



ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ

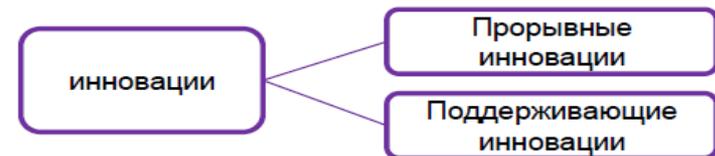
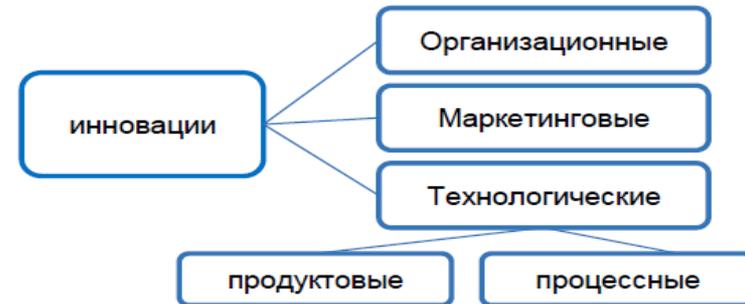
**Докладчик –
Айрапетова Наталья Германовна
Заместитель генерального директора
По науке и инновационной деятельности**

Определение «инноваций»



Автор	Определение инноваций
Й. Шумпетер	Нововведение – новая научно-организационная комбинация производственных факторов, мотивированная предпринимательским духом. Во внутренней логике нововведений - новый момент динамизации экономического развития.
Б. Твисс	Инновация – процесс, в котором изобретение или новая идея приобретает экономическое содержание.
Л. Килли	Инновация – разработка нового жизнеспособного предложениями
Ю.П. Морозов	Инновация – прибыльное использование новаций в виде новых технологий, видов продукции, организационно-технологических и социально - экономических решений производственного, финансового, коммерческого или иного характера.
Руководство Осло (ОЭСР и Евростат)	Инновация есть введение в употребление какого-либо нового или значительно улучшенного продукта (товара или услуги) или процесса, нового метода маркетинга или нового организационного метода в деловой практике, организации рабочих мест или внешних связей.
Совет по измерению инноваций в XXI в., Департамент торговли, США	Инновации – это изобретение, разработка и/или создание новых продуктов, услуг, процессов, систем, организационных моделей в целях создания новой потребительской стоимости и обеспечения прибыли фирмы

Примеры классификации инноваций



К.М.Кристенсен «Дилемма инноватора»



Ларри Кили. «Десять типов инноваций»

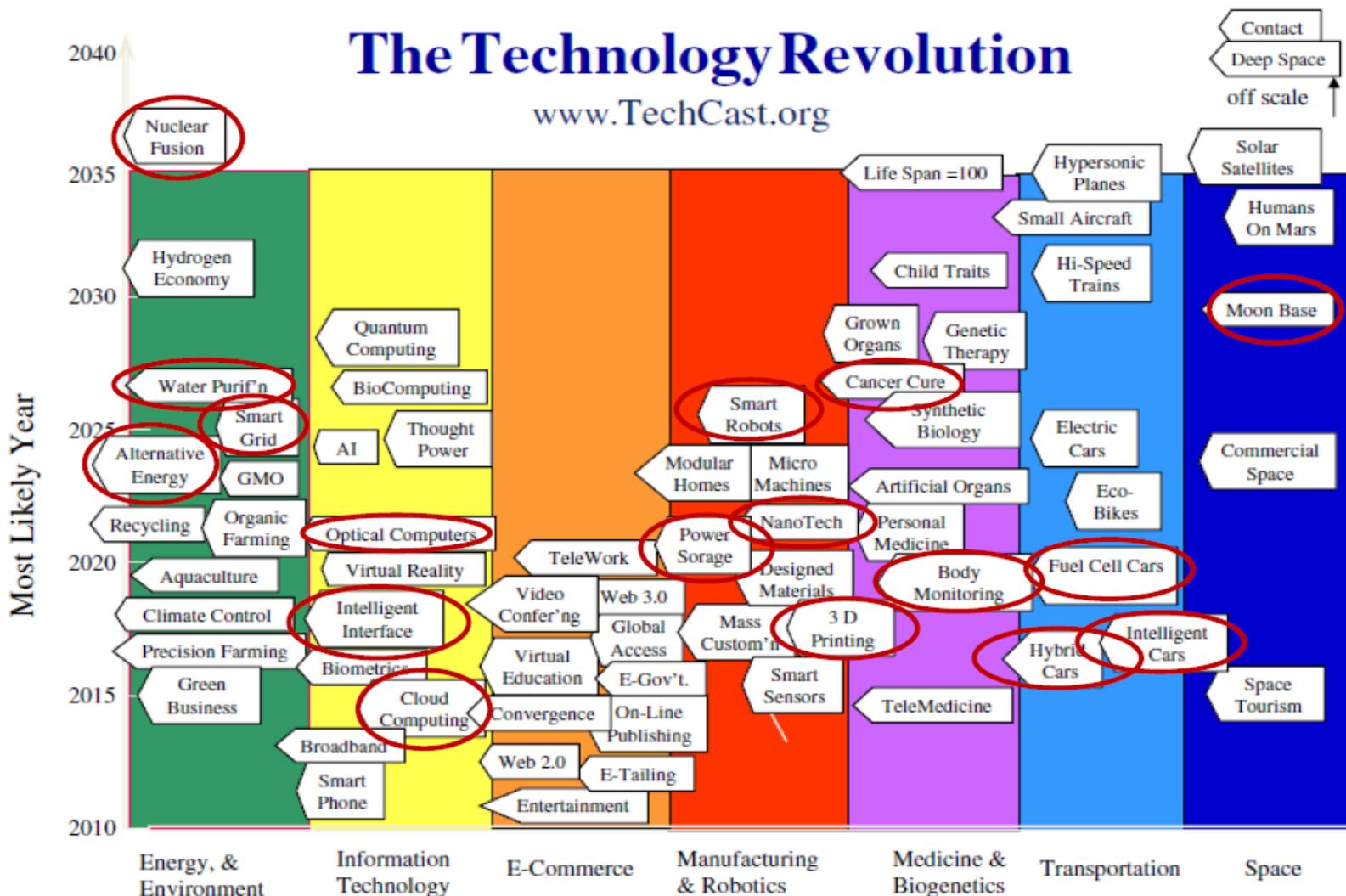


РОСАТОМ

Инновационная карта мира



ГЦ РФ – ФЭИ



Зоны компетенций Росатома

Источник: www.TechCast.org



POCATOM

Место Росатома в карте НТИ



ГНЦ РФ – ФЭИ

Рынки будущего в России. Национальная технологическая инициатива



POCATOM

Наиболее перспективные для новых технологических укладов рынки
(по данным Агентства стратегических инициатив на основе проведенного форсайта):



AeroNet

Распределенные системы беспилотных летательных аппаратов



NeuroNet

Средства человеко-машинных коммуникаций основанных на нейротехнологиях



EnergyNet

Распределенная энергетика от personal power до smart grid, smart city



AutoNet

Беспилотные автотранспортные средства



HealthNet

Персонализированная медицина



SafeNet

Новые персональные системы безопасности



MariNet

Морские интеллектуальные системы



FoodNet

Питательные вещества и конечные виды пищевых продуктов (персонализированные и общие)



FinNet

Децентрализованные финансовые системы и валют.



РОСАТОМ

Инновационное развитие – составляющее стратегии Госкорпорации «Росатом»



ГНЦ РФ – ФЭИ

Стратегические цели

Задачи

1

Повышение доли на международных рынках

Сохранить лидирующую долю в энергобалансе РФ
 Достичь объема зарубежного бизнеса более 2/3 от выручки (глобальная экспансия)
 Обеспечить сооружение 28 э/б за рубежом
 Обеспечить рост ССДП до 427 млрд. руб.¹
 Обеспечить 100% выполнение ГОЗ

2

Снижение себестоимости продукции и сроков протекания процессов

Снизить LCOE новых АЭС до 50 долл. США/МВтч
 Повысить эффективность инвестиций

3

Создание новых продуктов для российского и международных рынков

Создать новые конкурентоспособные продукты и услуги
 Нарастить вклад новых бизнесов до 30% от выручки ГК
 Достичь в выручке доли в 20% в сегменте B2B и 10% в сегменте B2C

- Обеспечение технологического развития Госкорпорации и её организаций в гражданской части атомной отрасли за счет
 - наличия новых технологий атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом и иных технологий
 - охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в составе продуктов и технологий
- Оценка достаточности портфеля инновационных проектов в составе комплексного портфеля Госкорпорации «Росатом»
- Обеспечение высокотехнологического экспорта
- Обеспечение технологической поддержки развития текущих и новых бизнесов



Программа инновационного развития и технологической модернизации Госкорпорации «Росатом» (в гражданской части)



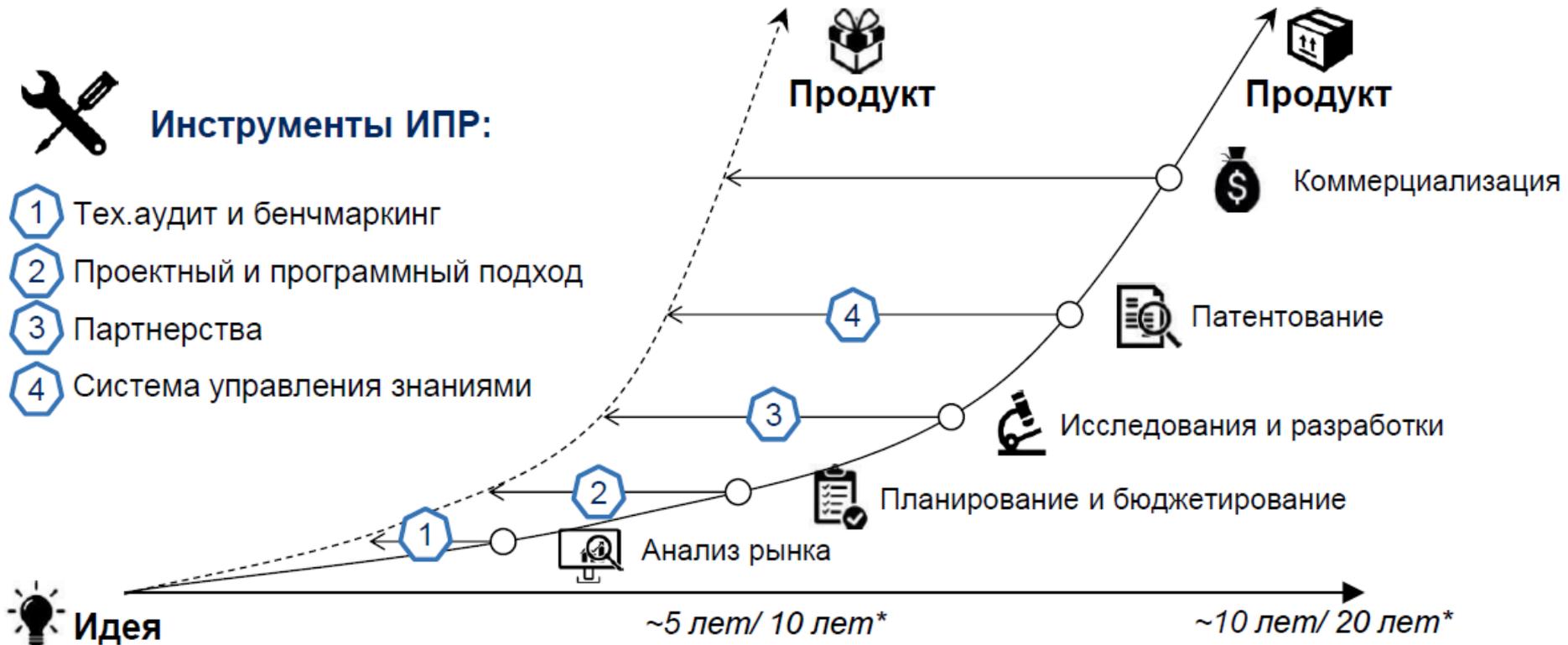
Стратегические направления научно-технической деятельности Госкорпорации «Росатом»



- Разработка и сооружение реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом
- Референтные технологии вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии
- Разработка технологий и создание линейки реакторов малой и средней мощности
- Лазерные технологии
- Ядерная медицина
- Электроэнергетические системы и комплексы на основе высокотемпературных сверхпроводников
- «Чистая вода», экология и опреснение
- Системы охраны и безопасности
- Аддитивные технологии
- Информационная платформа управления проектированием, разработкой, изготовлением продукции



Стратегические направления НТД одобрены Президиумом НТС в декабре 2015 г.



Гибкое реагирование на изменение рынка

Захват большей доли рынка

Сокращение издержек

Выше IRR



РОСАТОМ

Образование и/или инновации ???



ГНЦ РФ – ФЭИ

Развитие элементов инновационной среды – необходимое условие разработки и внедрения инновационных продуктов



РОСАТОМ



Партнерства

Инфраструктура

Кадры

Разделы

- ВУЗы и научные организации
- Международное партнерство
- Технологические платформы
- Кластеры
- МСП и институты развития

- Система управления знаниями (СУЗ)
- Проектное управление
- Центры компетенций
- ПСР

- Высшая Школа Физики
- Кафедра для проектного направления «Прорыв»
- Конкурс «Инновационный лидер»
- Управление технологическими инновациями

Примеры



Реестр инновационной продукции для закупки у МСП



Система «одного окна» для МСП



Отраслевые центры компетенций



Высшая школа физики Госкорпорации «Росатом»



Целевая магистерская подготовка для проекта «Прорыв»