки**

направленный на активизацию усилий в области создания и развития перспективных технологий, на определение инновационных вызовов, на разработку программы стратегических исследований и на формирование механизмов ее реализации для развития комплексных разработок в сфере энергосбережения, возобновляемых источников энергии и экологии

**Механизм
выработки и реализации
стратегических
приоритетов**

в сфере энергосбережения, возобновляемых источников энергии и экологии; механизм организации привлечения бюджетных и внебюджетных, инвестиционных ресурсов в процесс организации исследований и разработок, внедрения разработок в практику, с учетом национальных приоритетов развития экономики

**Технология
модернизации, развития
малого инновационного
предпринимательства и
инвестиций**

в энергосбережение, возобновляемые источники энергии и экологию; разработка комплексных инвестиционных проектов; технология выбора наиболее перспективных разработок; технология взаимодействия между наукой, бизнесом, образованием, государством и гражданским обществом в целях гармоничного социально-экономического развития

Принципы формирования Платформы

Государственно-частное партнерство

Развитие взаимовыгодного сотрудничества по приоритетным направлениям и отраслям промышленности, с использованием системы государственной поддержки проектов, с учетом интересов государства, бизнеса, гражданского общества, науки и инвесторов

Партнерская сеть

Добровольное объединение юридических и физических лиц для достижения согласованных целей; обеспечение комплексного, системного процесса создания новой продукции, технологий, инфраструктурного обслуживания, обеспечения вывода продукции и услуг на рынок

Безубыточность

Создание системы рыночных управляющих компаний, осуществляющих хозяйственную деятельность в рамках развития технологической платформы

Сфера функционирования платформы: Экология, энергосбережение, возобновляемые источники энергии

Соответствие Приоритетам модернизации и научно- технологического развития экономики России

- энергоэффективность и энергосбережение
- Стратегические информационные технологии

Соответствие Перечню критических технологий Российской Федерации

- Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику
- Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии
- Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе
- Технологии информационных, управляющих, навигационных систем
- Технологии создания электронной компонентной базы
- Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации её загрязнений
- Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта

Цель формирования платформы

**Придание приоритета
экологическим и
социо-культурным
ценностям в процессе
модернизации
экономики**

В «солнечном», «зеленом» понимании экология выступает как особое, интегрирующее, системное, гармонизирующее начало любой сферы человеческой деятельности, в том числе и технологической, производственной, и, в конечном счете, модернизации экономики

**Системная интеграция
организационных,
управленческих,
образовательных, технико-
технологических,
экологических, финансовых
и инвестиционных решений**

Формирование эффективных механизмов и инструментария, нормативно-правовой базы, партнерской сети для продвижения на рынке комплексных решений в области возобновляемой энергетики, энергоэффективности, экологии, «зеленого» строительства, экологизации жизни

**Развитие
человеческого
потенциала в сфере
экологизации
жизнедеятельности
человека**

ликвидация кадрового провала в экономике; создание образовательных модулей, ориентированных на реальный бизнес и современные технологические решения

Задачи Технологической Платформы

Развитие инвестиционных механизмов

Создание «инвестопроводящей» и «инновационнопроводящей» сред для реализации проектов в области возобновляемых источников энергии, энергосбережения, «зеленого» строительства и экологии

Создание и поддержка современной научно- исследовательской и опытно- конструкторской базы

в предметных областях технологической платформы и широкое внедрение разработок в производство

Организация подготовки специалистов

Подготовка специалистов для проектирования, монтажа и сервисного обслуживания оборудования в сфере возобновляемых источников энергии, энергосбережения, «зеленого» строительства и экологии

Рыночная ориентация Платформы

Технологическая модернизация экономики

Продвижение на рынке комплексных решений в области возобновляемых источников энергии, энергоэффективности, «зеленого» строительства и экологии

Повышение конкурентоспособности отраслей промышленности

Развитие конкурентной среды среди российских предприятий, действующих в сфере возобновляемых источников энергии и «зеленого» строительства, обеспечивающей высокий технико-технологический уровень в этих секторах экономики

Формирование рынка продукции Технологической Платформ

Формирование рынка потребления продукции предприятий входящих в ТП, в том числе через госзаказ и через развитие проекта «Автономные «Зеленые» Поселения».

Создание «прорывных» технологий

Инициирование создания новых продуктов и услуг в конкретных сегментах рынка, утверждение мировых лидерских позиций в этих сегментах экономики

Инструментарий Технологической Платформы

«Зеленый» стандарт «Солнечный поток»

Совокупность объективных, обоснованных критериев выбора оптимальных технологических решений для всех факторов обеспечения жизнедеятельности «Автономных Поселений»

Международный инновационный научно-образователь- ный центр

Подготовка кадров, повышение квалификации персонала по освоению, внедрению и техническому обслуживанию технологических решений

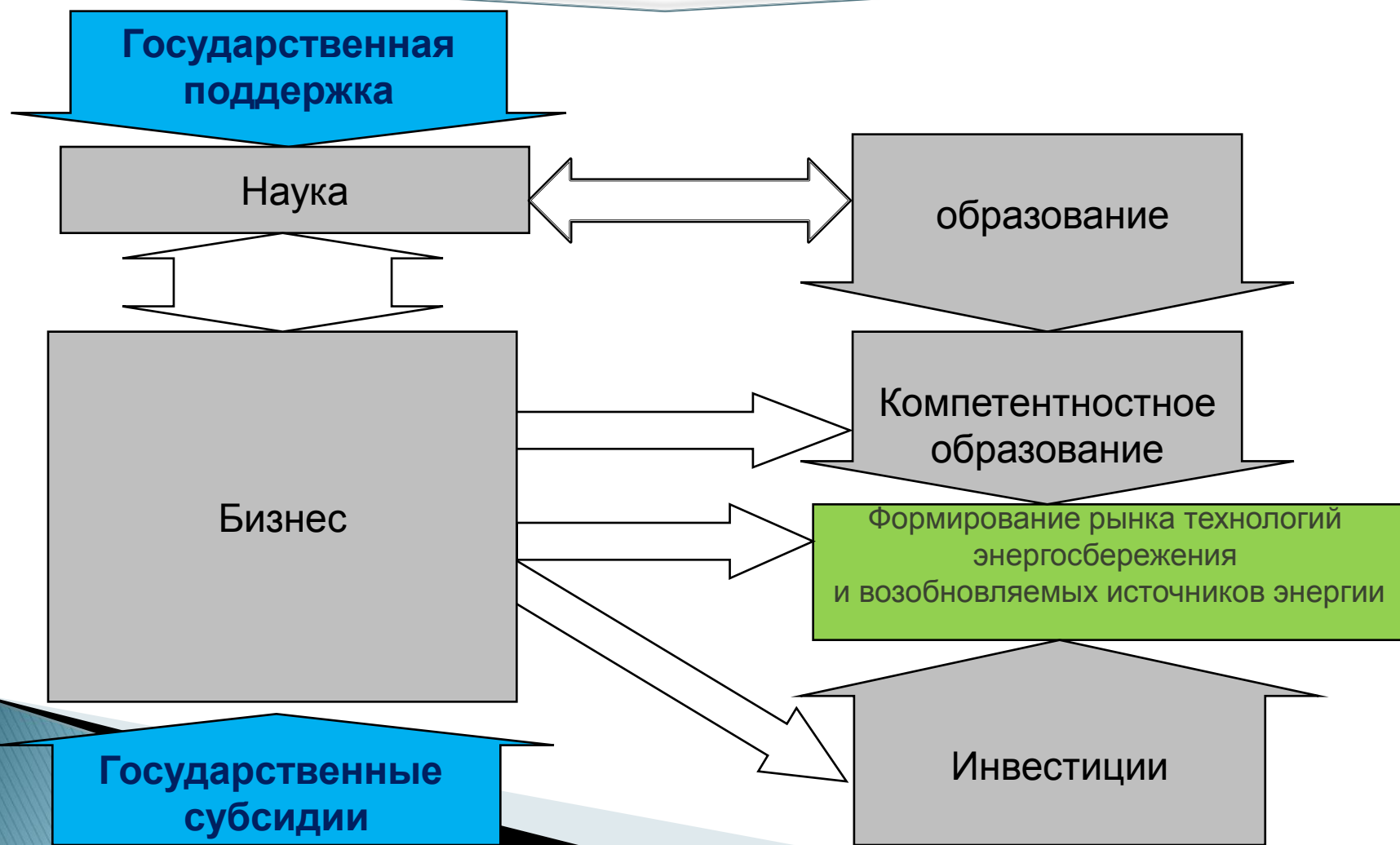
Информационно-коммуникацион- ный центр «Солнечный поток»

Формирование информационной среды функционирования Автономных «Зеленых» Поселений, их и интерактивного информационного обслуживания

«Инвесто- проводящая среда»

Формирование системы финансирования Автономных «Зеленых» Поселений, инновационных исследований и процесса внедрения разработок Технологической Платформы с использованием разнообразных источников финансирования

Схема взаимодействия элементов Платформы



Основные технологические направления Платформы

Энергетика

- Возобновляемые источники энергии («Зеленая» энергетика)
- Энергосбережение и новые методы преобразования и аккумулирования энергии

Строительные технологии и материалы

- Новые конструкторско-архитектурные решения (моносота)
- Новые строительные технологии
- Экологически чистые строительные материалы

ЖКХ и городская инфраструктура

- Природоохранные технологии (переработка и утилизация техногенных образований и отходов)
- Экологически чистый транспорт
- Информационно-телекоммуникационные системы АЗП
- Производство органических продуктов питания

Основные группы продукции Платформы

Энергетика

- аккумуляторы и системы контроля разрядом
- особо чистый кварц
- все виды кремния (включая аморфный)
- фотоэлектрические преобразователи
- элементы солнечных батарей
- накопители всех видов энергии
- ветрогенераторы
- приводы на постоянных магнитах
- инверторы
- источники питания

Строительные технологии и материалы

- нанобетоны
- многофункциональные материалы для энергоэффективных систем
- строительные конструкции и технологии

ЖКХ и городская инфраструктура

- коммунальный электротранспорт
- электроприводы для транспортных средств
- корректоры топлива
- утилизация твердых бытовых отходов и промышленных стоков
- водоподготовка и водоочистка
- экологические чистые агротехнологии
- биотопливо
- воздухоподготовка
- средства мониторинга систем жизнедеятельности
- системы автоматизированного проектирования и оценки объектов энергоэффективных систем жизнеобеспечения

Ожидаемые результаты реализации Технологической платформы

Ускоренный рост высокотехнологичных секторов экономики

Повышение конкурентоспособности секторов экономики, новых компаний, улучшение условий роста и ведения бизнеса, расширение экспортного потенциала, снижение ресурсоемкости всех сегментов экономики

Привлечение инвестиционных ресурсов

Обеспечение притока частных инвестиций в приоритетные отрасли промышленности, в том числе и за счет государственной поддержки; создание механизмов и инструментария привлечения инвестиций, формирование и развитие комплексной инфраструктуры обслуживания инвестиционных проектов, входящих в состав технологической платформы

Решение социальных задач

Обеспечение безопасности производства, экологии, развитие образовательной среды и культуры, формирование условий для обеспечения занятости квалифицированных специалистов, создание новых рабочих мест, минимизация трудоемкости создаваемой продукции

Ожидаемые результаты Платформы «Солнечный Поток»

Формирование технологической базы

распределенной по территории РФ,
которая развивается благодаря
формированию рынка,
государственным заказам и субсидиям.

Формирование организационного, проектного, промышленного, инженерно- строительного и сервисного обеспечения градостроительных решений

проекта "Автономное "Зеленое"
Поселение", развиваемого в
рамках **Международной
Программы "Солнечный
Поток"** (брендодержатель —
группа компаний «AMALGAM»)

Развитие отраслевого сектора возобновляемых источников энергии, энергоэффектив- ности, экологически чистых строительных материалов и новых строительных техно- логий, систем управления городским хозяйством, городского электротранс- порта.

Интеграция «энергоэффективных» Технологических Платформ

ТП «Повышение
энергоэффективности
жилищного фонда и
объектов коммунальной
инфраструктуры
городов»
(СПбГИЭУ, г. Санкт-
Петербург)

ТП «Технологии,
приборы и материалы
для энерго- и
ресурсосбережения»
(ГОУВПО "РГУ им. С.А.
Есенина, г. Рязань)

ТП «Промышленное
производство
малозэтажных
энергосберегающих
домов типа
«passivhaus»»
(Москва)

ТП
«Энергоэффективность»
Центра информационно-
аналитической
и правовой поддержки
органов исполнительной власти
и правоохранительных структур
(г. Москва)

Технологическая
Платформа
«Солнечный
Поток»

Образование

«Национальный
консорциум вузов
сервиса»

Законодательная база создания Технологической Платформы

Федеральный центр Региональные программы Отрасли платформы

- Распоряжение правительства РФ от 12 ноября 2010 г. №1982-р (по КИП г. Гуково)

- ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы»

- ФЦП «Развития образования на 2006-2010 годы»

- ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы»

- «Обеспечение жильем отдельных категорий граждан и стимулирование развития жилищного строительства на 2010-2012 годы» (Ростовская область)

- Энергетическая стратегия России на период до 2030 года

- Национальные Проекты «Доступное и комфортное жилье для Граждан России», «Развитие АПК», «Образование»

- Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

- Федеральный закон от 21.07.2007 № 185-ФЗ "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства"

Организаторы Технологической Платформы

Инвестиционная группа «ВЭБ-ПЛАН»

организационная структура, развивающая программу «Солнечный поток» и действующая в направлении согласования технологической платформы «Солнечный поток» с Национальным проектом "Комфортное и доступное жилье гражданам России"

ГОУ ВПО «ЮРГУЭС»

образовательное учреждение - инициатор создания Технологической платформы «Солнечный поток» представляет «Национальный научно-образовательный инновационно-технологический консорциум вузов сервиса» (объединение ВУЗОВ сервиса на конкурентной основе). ГОУ ВПО «ЮРГУЭС» осуществляет роль координатора развития образовательной составляющей Технологической платформы

НП ИТЦ «ИнТех-Дон»

некоммерческое партнерство, объединяющее на конкурентной основе 40 инновационных предприятий - является сертифицированным центром «Российской сети трансфера технологий» (RTTN). Осуществляет интеграцию инновационных предприятий с образовательными учреждениями для совместного создания и оснащения образовательных центров действующих в сфере энергосбережения и возобновляемых источников энергии



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «СОЛНЕЧНЫЙ ПОТОК»



Контакты

«Инвестиционная группа «ВЭБ-ПЛАН»

(группа компаний «AMALGAM»)

105005, г. Москва,
набережная акад. Туполева,
д.15, кор. 2, 46

Швейцария: +41 79 842 56 02
Москва: +7 495 648 59 12

E-mail: mp-sp@mail.ru

www.ip-sun-stream.ru

ГОУ ВПО «ЮРГУЭС»

346500, Россия, г. Шахты,
Ростовская обл., ул. Шевченко, 147

Тел.+7(8636)22-20-37,
Факс +7(8636)22-54-91

E-mail: mail@sssu.ru

www.sssu.ru

НП ИТЦ «ИнТех-Дон»

346428, Ростовская обл., г.
Новочеркасск, ул.Троицкая
39/166

Тел. +7(8635)22-80-17

E-mail: invest@intehdon.ru,
sirotkinau@ya.ru,
www.intehdon.ru