



РОСАТОМ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Исследовательская база предприятий ГК «Росатом» как основа новых рынков

Докладчик:
Генеральный директор АО «Наука и инновации»
А.В. Дуб

Москва

01 Июня 2015

- ❑ **ТРИ** ключевых направления научной деятельности: ФЭБ, ЭФБ, ХТБ
- ❑ **ТРИНАДЦАТЬ** научно-исследовательских организаций
- ❑ Более **ТРИНАДЦАТИ ТЫСЯЧ** компетентных сотрудников
- ❑ Более **ШЕСТИДЕСЯТИ** лет накопленных и сохраненных знаний

Физико-энергетический блок	Электрофизический блок	Химико-технологический блок
АО «ГНЦ НИИАР»	АО «НИИТФА»	АО «ВНИИХТ»
АО «ИРМ»	АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»	АО «Гиредмет»
ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ»	ФГУП «НИИП»	АО «НИИграфит»
АО «ГНЦ РФ- ФЭИ»	АО «НТЦ ЯФИ»	АО «НИФХИ»
	АО «Русский сверхпроводник»	

 : ЕДИНАЯ КОМАНДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ АМБИЦИОЗНЫХ ЗАДАЧ

Физико-энергетический блок

- ❑ НИОКР в области реакторных, радиационных и ядерных технологий;
- ❑ Исследовательские ядерные реакторы и стенды;
- ❑ Работы по тематике реакторов на быстрых нейтронах (БН-600, БН-800, БН-1200, БРЕСТ-300, СВБР-100);
- ❑ Разработка новых энергетических систем;
- ❑ Разработка и изготовление топливных, конструкционных и поглощающих (на основе бор-10 и РЗМ) материалов;
- ❑ Изотопы и РФП;
- ❑ Создание инновационных неядерных технологий.



Электрофизический блок

- ❑ Плазменные и лазерные технологии;
- ❑ Радиационные технологии;
- ❑ Ядерная медицина (томографы, циклотроны, ускорители, гамма-установки);
- ❑ Высокотемпературные сверхпроводники: материалы и оборудование на их основе;
- ❑ Технологии неразрушающего контроля;
- ❑ Досмотровые системы.



Химико-технологический блок

- ❑ Новые материалы на основе РЗМ;
- ❑ Технологии переработки урановых, редкометалльных и иных руд;
- ❑ Получение ядерно-чистых конструкционных материалов, высокочистых веществ, полупроводниковых материалов;
- ❑ Взаимодействие ядерных, ионизирующих излучений с веществами и материалами;
- ❑ Развитие радиохимических, радиационно-химических, ядерно-физических технологий производства продукции, функциональных материалов, наноматериалов и нанотехнологий.



В партнерстве с федеральными органами исполнительной власти
и ведущими ВУЗами РФ

АО «Наука и инновации» и его дочерние организации :

+	 Министерство образования и науки Российской Федерации	 Министерство экономического развития РФ	 МИНПРОМТОРГ РОССИИ	Обеспечивают реализацию ФЦП	
+	 Российская Академия Наук	РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД		Решают научные задачи в рамках технического развития в контуре и за периметром отрасли	
+	 ФОНД ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	 РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	РФФИ	Развивают новые тематические направления	
+	 Sk СКОЛКОВО	 СКОЛКОВО Московская школа управления		Гарантируют повышение квалификации специалистов отрасли	
+	 1755	 ИЯИ ИИЯЭ	 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY	 МИСИС	Формируют кадровый резерв атомной отрасли

Новые проекты начаты в 2015 году :

- ❑ IP оператор - системное оказание комплекса услуг по управлению правами на РИД созданных за счет ФБ,
- ❑ NucLab - единая платформа для объединения лабораторной и сертификационной экспертизы предприятий

Традиционные услуги на исследовательской базе предоставляются внутри периметра ГК для ТВЭЛ, ЯОК, АРМЗ :

- ❑ Материаловедческих и радиохимических исследовательских центров
- ❑ Экспериментальных стендов
- ❑ Исследовательских реакторов и критических стендов
- ❑ Электрофизических стендов и установок



26 декабря 2014 на базе АО «Наука и инновации» создан
отраслевой центр по управлению интеллектуальной собственностью Госкорпорации «Росатом».

Функции Центра:

- ❑ системное оказание комплекса услуг по управлению правами на РИД созданных за счет ФБ,
- ❑ централизованное управление РИД Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, включая обеспечение правовой охраны на территории Российской Федерации и за рубежом,
- ❑ государственный и корпоративный учет,
- ❑ организация использования РИД и распоряжение правами на них.

IP оператор это:

Реализация полномочий
ГК «Росатом»

Поддержка
международной
деятельности

Поддержка дивизионов

Реализация полномочий
Корпорации по управлению
и распоряжению
принадлежащими
Российской Федерации
правами на РИД, созданные
за счет федерального
бюджета

Обеспечение ВЭД
ГК «Росатом»
в части соблюдения
экономических интересов
Госкорпорации «Росатом»
при распоряжении правами
на РИД

Поддержка деятельности
дивизионов при
распоряжении правами на
РИД
в условиях обеспечения
экономических интересов
Госкорпорации «Росатом»

Услуги IP оператора

При реализации полномочий ГК «Росатом»

- Учет исторических РИД
- Управление правами на РИД, созданных за счет средств федерального бюджета
- Учет фактов использования прав на РИД
- Экспертиза отчетов по НИОКР, выполняемых за счет средств федерального бюджета
- Патентные исследования
- Отчетность в соответствии требованиями государственного учета НИОКР гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета

Для поддержки международной деятельности

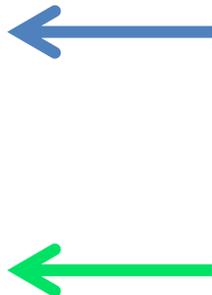
- Формирование патентного портфолио под продажу
- Структурирование сделок в части интеллектуальной собственности
- Мониторинг нарушения прав Госкорпорации «Росатом» в части ИС
- Экспертиза патентной чистоты
- Аналитические отчеты в части интеллектуальной собственности

Для поддержки дивизионов

- Инфраструктура управления жизненным циклом РИД
 - Патентные исследования
 - Формирование патентного портфолио
 - Обеспечение патентования за рубежом
 - Разработка и структурирование сделок
- А также:**
- Оценка РИД / ИС
 - Экспертиза НИОКР с целью выявления РИД
 - Call-центр и консультирование в любых вопросах ИС

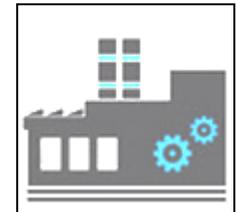
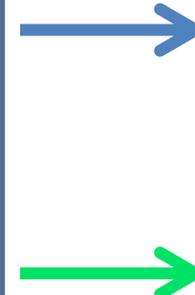
IP-оператор оказывает Госкорпорации «Росатом» и ее организациям **функциональные** (обязательные) и **ad-hoc** (по заказу) услуги.

Ставки IP- оператора на услуги по управлению правами на РИД – более, чем на 80% ниже ставок компаний- конкурентов

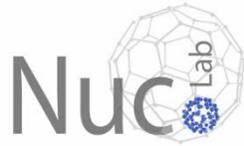


IP-оператор

- Реализация IP-политики
- Управление правами на РИД
- Экспертиза результатов НИОКР
- Участие в реализации зарубежных проектов в части формирования патентных портфолио и правовой защиты технологий при их передаче
- Обеспечение зарубежного патентования РИД организаций отрасли



IP-оператор в ходе оказания услуг не приобретает права на ИС, правообладателями остаются заказчики и разработчики РИД: РФ, Госкорпорация, организации и дивизионы.



- Центр компетенций исследовательской инфраструктуры Росатома



1. Проектно-выставочная площадка

- Поиск новых использований технологий и разработок Росатома
- Маркетинговое сопровождение отраслевых проектов, медийное представление технологий
- Межотраслевые коммуникации, новые партнер и клиенты
- Открытая информационная площадка

2. Программная платформа

- Единое «окно» лабораторных и специальных исследований для клиентов
- Адаптация лабораторного комплекса под требования рынков, дозагрузка мощностей оборудования
- Оптимизация взаимодействия внешних клиентов с исследовательской инфраструктурой Росатома
- Профессиональный портал с указанием прейскуранта по видам работ и оборудованию



Продуктовая линейка NucLab



NucLab

- ❑ Диспетчеризация лабораторного оборудования институтов для оптимальной его загрузки
- ❑ Создание и поддержание аккредитаций
- ❑ Разработка регламентов
- ❑ Формирование центров экспертиз по направлениям

NucWARE

- ❑ Систематизация «КОДОВ», Библиотека «КОДОВ» для гражданских отраслей, централизованное продвижение и лицензирование кодов внутри ГК и во ВНЕ
- ❑ Совместно с Технопарком-Саров создание коммерческого удаленного доступа к «КОДАМ»
- ❑ Сервисная Книжка для сложных агрегированных энергетических систем в едином стандарте S1000D
- ❑ Электронная библиотека (Russian Elsevier)

PRONuc

- ❑ Проектирование, инжиниринг проектов научной инфраструктуры и современных R&D центров, ТЭО, экспертизы

SEnuc

- ❑ Формирование квот загрузки исследовательских реакторов

ДЛЯ РЫНКОВ:

- ❑ **Здоровье, экология, безопасность, защита жизни**
 - ❑ Ядерные энергетические технологии
 - ❑ Ядерные неэнергетические технологии
 - ❑ Конструкционные и функциональные материалы
 - ❑ Цифровой инжиниринг
 - ❑ Нефтегазовый сектор и добыча сырья



Преимущества проекта

- «Зонтичный проект» для маркетинга любых инновационных решений и технологий
- Единая платформа для объединения лабораторной и сертификационной экспертизы предприятий АО «Наука и инновации», некоторых предприятий ГК «Росатом», академических институтов
- Виртуальное объединение компетенций и техники в рамках единичных проектов
- «Единое окно» для работы с отечественными корпорациями и зарубежными заказчиками
- Дополнительный рынок лабораторно-исследовательских услуг

Перспектива проекта

- Уникальная исследовательская база с широким охватом направлений и возможностей
- Наличие исследовательских компетенций и качественное экспертное научное сопровождение проектов

**Создание лаборатории по исследовательским реакторам
со статусом национальной исследовательской лаборатории**

Материаловедческие и радиохимические исследовательские центры

- ❑ **3** материаловедческих центра с крупнейшей в мире «горячей» материаловедческой лабораторией (**60** защитных камер и **26** тяжелых боксов)
- ❑ Радиохимические лаборатории
- ❑ **5** центров коллективного пользования и сертификации
- ❑ В стадии сооружения – **ПРК** (полифункциональный радиохимический комплекс) для отработки ЗЯТЦ

Исследовательские реакторы и критические стелды

- ❑ **7 ИЯР**: БОР-60, СМ-3, МИР, РБТ-10/2, РБТ-6, ИВВ-2М, БАРС-4
- ❑ **5** критических стелдов ядерных реакторов, включая самый крупный в мире нейтронно-физический – БФС
- ❑ В стадии сооружения - **МБИР** (мощность: 150 МВт)

Экспериментальные стелды

- ❑ **28** теплофизических, гидродинамических, теплогидравлических стелдов
 - **Жидко-металлические стелды** (Pb, Pb-Bi, Na, Li, Cs, Ga, Na-K)
 - **Комплекс электростатических ускорителей нейтронов** (H, He, Li, C, O, F, Al, Si, Cl, Fe, Ni, Zr)
- ❑ **Стелды оптических, плазменных и лазерных систем**
- ❑ В стадии сооружения – **САЗ** (крупномасштабный стелд системы аварийной защиты)

Электрофизические стелды и установки

- ❑ Лазерный комплекс с ядерной накачкой
- ❑ Комплекс импульсных плазменных ускорителей
- ❑ Термоядерные установки и комплексы :Ангара-5, Токамак Т-11М, электрокомплекс ТСП
- ❑ Циклотронно-радиохимический комплекс
- ❑ Радиационно-технологические установки и аппаратура

Запуск новых инфраструктурных проектов позволит:

- Оптимизировать загрузку оборудования
- В режиме одного окна предоставить Заказчику исчерпывающий перечень услуг на спецоборудовании и лабораторной базе
- Гарантировать патентную чистоту предлагаемых технологий и решение вопросов интеллектуальной собственности
- Реализовать IP-политику
- Управлять правами на РИД