




АКЦИОНЕРНАЯ ФИНАНСОВАЯ КОРПОРАЦИЯ

СИСТЕМА

Участие высокотехнологичного бизнеса АФК «Система» в развитии международных инновационных цепочек



Доклад на форуме: «Создание
международного инновационного
центра нанотехнологий стран СНГ»
1 июля 2009 года

Михайлов Н.В.

Член Совета директоров ОАО «Концерн «РТИ-
Системы»

Член экспертного совета Fraunhofer Gesellschaft
по проектам в странах
Восточной Европы

Международное присутствие высокотехнологичного бизнеса АФК «Система»



АФК «Система» - транснациональная корпорация:

- ❖ ОАО «Ситроникс» – Собственные офисы в 32 странах; R&D центры в Украине, Чехии, Греции
- ❖ «Стромтелеком» (Чехия) – аппаратно-программные решения и новые сервисы для телекоммуникационных систем.
- ❖ «Интраком» (Греция) – программные и сетевые решения и сервисы для перспективных инфокоммуникационных систем.
- ❖ «Ватт Драйв» (Австрия) – продукты в области механотроники на основе регулируемых комплектных приводов.

....

Реализация высокотехнологичных проектов в зарубежных странах:

- ❖ Системы мобильной связи (крупнейший проект - Индия).
- ❖ Информационные системы специального назначения (Китай, Южная Америка, государства АТР).

....

Создание инновационных цепочек с участием зарубежных партнеров:

- ❖ Участие Intracom в проектах Еврокомиссии
- ❖ Выполнение работ по контракту Intracom с Ericsson
- ❖ Модернизации микроэлектронного производства «НИИМЭ и Микрон» совместно с французской компанией STMicroelectronics

....

Участие в международных экспертных панелях и инновационных технологических альянсах:

- ❖ Генеральный директор «Микрона» академик РАН Геннадий Красников член Совета руководителей из стран Европы, Ближнего Востока и Африки (EMEA Leadership Council) Глобального Полупроводникового альянса (The Global Semiconductor Alliance, GSA).
- ❖ Участие в экспертном совете Fraunhofer Gessellschaft по проектам в странах Восточной Европы.

....



Дубна в контексте стратегии R&D АФК «Система»



Цель

Создание эффективного технопарка на базе специально созданной совместно с ОИЯИ компании «Дубна-Система» – первого резидента ОЭЗ «Дубна», – с тесной интеграцией производственных и инфраструктурных возможностей Дубненского машиностроительного завода (ДМЗ)

Стратегическое партнерство

ОИЯИ – стратегический партнер АФК в Дубне.

Основной интерес Корпорации – интеграция инновационного потенциала института в совместные R&D проекты и коммерциализация разработок.

Особенность создания Технопарка в Дубне - параллельное развитие двух площадок:

- Техничко-внедренческая площадка в ОЭЗ – на базе «Дубна-Система»;
- Полностью подготовленная промышленная площадка – ДМЗ.

В Дубне имеются все возможности для создания в ОЭЗ гибкого динамического ресурсного центра под текущие и перспективные задачи R&D Корпорации и для последующего развития производственной фазы проектов на базе ДМЗ.



Проект ОАО «Дубна-Система» - Центр исследований и разработок «Высокие технологии для радиотехнических, информационных и биомедицинских систем» в ОЭЗ «Дубна»

Технологический фокус

•Ядерно-физические и нанотехнологии для индустрии радиотехнических и информационных систем;

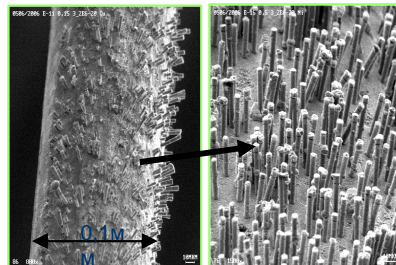
•Системы безопасности: элементы и интеграция;

•Ядерно-физические и нанотехнологии для фармацевтики и медицины.



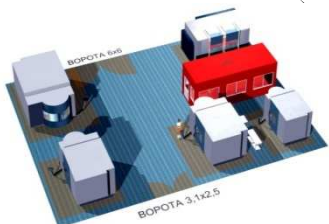
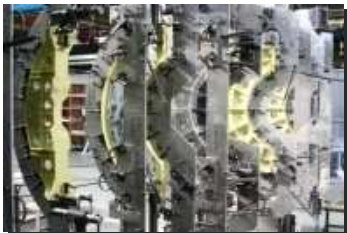
Пилотная конфигурация – ЦИПТ (Центр ионно-плазменных технологий, технологии ЛЯР ОИЯИ):

- Отвод тепла от элементов и устройств радиоэлектронной аппаратуры (тепловые трубки и паровые камеры с капиллярными системами на базе наноструктур)
- Сложные печатные (в том числе СВЧ) платы.
- Пассивные радиотехнические компоненты, в т.ч. сверхъёмкие конденсаторы.
- Новые классы трековых мембран с заданными свойствами



Центр ориентирован на широкую программу НИОКР, является эффективной моделью воспроизводства технологического лидерства, и, одновременно, «комфортным» вариантом перехода ключевых научных специалистов в технологическую команду на режим full-time

Модернизированная промплощадка ДМЗ – дополнительный ресурс для компаний ОЭЗ



Новые технологии:

- 5-координатная обработка с новыми возможностями
- Высокоскоростное фрезерование
- Проведение замеров деталей на измерительной машине
- Сварка алюминиевых и титановых конструкций с различными диапазонами свариваемых толщин
- Программный высокоточный раскрой материалов
- Автоматизация процесса разработки конструкторско-технологической документации
- Визуализация процесса обработки на станке ЧПУ

Обновленные технологии:

термообработки, сварочного и подготовительного производств

Интеграция с ОЭЗ:

- Технологический центр коллективного пользования для резидентов ОЭЗ.
- Предоставление подготовленных промплощадок резидентам на этапе промышленного производства.
- Создание на площадке ДМЗ новых собственных производств на основе развитых в ОЭЗ технологий.



«Наноцентр-Дубна» - перспективный формат ЧГП в создании эффективного технопарка



ГК РОСНАНО планирует создание «нанотехнологических технопарков» – **Наноцентров**, и Дубна заслуженно претендует на место в первых рядах.

Привлекательность Наноцентра для бизнеса:

- Комплексность инфраструктурного решения (создание посевного фонда, приборная и технологическая базы, центр трансфера и т.д.), недостижимая вне ЧГП
- Четкое выделение в отдельные бизнесы инвестиционно привлекательных имущественных блоков и бизнес-процессов, в которые ГК приглашает коммерческих соинвесторов.

Основа возможной синергии проекта «Наноцентр-Дубна» и планов АФК в ОЭЗ «Дубна» – Центр ионно-плазменных технологий как единая стартовая конфигурация,
– совместное развитие других перспективных направлений.

Международный аспект:

Инструментальный базис Центра ионно-плазменных технологий – циклотронный комплекс ЛЯР ОИЯИ – действующий международный центр коллективного пользования.

Развитие проекта сделает Дубну точкой притяжения новых интернациональных инновационных цепочек.



Благодарю за внимание

