



РОСАТОМ
стратегические цели **2030**

МИССИЯ



ОБЕСПЕЧЕНИЕ
НАДЕЖНОСТИ
ЯДЕРНОГО ЩИТА
КАК ОСНОВЫ
НАЦИОНАЛЬНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

МИССИЯ



ОБЕСПЕЧИТЬ
МИР ЧИСТОЙ,
БЕЗОПАСНОЙ,
ДОСТУПНОЙ
ЭНЕРГИЕЙ И
ИННОВАЦИЯМИ
НА ОСНОВЕ
АТОМНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

ЦЕННОСТИ



«Уважение»

«Мы с уважением относимся к нашим заказчикам, партнерам и поставщикам. Мы всегда внимательно слушаем и слышим друг друга вне зависимости от занимаемых должностей и места работы. Мы уважаем историю и традиции отрасли. Достижения прошлого вдохновляют нас на новые победы».

«Единая команда»

«Мы все - Росатом. У нас общие цели. Работа в команде единомышленников позволяет достигать уникальных результатов. Вместе мы сильнее и можем добиваться самых высоких целей. Успехи сотрудников - успехи компании».

«Эффективность»

«Мы всегда находим наилучшие варианты решения задач. Мы эффективны во всем, что мы делаем - при выполнении поставленных целей мы максимально рационально используем ресурсы компании и постоянно совершенствуем рабочие процессы. Нет препятствий, которые могут помешать нам находить самые эффективные решения».

УВАЖЕНИЕ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ЗА РЕЗУЛЬТАТ

БЕЗОПАСНОСТЬ

НА ШАГ ВПЕРЕДИ

ЕДИНАЯ КОМАНДА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЦЕННОСТИ
РОСАТОМА

«Ответственность за результат»

«Каждый из нас несет личную ответственность за результат своей работы и качество своего труда перед государством, отраслью, коллегами и заказчиками. В работе мы предъявляем к себе самые высокие требования. Оцениваются не затраченные усилия, а достигнутый результат. Успешный результат - основа для наших новых достижений».

«Безопасность»

«Безопасность - наивысший приоритет. В нашей работе мы в первую очередь обеспечиваем полную безопасность людей и окружающей среды. В безопасности нет мелочей - мы знаем правила безопасности и выполняем их, пресекая нарушения».

«На шаг впереди»

«Мы стремимся быть лидером на глобальных рынках. Мы всегда на шаг впереди в технологиях, знаниях и качествах наших сотрудников. Мы предвидим, что будет завтра, и готовы к этому сегодня. Мы постоянно развиваемся и учимся. Каждый день мы стараемся работать лучше, чем вчера».



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ

ПОВЫШЕНИЕ ДОЛИ
НА МЕЖДУНАРОДНЫХ
РЫНКАХ



Лидерство на мировом
рынке атомной энергетики

СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ
ПРОДУКЦИИ И СРОКОВ
ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ



Создание самого
конкурентоспособного продукта

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ
ДЛЯ РОССИЙСКОГО
И МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКОВ



Использование знаний
и технологий "атомного проекта"
в гражданских отраслях

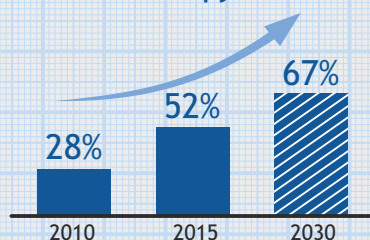
Предотвращение негативного влияния на окружающую среду



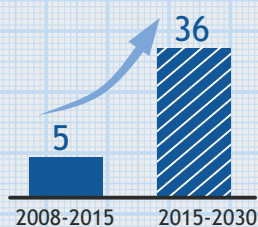
ПОВЫШЕНИЕ ДОЛИ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ



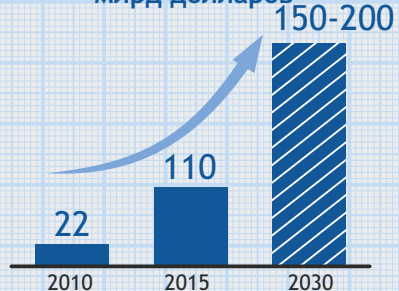
Доля зарубежных бизнесов,
% от выручки



Ввод новых блоков
за рубежом, ед



Портфель зарубежных
заказов на 10 лет,
млрд долларов



Росатом наращивает присутствие в 50 странах мира



ПОРТФЕЛЬ ЗАКАЗОВ НА 10 лет 110 млрд долларов (по состоянию на 1 января 2016г.)

Лидером по показателю «рост портфеля заказов» стал дивизион Атомэнергомаш: на начало 2016 г. его портфель составил свыше 400 млрд руб., что почти в 2 раза больше, чем на начало 2015 г. Основной вклад в этот успех внесло предприятие «АЭМ-технологии», которое в 2015 г. в Волгодонске выпустило первый корпус реактора после 30 летнего перерыва.

Лучшей по показателю «прирост выручки» стала компания Русатом-Сервис, которая по итогам года увеличила выручку в два раза (к уровню 2014 г.).

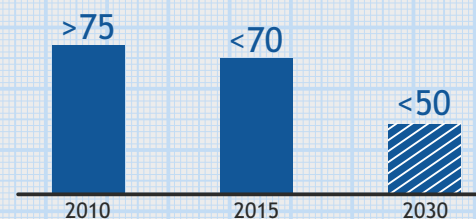
За 3 года компания увеличила количество обслуживаемых энергоблоков ВВЭР за рубежом с 5 до 18 единиц, что составляет половину всего парка реакторов ВВЭР, действующих за пределами России.



СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ И СРОКОВ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ

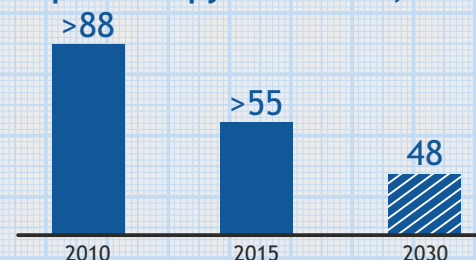
С 2010 г. производительность труда выросла более чем в 2 раза. К 2030 г. - рост более чем в 3 раза.

LCOE, долл. / кВтч

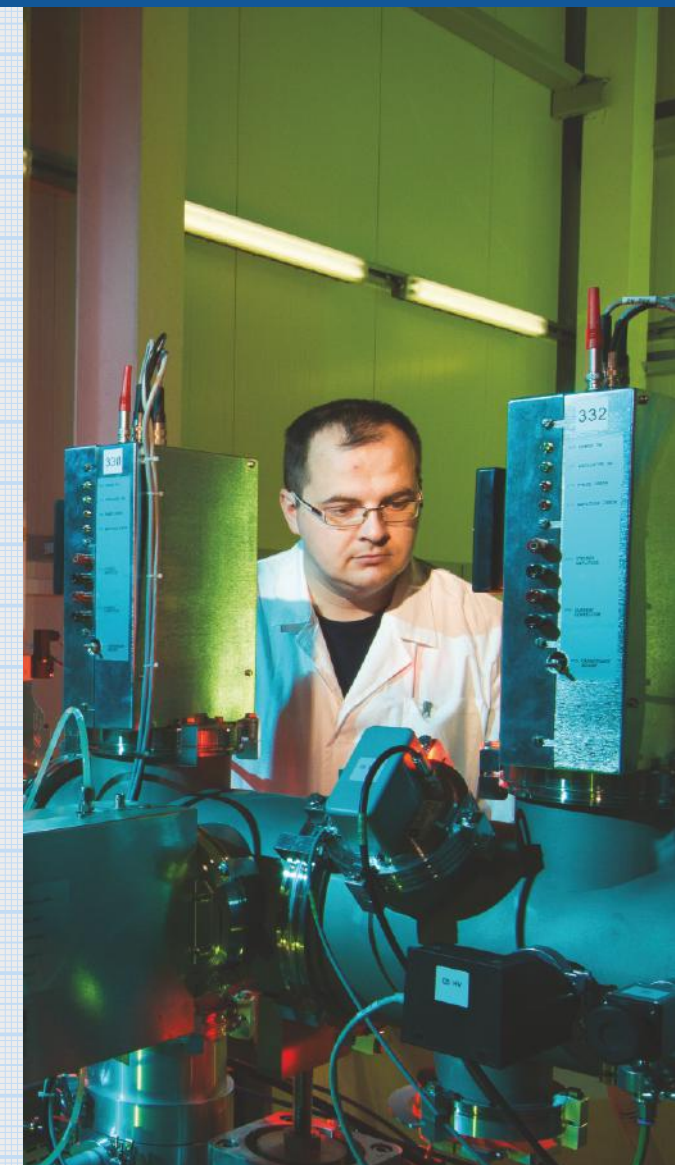
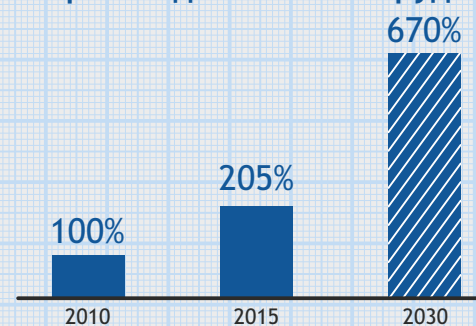


*LCOE (Levelized Cost of Energy) - средняя расчётная себестоимость производства электроэнергии на протяжении всего жизненного цикла электростанции

Сроки сооружения АЭС, мес.



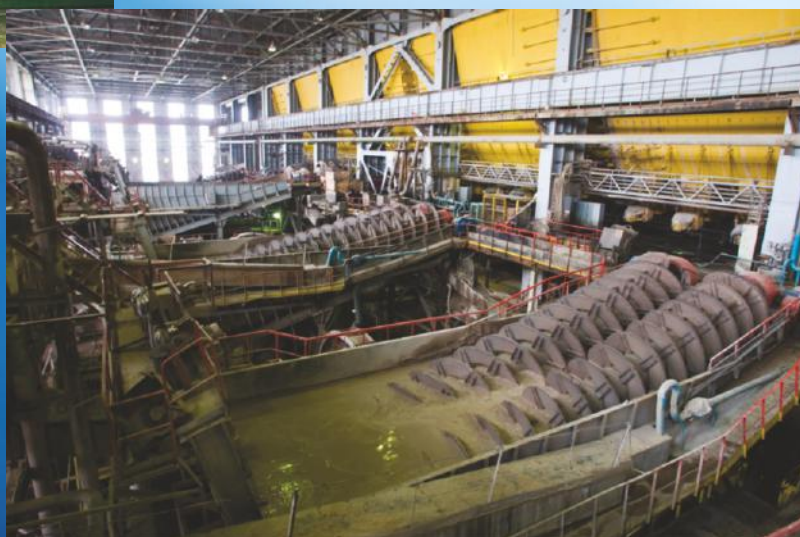
Производительность труда



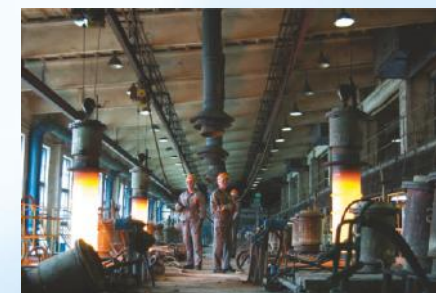
ПРИМЕРЫ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ



АРМЗ удалось сократить себестоимость добываемого урана на ППГХО на 12% к факту 2014 г. Эта работа продолжится: Горнорудный дивизион должен сократить себестоимость урановой цепочки на 29% (к 2013 г. в сопоставимых ценах), а к 2018 г. - на 36%.



Лидером сокращения затрат является топливная компания «ТВЭЛ», которая снизила свои затраты в 2015 г. на 5,1 млрд рублей, сократив этот показатель до 35,8 млрд рублей. Наибольший вклад в этот успех внёс Чепецкий механический завод, которому удалось снизить себестоимость циркония на 18%.



НОВЫЕ ТИПЫ РЕАКТОРОВ



Реакторы на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем - создание коммерчески эффективных реакторов следующего поколения с использованием смешанного оксидного уран-плутониевого (МОКС) топлива.

Цель: Замыкание ядерного топливного цикла.

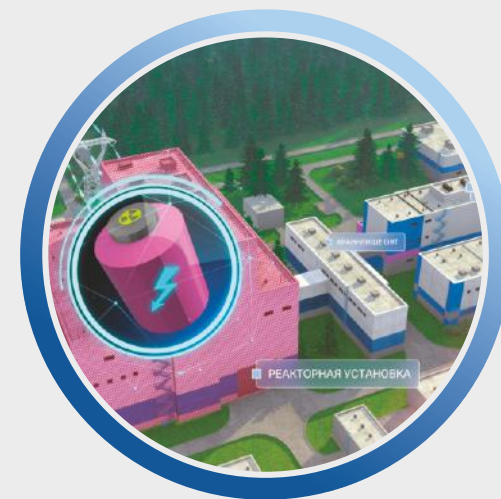


Атомные станции малой мощности - энергоблоки с установленной мощностью менее 100 МВт. Основное достоинство этих энергоисточников - автономность. Они не связаны с постоянным подвозом топлива, а потому хорошо подходят для отдаленных и труднодоступных районов, где использование традиционных органических источников энергии невозможно или затруднено, а линии электропередачи отсутствуют.

Цель: Обеспечение электроэнергией удаленных населенных пунктов и добычных платформ.

Проект "Прорыв" - создание ядерных энерготехнологий нового поколения на базе замкнутого ядерного топливного цикла с реакторами на быстрых нейтронах, новых видов топлива и материалов.

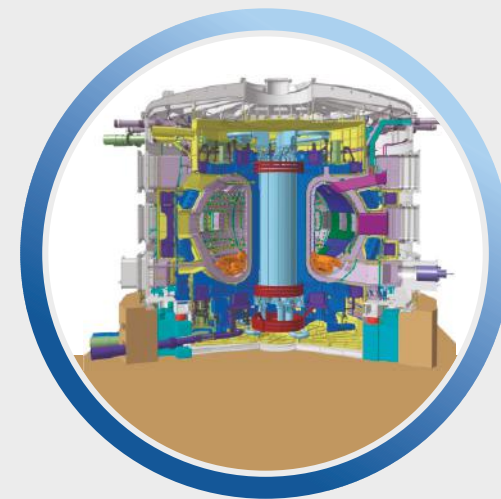
Цель: последовательное приближение к радиационно-эквивалентному (по отношению к природному сырью) захоронению РАО.



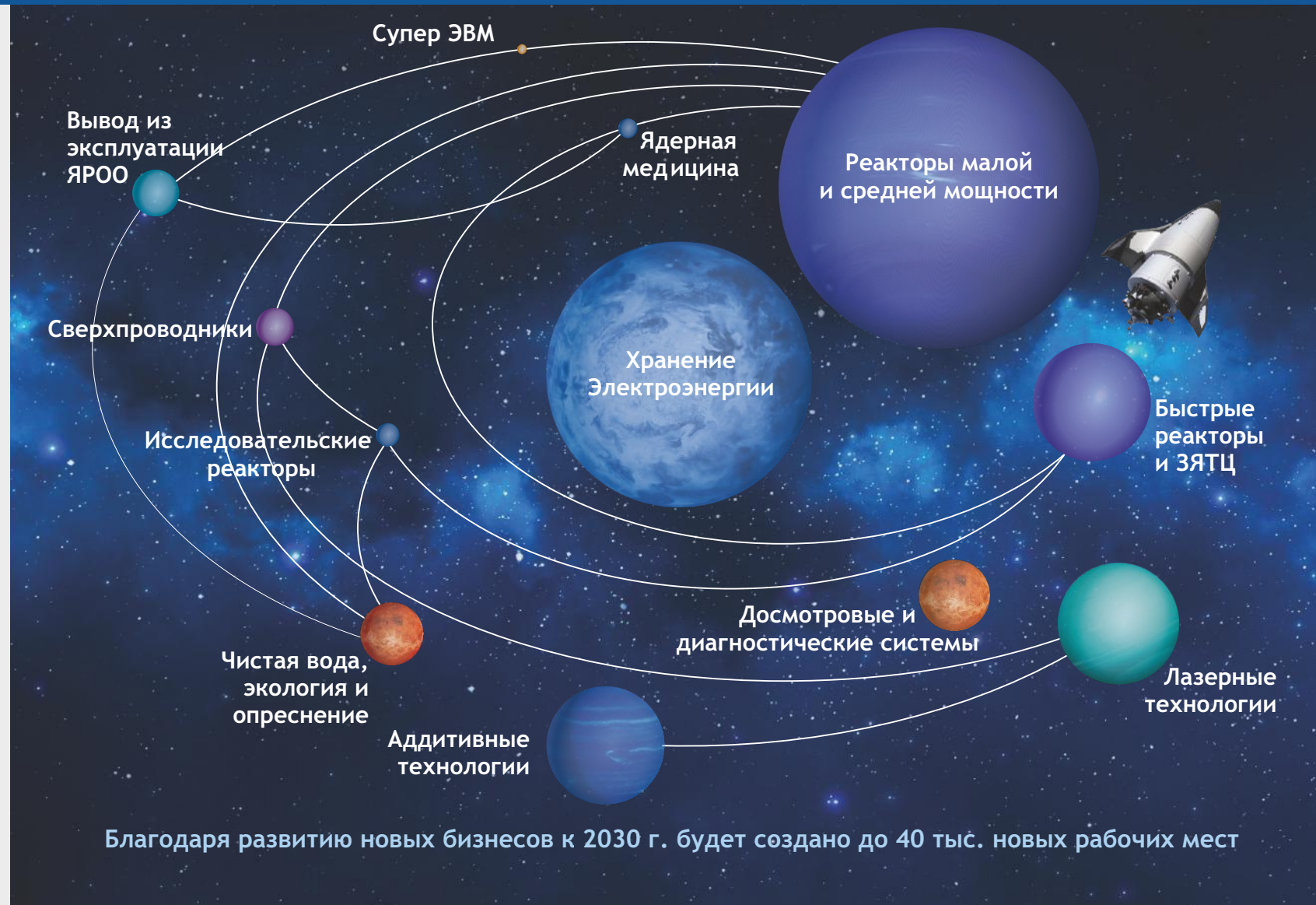
ТЕХНОЛОГИИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

ИТЭР - проект международного экспериментального термоядерного реактора. Задача ИТЭР заключается в демонстрации возможности коммерческого использования термоядерного реактора и решении физических и технологических проблем, которые могут встретиться на этом пути.

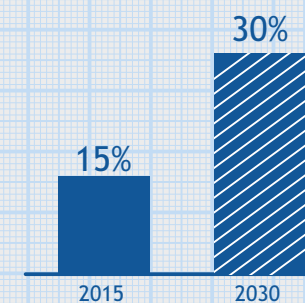
Цель: последовательное приближение к радиационно-эквивалентному (по отношению к природному сырью) захоронению РАО.



НОВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ РОССИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКОВ



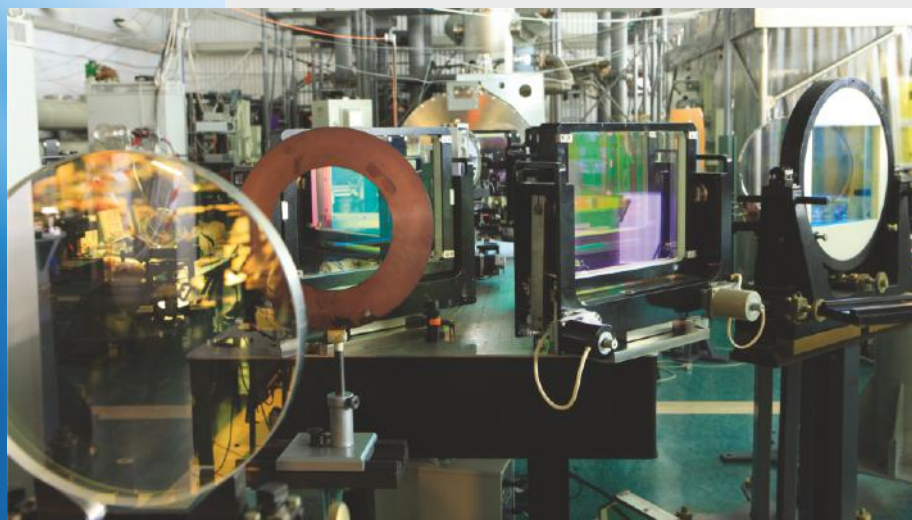
Доля новых бизнесов, % от выручки



ПРИМЕРЫ НОВЫХ ПРОДУКТОВ



Лидером в отрасли по показателю «новые продукты» является ЯОК. Выручка увеличилась на 85,8%, составив в 2015 г. более 25 млрд рублей. Наибольший вклад в успех ЯОКа по новым продуктам внёс ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" (г. Саров), благодаря развитию темы «суперкомпьютеры».



НИАЭП-АСЭ одержало первую победу в тендере на выполнение работ по выводу из эксплуатации 1-го блока АЭС Филипсбург. Эта победа чрезвычайно важна, так как получение референтности на рынке Германии, которая собирается выводить из эксплуатации все свои АЭС, очень перспективно. Только утвержденная программа в Германии по выводу АЭС - более 30 млрд евро.



РОСАТОМ - КОМПАНИЯ С ПОЛНЫМ ЦИКЛОМ ТЕХНОЛОГИЙ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РОСАТОМА:

Комплексное предложение на всем жизненном цикле станции, позволяющее гарантировать конкурентоспособную себестоимость киловатт-часа электроэнергии (LCOE)

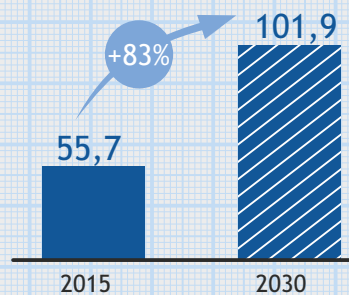
Референтность и максимальный уровень безопасности технологий

Помощь в привлечении финансирования (в т.ч. ВОО) и создании инфраструктуры проекта (законодательная база, обучение специалистов, работа с населением)

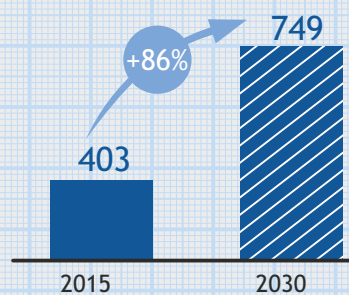
БЛАГОДАРЯ ПРОЕКТАМ РОСАТОМА В МИРЕ СУЩЕСТВЕННО СОКРАЩАЮТСЯ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ



Установленная мощность АЭС
русского дизайна, ГВт



Генерация АЭС русского
дизайна, млрд кВт·ч



Новые АЭС, построенные в РФ
к 2030, будут сокращать выбросы на

450 млн т CO₂

ежегодно

(что сопоставимо с 4 годами
выбросов автопарка РФ)

Все АЭС в РФ (к 2030) позволят
сократить выбросы на

711 млн т CO₂

ежегодно

(6,3 лет выбросов автопарка РФ)

Все в мире АЭС
русского дизайна
(к 2030 году включая РФ)

- 2 413 млн т CO₂

ежегодно

(80% годовых выбросов всего
мирового автопарка)



РОСАТОМ В ЦИФРАХ





- Каждая третья лампочка в европейской части России работает на «атомном» электричестве
- Высота ВВЭР-1200 в 11 раз больше человеческого роста
- Площадь строительства Ленинградской АЭС-2 равна площади княжества Монако
- Суммарная длина изготовленных за год топливных таблеток составляет 3 500 км - это расстояние от Москвы до Новосибирска
- За срок службы одна ТВС может выработать 36 500 Мвт-суток энергии - месячное потребление 600 000 квартир
- Суммарная длина оболочек твэлов в одной ТВС составляет 1 200 м - это чуть больше высоты двух Останкинских башен
- Рабочая температура в центре топливной таблетки составляет 1300-1500 °С - это температура плавления чугуна и стали
- Масса одной тепловыделяющей сборки составляет 760 кг - автомобиль «Ока» с двумя пассажирами
- ЧМЗ изготовил для реактора ИТЭР сверхпроводящий стренд длиной 56 000 км, этого достаточно, чтобы опоясать Землю по экватору почти 1,5 раза
- Вес реактора ВВЭР-1200 - более 330 т - это больше, чем 24 танка Т-34 или 10 самолетов Boeing-737-400, но примерно на 70 т меньше, чем полностью собранная и оснащенная всем оборудованием международная космическая станция МКС
- Высота градирни Нововоронежской АЭС-2 - 172,5 м, такая же как у здания МИДа на Смоленской площади, на 26 м выше Пирамиды Хеопса, на 15 метров выше Кёльнского собора и на 3 м выше Монумента Вашингтона в столице США
- На то, чтобы «поднять» такую градирню потребовалось 10 тыс. куб. м бетона, именно столько залито под Большой Театр в железобетонную монолитную фундаментную плиту