



РОСАТОМ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# Интегрирующий проект - эффективный инструмент управления созданием энергокомплексов нового поколения

Частное учреждение  
«ИТЦП «ПРОРЫВ»

Фейгин А.И.  
04 июня 2015г.

**Проектное направление «ПРОРЫВ»** – разработка комплекса технологий замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) с быстрыми реакторами для крупномасштабной ядерной энергетики.

Цели проектного направления:

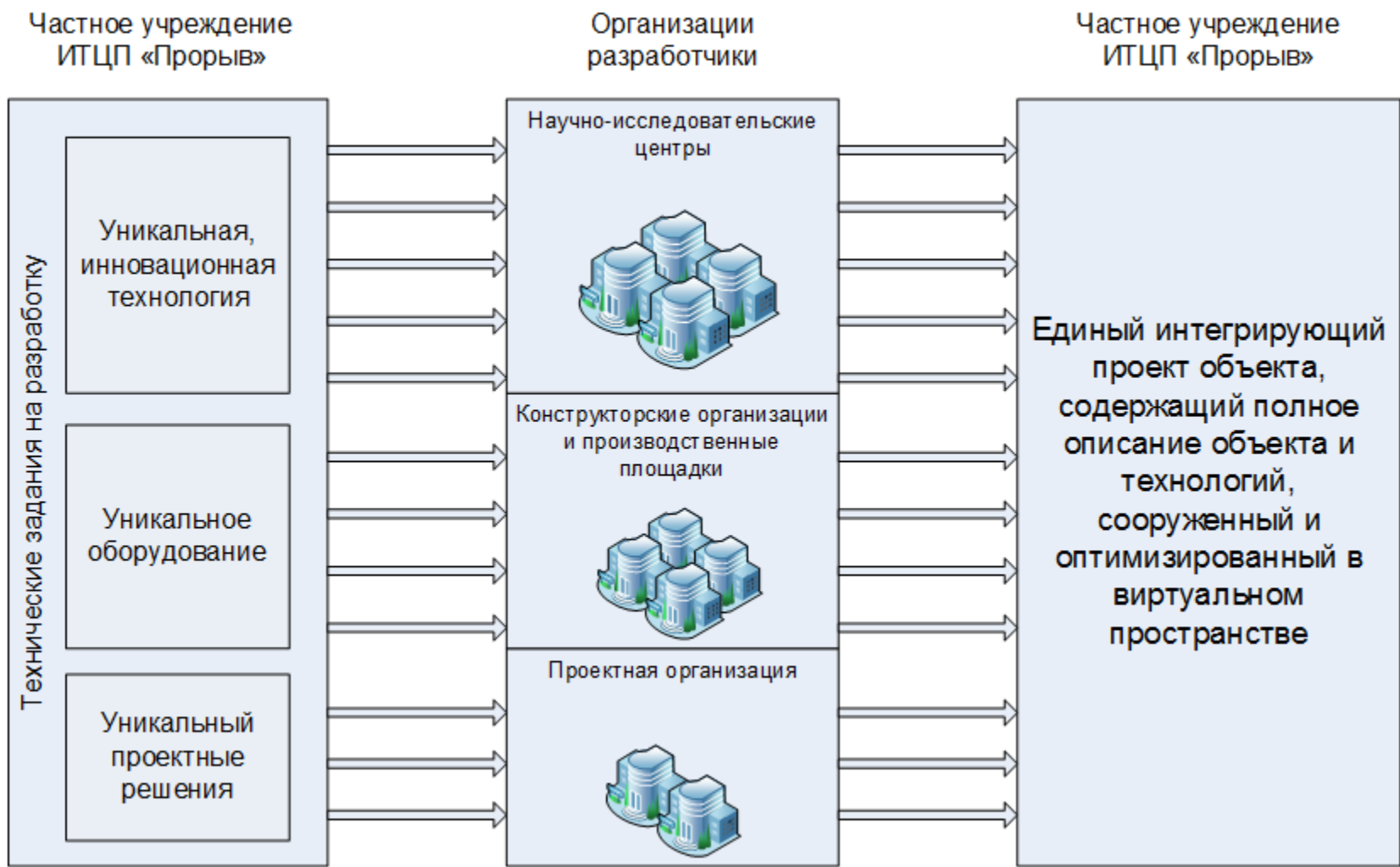
разработка и обоснование создания ядерно-энергетических комплексов, включающих АЭС с быстрыми реакторами естественной безопасности, производств по фабрикации/рефабрикации ядерного топлива и переработке всех видов РАО до радиационно-эквивалентного состояния (по отношению к природному сырью) для последующего захоронения.

Создание опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с РУ БРЕСТ-ОД-300 со свинцовым теплоносителем, модулем фабрикации/рефабрикации смешанного нитридного уран–плутониевого топлива и модулем переработки ОЯТ.

Создание обличового (концептуального) проекта промышленного энергокомплекса в составе энергоблока с быстрым реактором естественной безопасности и производства по фабрикации/рефабрикации ядерного топлива и переработке ОЯТ.

Основной целью деятельности Учреждения является системная интеграция результатов частных проектов при реализации основной задачи Федеральной Целевой Программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения» - разработке ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом для атомных электростанций (проект Прорыв – создание базы крупномасштабной ядерной энергетики естественной безопасности)

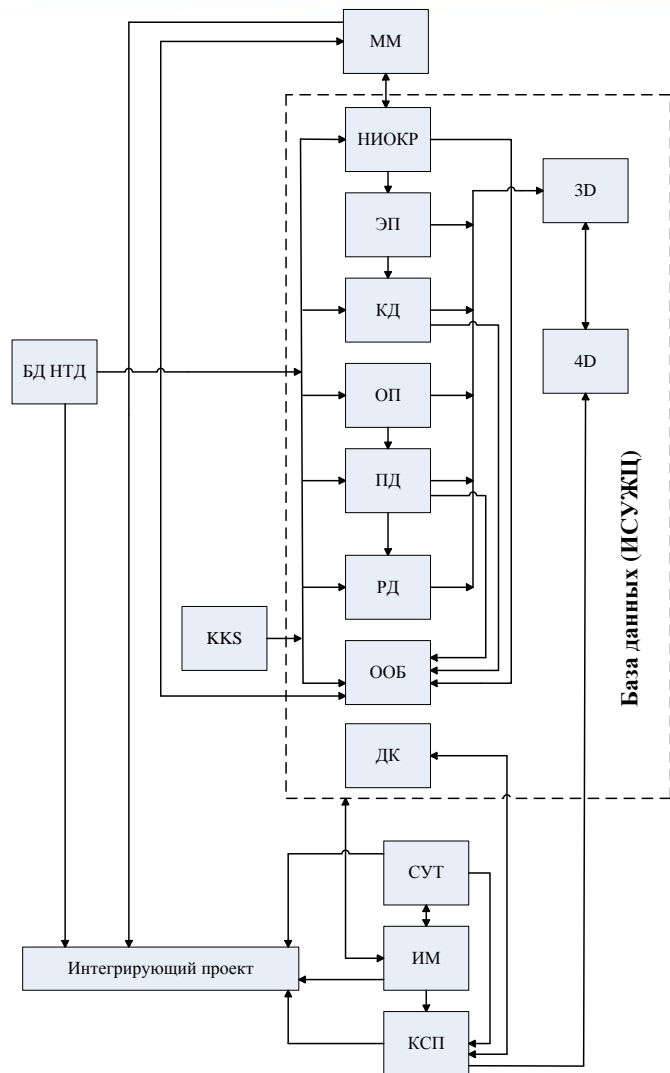
Предметом деятельности (основной задачей) Учреждения является управление научно-исследовательскими, опытно-конструкторскими и проектными работами для создания к 2020 г. опытного ядерно-энергетического комплекса с замкнутым ядерным топливным циклом (далее - ЗЯТЦ) на базе быстрого реактора с жидкометаллическим теплоносителем, а также проекта промышленного комплекса для его сооружения к 2025 г. в соответствии с утверждённым Техническим заданием на проектное направление «ПРОРЫВ»



**Интегрирующий проект (ИП)** – единый упорядоченный массив актуальной информации проектного направления «Прорыв», содержащий оптимизированную проектно-сметную, конструкторскую, технологическую документацию об объектах и моделях, позволяющую в виртуальном пространстве получить 3D представление объекта, характеризующее глубину и детализацию его проработки и обоснования, имитировать все стадии его жизненного цикла с целью опережающего анализа характеристик объекта и технологического процесса и своевременной оптимизации технических решений, в том числе по выводу объекта из эксплуатации и реабилитации территории.

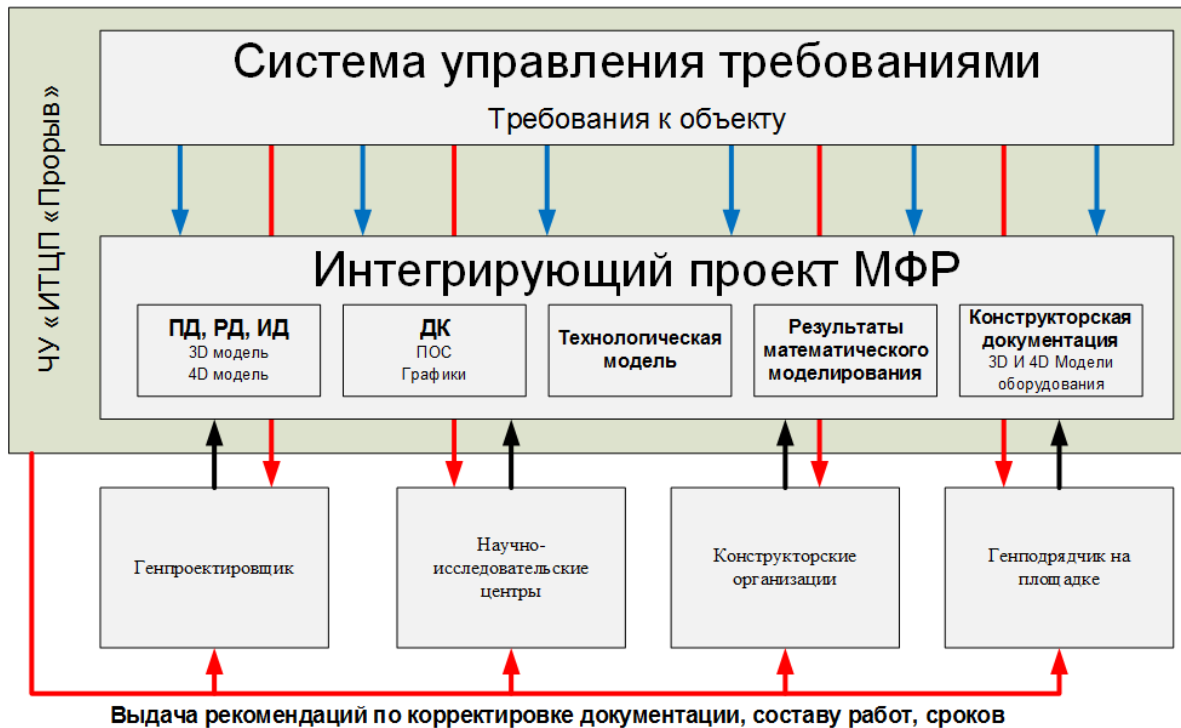
Актуализация ИП является основным инструментом, характеризующим динамику разработки проектных, конструкторских и технологических решений.

Интегрирующий проект формируется на базе информационной системы управления жизненным циклом объектов (ИСУЖЦ) проектного направления «ПРОРЫВ».



ИП консолидирует во взаимосвязанном виде:

- Детальные, взаимосвязанные требования к объекту с учетом всего жизненного цикла, включая вывод из актуализации;
- Дорожную карту проектного направления, технические задания, программы НИОКР и массив взаимосвязанных технико-экономических требований, прежде всего в части обеспечения конкурентоспособности для создаваемого промышленного объекта или минимизации затрат на сооружение опытного объекта;
- Актуализируемую интеллектуальную 3D модель объекта;
- Актуализируемую интеллектуальную 4D модель объекта;
- Актуализируемые кинематические модели установок, агрегатов, производственных и технологических линий;
- Актуализируемые математические модели;
- Актуализируемые технологические модели;
- Экономическую модель;
- Актуальную ПСД;
- Актуализируемую пояснительную записку по ИП;
- Эксплуатационную информацию;
- Информацию о выводе из эксплуатации.



На основании ИП ГУ ПН и ключевые специалисты проводятся анализ:

- Полноты, динамики и качества выполнения проектных, конструкторских и технологических разработок;
- Корректности и оптимальности принятых технологических, конструкторских, проектных решений;
- Степени удовлетворения требований по безопасности, конкурентоспособности и ключевым показателям;
- Выполнения этапов и достижения ключевых событий разработки, сооружения, эксплуатации объекта и вывода из неё

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ЧУ ИТЦП «ПРОРЫВ»  
Фейгин А.И.  
04 июня 2015г.