



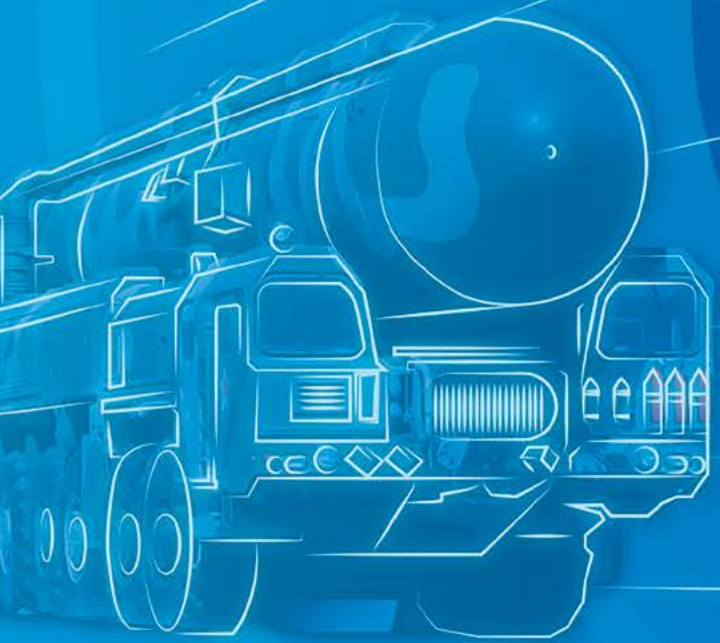
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ 2030

КОРПОРАЦИЯ ЗНАНИЙ
КОРПОРАЦИЯ БУДУЩЕГО

ОБЕСПЕЧЕНИЕ
НАДЕЖНОСТИ
ЯДЕРНОГО ЩИТА КАК
ОСНОВЫ
НАЦИОНАЛЬНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



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



ЦЕННОСТИ

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.

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.

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.

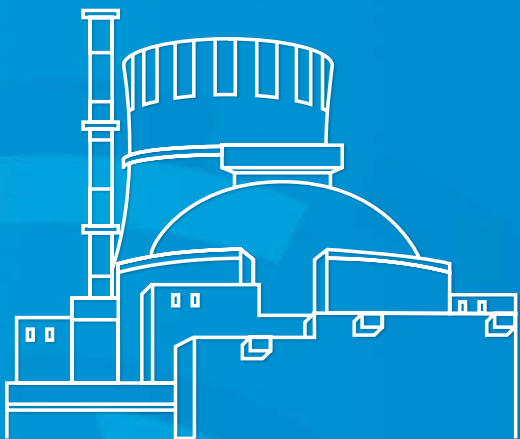
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ



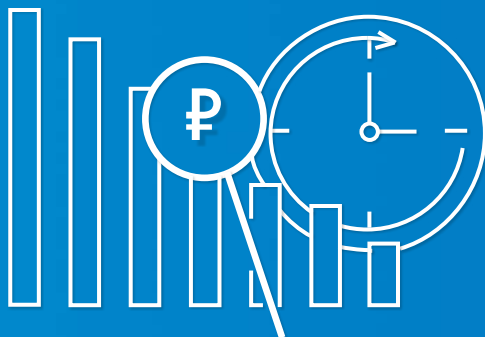
ПОВЫШЕНИЕ
ДОЛИ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ
РЫНКАХ



Достижение лидерства на мировом
рынке атомной энергетики



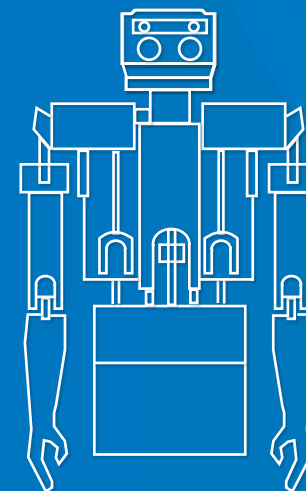
СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ
ПРОДУКЦИИ И СРОКОВ
ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ



Создание самого конкурентоспособного
продукта



НОВЫЕ ПРОДУКТЫ
ДЛЯ РОССИЙСКОГО
И МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКОВ



Использование знаний и технологий
«атомного проекта»
в гражданских отраслях

ДОСТИЖЕНИЕ
ГЛОБАЛЬНОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ЛИДЕРСТВА

БУДУЩЕЕ

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ
НЕГАТИВНОГО
ВЛИЯНИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ



ПОВЫШЕНИЕ ДОЛИ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ



Доля зарубежных бизнесов, от выручки



Портфель зарубежных заказов на 10 лет, млрд долларов



ПРИМЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛИ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ

10-летний портфель зарубежных заказов Госкорпорации в 2016 г. по отношению к 2015 г. вырос на 20% и превысил \$133 млрд

Значительная часть прироста по показателю обеспечена за счет заключения инжиниринговым дивизионом дополнительных контрактов на сооружение АЭС:

- Подписан весь пакет контрактов на сооружение второй очереди АЭС «Куданкулам»
- Дан старт строительству в Иране второй очереди АЭС «Бушер»

Осуществлен выход на рынок ядерного топлива для реакторов зарубежного дизайна типа PWR (более половины действующих реакторов в мире):

- Подписан первый контракт с одним из операторов АЭС США на опытно-промышленную эксплуатацию российского топлива ТВС-КВАДРАТ
- Также подписан контракт со шведской компанией на коммерческую поставку ядерного топлива конструкции ТВС-КВАДРАТ для АЭС «Рингхальс»

СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ И СРОКОВ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ

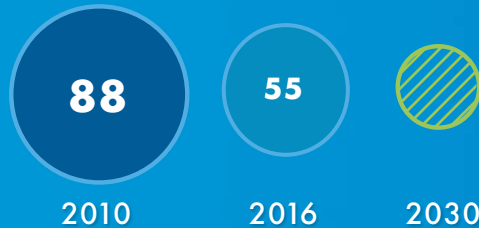
ЛСОЕ, долл. / МВт·ч



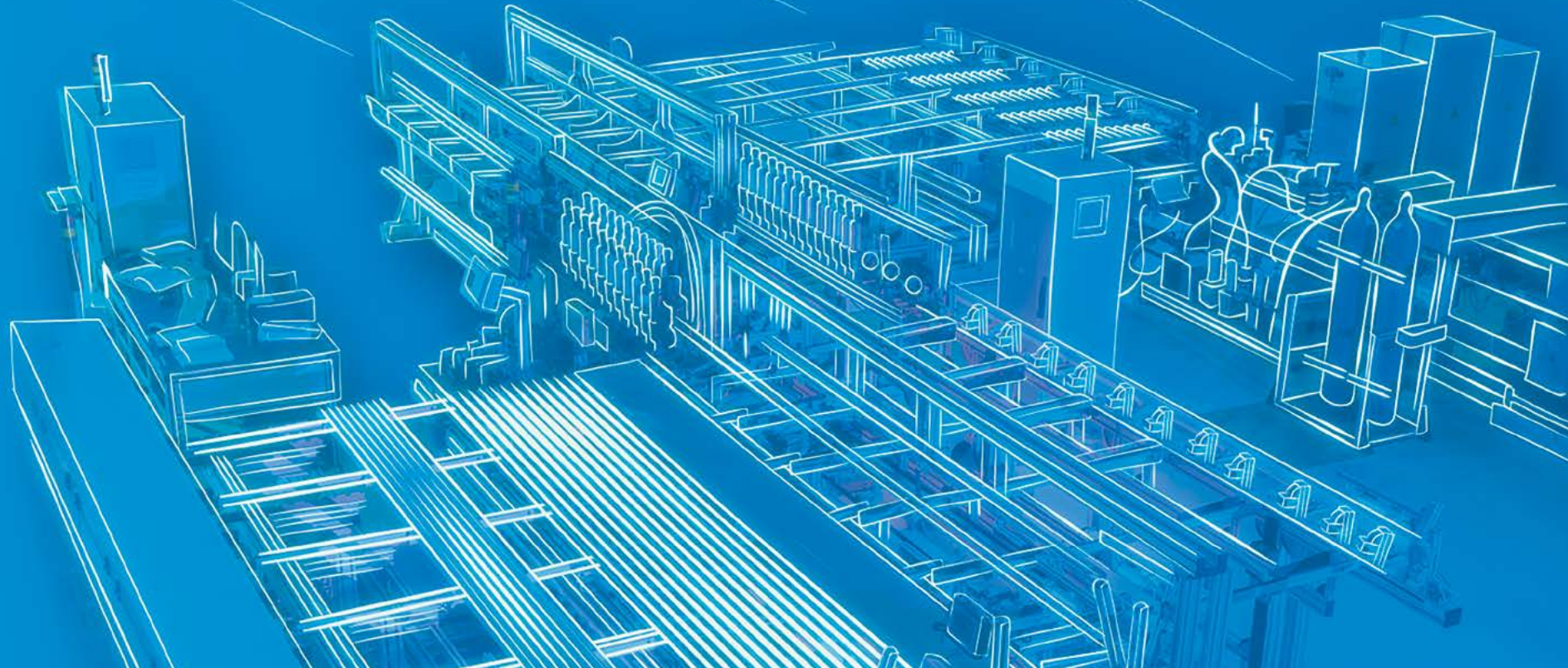
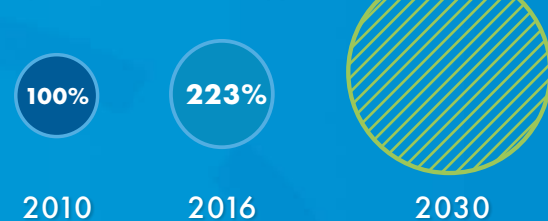
Основной приоритет —
обеспечить конкурентоспособность
ключевых продуктов

ЛСОЕ (Levelized Cost of Energy) — средняя расчетная себестоимость производства электроэнергии на протяжении всего жизненного цикла электростанции

Минимальные сроки сооружения АЭС, мес.



Производительность труда, %



ПРИМЕРЫ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ

На **28 млрд рублей** за счет оптимизации производственных и логистических процессов за два последних года были снижены отраслевые запасы Госкорпорации

17 млрд рублей— самый весомый вклад в это достижение внес топливный дивизион (ТВЭЛ)

Предприятие Топливного дивизиона АО «ПО ЭХЗ» успешно завершило испытание газовой центрифуги нового поколения для обогащения урана. Внедрение такой центрифуги позволит снизить себестоимость обогащения

Одним из наиболее значимых достижений года стал выход ПАО «ППГХО», входящего в Горнорудный дивизион, на **безубыточный уровень работы.**

Предприятие зафиксировало прибыль, а показатель себестоимости готовой продукции был ниже заложенного в бюджете ориентира **на 8%** за счет внедрения продвинутых технологических решений и оптимизации процессов очистной добычи

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ РОССИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКОВ

ОСНОВНАЯ ПЛАТФОРМА

ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА:

1. Реакторы большой мощности
2. Замыкание ядерного топливного цикла
3. Реакторы малой и средней мощности
4. Вывод из эксплуатации
5. Проект «Прорыв»
6. Исследовательские реакторы

ОСНОВНОЕ ЯДРО БИЗНЕСА —
ФУНДАМЕНТ
ДАЛЬНЕЙШЕГО
РАЗВИТИЯ

ПЛАТФОРМА РОСТА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

1. Ветроэнергетика
2. Цифровые платформы
3. Робототехника
4. Инжиниринг комплексной энергоинфраструктуры (умный город)
5. Аддитивные технологии
6. Производство накопителей энергии
7. Энергосистемы на основе ВТСП
8. Новые / композитные материалы
9. Лазерные технологии
10. Досмотровые и диагностические системы
11. Ядерная медицина
12. Чистая вода, экология и опреснение

К 2030 г.
ДОЛЯ НОВЫХ
БИЗНЕСОВ
СОСТАВИТ
30% ОТ
ВЫРУЧКИ

РАЗВИВАЕМ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ
МАСШТАБА, ПОВЫШЕНИЯ
СТАБИЛЬНОСТИ БИЗНЕСА

ПРИМЕРЫ НОВЫХ ПРОДУКТОВ

- Компания АО «ВетроОГК» одержала победу в конкурсе инвестпроектов на сооружение на территории России ветроэлектростанций общей мощностью **610 мВт.** Сборка ветрооборудования будет осуществляться на предприятиях Машиностроительного дивизиона

- На предприятии ООО «Алабуга-Волокно» создано первое в России производство углеродного волокна, отвечающее современным мировым стандартам.

По итогам 2016 г. отгружено

300 тонн углеродного волокна

80% из которых реализованы на рынках Европы и Китая

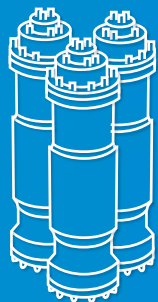
2016 г. стал знаковым для развития направления «ядерная медицина»:

- Принято решение о создании компании Rusatom Healthcare, которая займется продвижением в России и за рубежом технологий для ядерной медицины, а также радиационных технологий
- На **68%** увеличен объем реализации молибдена-99 (Mo-99) по сравнению с предыдущим годом
- Подписан долгосрочный контракт на поставки изотопа кобальта-60 в Канаду
- Получено регистрационное удостоверение на производство микроисточников с изотопом йод-125 (I-125) для лечения онкологических заболеваний

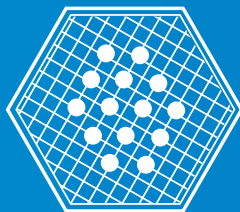
РОСАТОМ — КОМПАНИЯ С ПОЛНЫМ ЦИКЛОМ ТЕХНОЛОГИЙ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ



ДОБЫЧА УРАНА



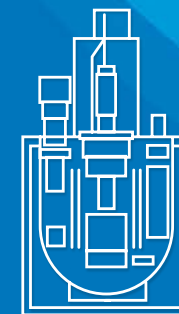
КОНВЕРСИЯ
И ОБОГАЩЕНИЕ



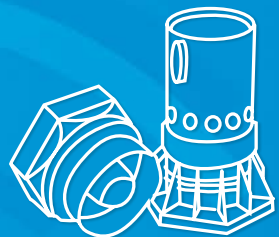
ФАБРИКАЦИЯ
ТОПЛИВА



СТРОИТЕЛЬСТВО,
ИНЖИНИРИНГ



МАШИНО-
СТРОЕНИЕ



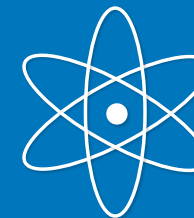
ПРОИЗВОДСТВО
ЦЕНТРИФУГ



ОБРАЩЕНИЕ
С РАО/ОЯТ



ГЕНЕРАЦИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

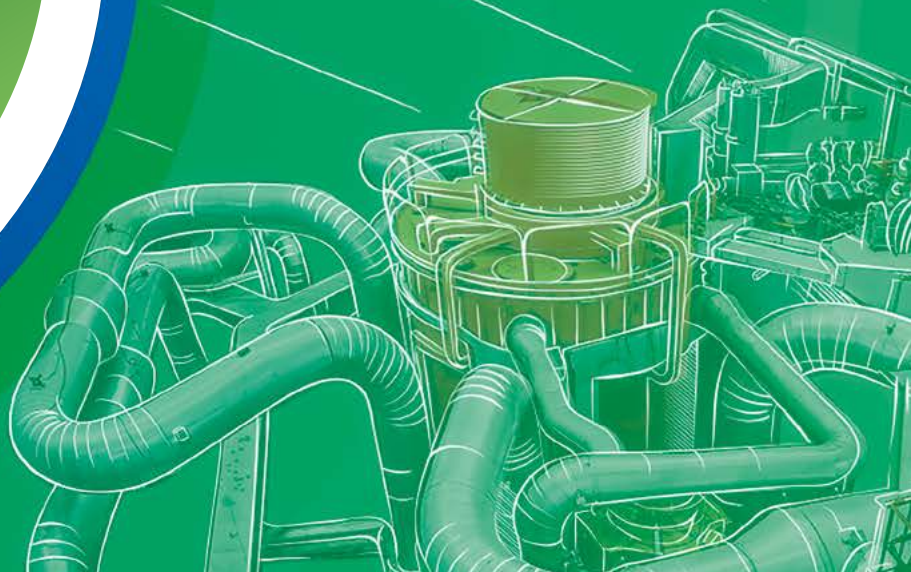


НИОКР/
НОВЫЕ
ПРОДУКТЫ

НА НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС
ВВЕДЕН В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ПЕРВЫЙ В МИРЕ ИННОВАЦИОННЫЙ
ЭНЕРГОБЛОК (ВВЭР–1200)
ПОКОЛЕНИЯ «III+», ОТВЕЧАЮЩИЙ
«ПОСТФУКУСИМСКИМ»
ТРЕБОВАНИЯМ МАГАТЭ
ПО НАДЕЖНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ

РЕФЕРЕНТНЫЕ
БЛОКИ РОСАТОМА

НА БЕЛОЯРСКОЙ АЭС
ВВЕДЕН В ПРОМЫШЛЕННУЮ
ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИННОВАЦИОННЫЙ
ЭНЕРГОБЛОК С РЕАКТОРОМ
НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ (БН–800).
ПРОЕКТ ПОЛУЧИЛ
БОЛЬШОЕ ПРИЗНАНИЕ
НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ



БЛАГОДАРИЯ ПРОЕКТАМ РОСАТОМА В МИРЕ СУЩЕСТВЕННО СОКРАЩАЮТСЯ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Установленная мощность АЭС
российского дизайна, ГВт

57,6

2016

102,5

2030

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ЭФФЕКТ

Предотвращение
выбросов CO₂

Эквивалент годовых
выбросов автомобилей

Предотвращение
социальных
издержек

за год
эксплуатации

9 млн т

2 млн
автомобилей

\$1,2 млрд

на жизненном
цикле

558 млн т

122 млн
автомобилей

\$ 72 млрд

Эффект от одного блока

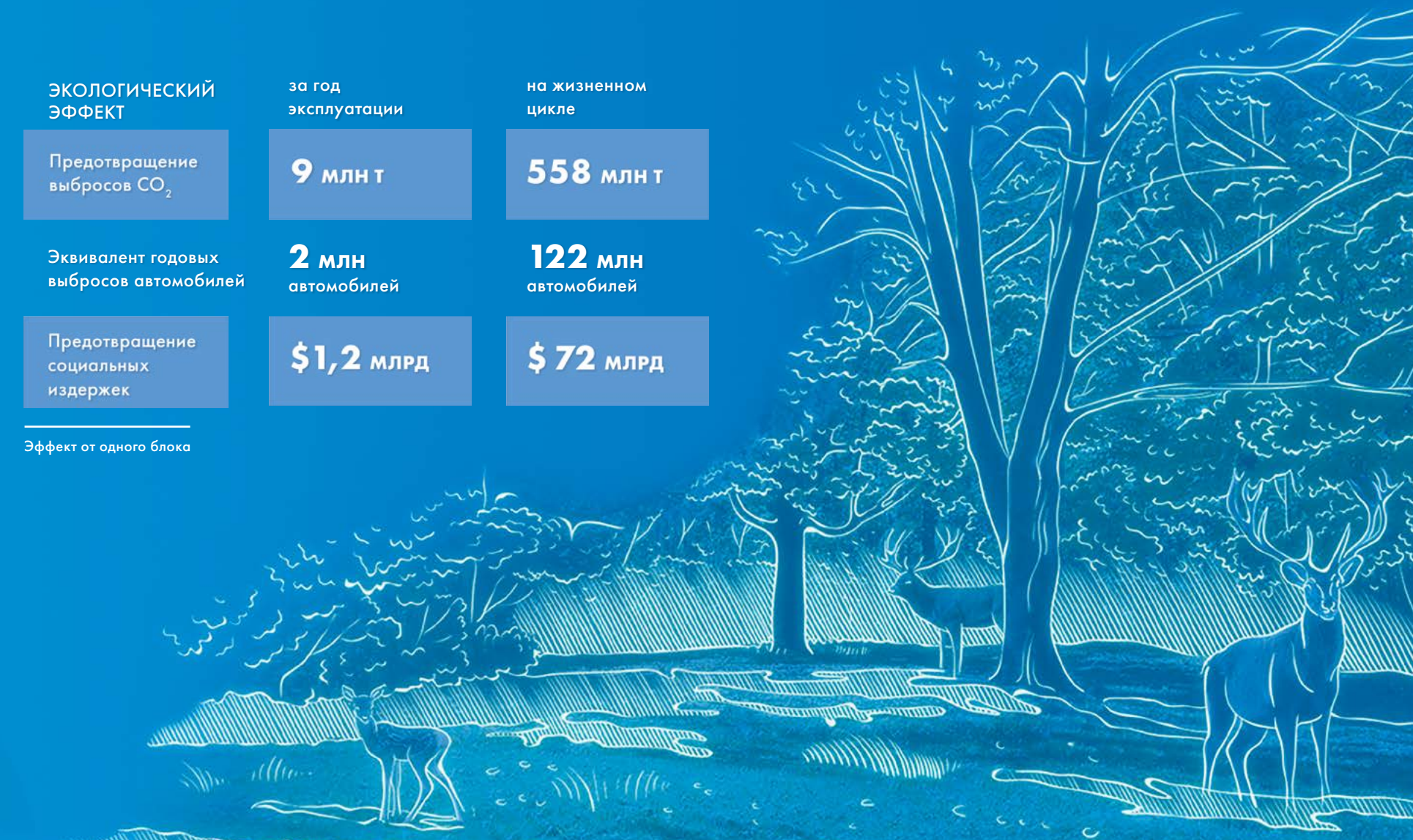
Генерация АЭС
российского
дизайна, млрд кВт·ч

412

2016

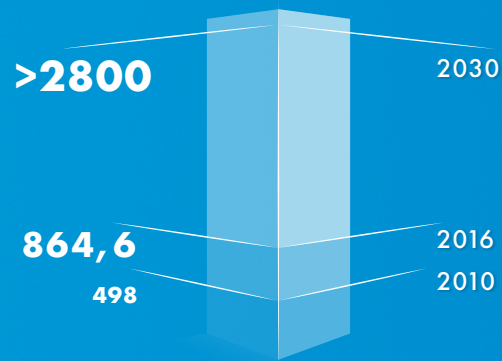
743

2030

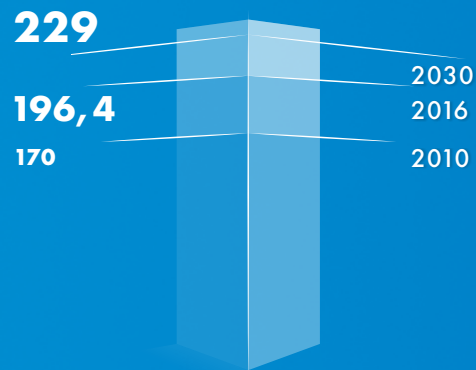


РОСАТОМ В ЦИФРАХ

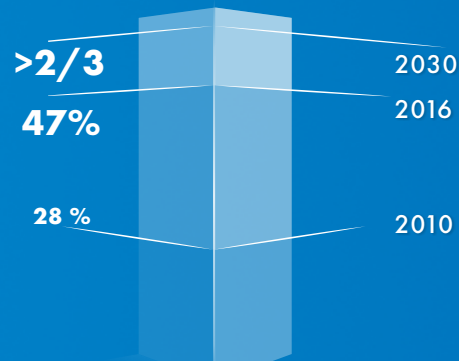
Выручка, млрд руб.



Генерация АЭС в РФ, млрд кВт·ч



Доля зарубежных бизнесов, от выручки



РОСАТОМ — ЛИДЕР МИРОВОГО ЯДЕРНОГО РЫНКА

Запасы урана



Добыча урана



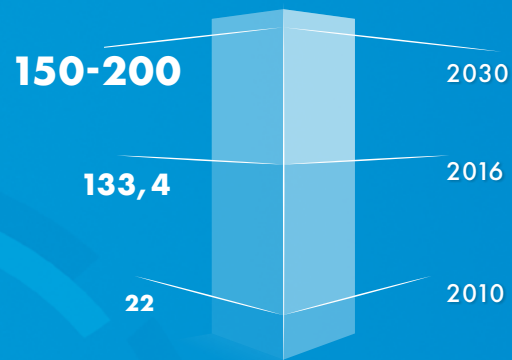
Обогащение урана



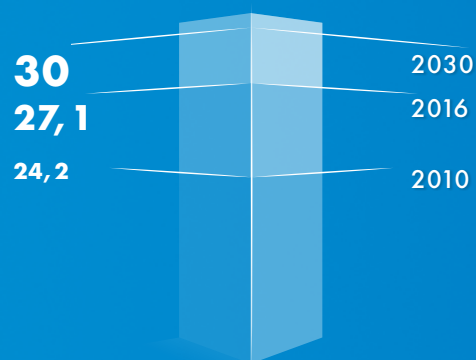
Фабрикация топлива



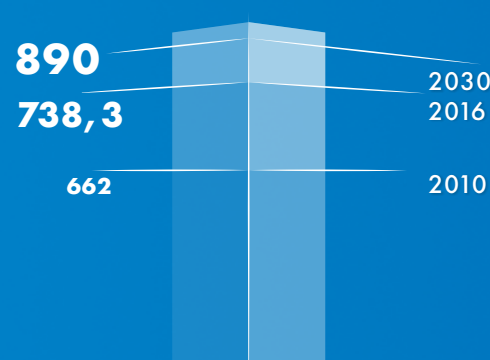
Портфель зарубежных заказов, млрд долл.



Установленная мощность АЭС в РФ, ГВт



Минерально-сырьевая база урана, тыс. тонн



Установленная мощность АЭС



Портфель зарубежных проектов



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

- Росатом – единственная компания в мире, имеющая атомный ледокольный флот. В 2016 году в акватории Северного морского пути атомными ледоколами проведено **400 судов** общей валовой вместимостью **5,3 млн тонн** — в **2,5 раза** больше, чем в 2015 году
- Каждая третья лампочка в европейской части России работает на «атомном» электричестве
- Одна таблетка диоксида урана весом **4,5 грамма**, дает столько же энергии, сколько **350 кг нефти**, **640 кг** дров, **400 кг** угля, **360 куб. метра газа**. При использовании уран-плутониевого топлива размер таблетки будет в 200 раз меньше, а при использовании дейтерия в реакциях ядерного синтеза — в **1000 раз**
- За срок службы одна ТВС может выработать **36500 МВт-суток энергии** — месячное потребление **600000 квартир**
- Суммарная длина изготовленных за год топливных таблеток составляет **3500 км** — это расстояние от Москвы до Новосибирска
- Для выработки электроэнергии, сопоставимой с выработкой одной АЭС мощностью **1 ГВт**, потребуется солнечная станция площадью более **64 кв.км** или ветряная станция площадью более **273 кв.км** (2 площади Лихтенштейна). При этом АЭС мощностью **1 ГВт** занимает менее **3 кв.км**
- Использование «ядерной батарейки» на основе изотопа никеля-63 способно обеспечивать работу медицинских имплантов (например, кардио- и нейростимуляторов, ушных и глазных имплантов) **на протяжении 50 лет**
- ЧМЗ изготовил для реактора ИТЭР сверхпроводящий стренд длиной **56000 км**, этого достаточно, чтобы опоясать Землю по экватору **почти 1,5 раза**
- По оценке WNA выполнение Парижского соглашения по климату потребует ввод **1000 ГВт** мощностей АЭС или **более 800** энергоблоков **до 2050 г.**



WWW.ROSATOM.RU