



РОСАТОМ

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2015





Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

**Обеспечение
надежности
ядерного щита
России**



**Единая
команда из
более 250 тысяч
профессионалов**



**Глобальное
лидерство на
рынках ядерных
технологий
и услуг**



**Единственный
в мире атомный
ледокольный
флот**



**Гарантия
безопасности на
всем жизненном
цикле объектов**



**Развитие
территорий
присутствия**



**Технологические
инновации, меня-
ющие качество
жизни людей**



**Непрерывное
совершенство-
вание рабочих
процессов**





В 2015 году мы достигли целевых уровней всех показателей, установленных наблюдательным советом Госкорпорации «Росатом». По некоторым важным показателям удалось добиться существенного превышения плановых значений.

Мы прилагали усилия для решения следующих ключевых задач года:

- повышение доли Росатома на международных рынках, продолжение роста портфеля зарубежных заказов,
- снижение себестоимости нашей продукции и сроков протекания процессов,
- создание новых продуктов для российского и международных рынков.

**Генеральный директор
Госкорпорации «Росатом»
Сергей Кириенко**

Выполнение основных показателей деятельности Госкорпорации «Росатом», установленных наблюдательным советом на 2015 год

| Наименование | Ед. изм. | Факт 2015 | Факт 2014 |
|---|-----------------|-----------|-----------|
| Скорректированный свободный денежный поток Госкорпорации «Росатом» | млрд. рублей | 245,4 | 202,1 |
| Прирост консолидированной производительности труда (в действующих ценах) к уровню 2011 года (без учета ядерного оружейного комплекса (ЯОК)) | % | 93,5 | 37,5 |
| Портфель зарубежных заказов на 10-летний период | млрд. долл. США | 110,3 | 101,4 |
| Прирост выручки от прочей продукции предприятий ЯОК (по сопоставимым контурам) | % | 15 | 7 |
| Исполнение основных параметров производственной программы: | | | |
| Объем выработки электроэнергии | млрд. кВт*ч | 195,2 | 180,5 |
| Исполнение инвестиционной программы АО «Концерн Росэнергоатом» | % | 99,8 | 96,3 |
| Удельные условно-постоянные затраты (от выручки) | % | 29,2 | 39,0 |
| Интегральный инновационный КПЭ* | % | 128,9 | |
| Количество событий, квалифицированных по уровню выше «2» по шкале INES | ед. | 0 | 0 |
| Исполнение государственных заданий | % | 100 | 100 |

* Расчет показателя включает количество патентов иностранных государств, выручку от продажи инновационной продукции и результаты разработки новой программы инновационного развития Госкорпорации «Росатом».

Рекордная выработка электроэнергии российскими АЭС

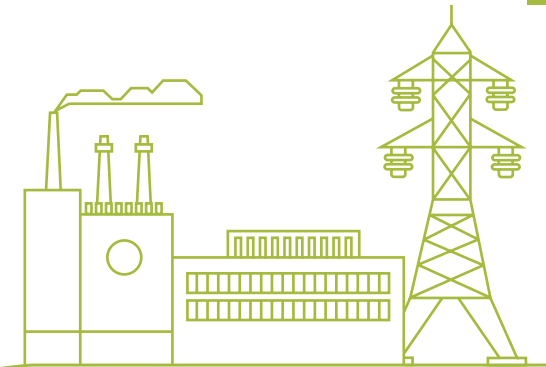


В 2015 году 35¹ энергоблоков 10 действующих АЭС выработали рекордное за всю историю существования российской атомной энергетики количество электроэнергии — 195,2 млрд кВт/ч. Такой объем выработки сопоставим с потреблением электроэнергии Москвы и Московской области за два года.

¹ В том числе энергоблок №4 Белоярской АЭС, находящийся на этапе освоения мощности.

18,6%

Всего по итогам 2015 года доля АЭС России в энергобалансе страны выросла до 18,6% (17,2% в 2014 году).



Показатель выработки электроэнергии АЭС более чем на 6 млрд кВт/ч превысил задание ФСТ России (189,15 млрд кВт/ч) и внес существенный вклад в формирование годовой выручки Росатома.

Рекордная выработка 2015 года стала возможна благодаря повышению эффективности эксплуатации энергоблоков АЭС:

- сокращение сроков ремонта обеспечило дополнительную выработку в объеме 2 млрд кВт/ч;
- повышение мощности работающих блоков — 2,5 млрд кВт/ч;
- досрочный пуск энергоблока №3 Ростовской АЭС — 1,3 млрд кВт/ч.

В 2015 году Госкорпорация «Росатом» продолжала активное серийное строительство новых АЭС в России — на конец года велось одновременное сооружение 8 энергоблоков. В будущем это позволит надежно обеспечить энергопотребности экономики

и населения страны при отсутствии негативного воздействия на окружающую среду.

На 2016 год запланирован пуск энергоблока №6 Нововоронежской АЭС, который станет наиболее современным по технологическому оснащению блоком не только в России, но и в мире.

Актуальная задача для Электроэнергетического дивизиона Росатома, эксплуатирующего АЭС, — выход на новые рынки, в том числе «неатомные». В 2015 году АО «Концерн Росэнергоатом» достигло соглашения с ПАО «Ростелеком» о сооружении крупнейшего в России центра обработки данных, в который будут переведены важные государственные информационные системы. Центр будет расположен вблизи Калининской АЭС и потому получит независимый бесперебойный и дешевый источник энергоснабжения.

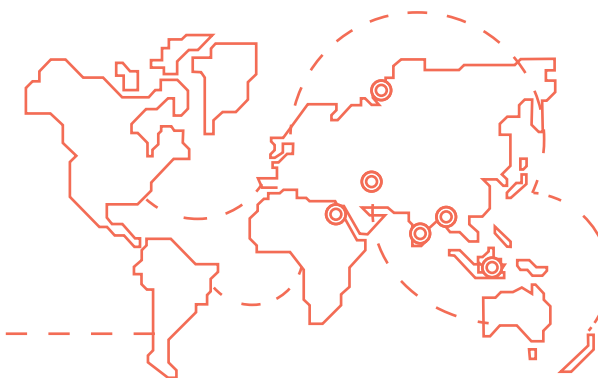
Международный бизнес



В 2015 году, несмотря на непростые экономические условия, Госкорпорация «Росатом» продолжила наращивать портфель зарубежных контрактов. По итогам года портфель заказов на 10-летний период составил 110,3 млрд долларов США (101,4 млрд долларов США в 2014 году), а портфель проектов — 34 энергоблока АЭС по всему миру.

6,3 млрд долларов

За счет увеличения объемов работ по ранее заключенным контрактам зарубежная выручка выросла до 6,3 млрд долларов (5,2 млрд долларов в 2014 году).



Подписано межправительственное соглашение между Россией и Египтом, предусматривающее сооружение и эксплуатацию на территории африканской страны атомной электростанции с четырьмя энергоблоками мощностью 1200 МВт каждый.

Успешно продолжается сотрудничество в сфере атомной энергии между Россией и Индией. На 2016 год запланирован пуск энергоблока №2 АЭС «Куданкулам».

Подписан Генеральный контракт на строительство АЭС в Бангладеш.

Российско-индонезийский консорциум стал победителем тендера на предпроектную фазу по сооружению многофункционального экспериментального реактора в Индонезии.

Устойчиво растет доля Госкорпорации «Росатом» на рынке сервиса АЭС. Три года назад Росатом начал с 5 энергоблоков ВВЭР за рубежом, сейчас компания обслуживает 18 из 37 действующих блоков, построенных по российскому дизайну. В 2015 году подписан контракт на продление срока эксплуатации энергоблока №2 Армянской АЭС.

Управление стоимостью сооружения АЭС остается важной задачей обеспечения конкурентоспособности. В 2015 году за счет внедрения специальной системы мотивации для проектировщиков удалось снизить стоимость возведения АЭС «Ханхикиви» в Финляндии на 11% без ущерба для проектных решений.

Энергоблок № 4 Белоярской АЭС включен в единую энергосистему России



10 декабря 2015 года энергоблок № 4 Белоярской АЭС с реактором БН-800 был включен в сеть и выработал первую электроэнергию в энергосистему Урала и России.

БН-800

Реактор БН-800 является самым мощным в мире реактором на быстрых нейтронах, работающим на МОКС-топливе (смеси оксидов плутония и урана). В 2015 году Росатомом начато промышленное производство МОКС-топлива для энергоблока № 4 Белоярской АЭС.



БН-800 и другие «быстрые» реакторы представляют собой новую технологическую платформу для перехода к замкнутому ядерному топливному циклу в атомной энергетике. Замкнутый цикл позволит существенно повысить эффективность использования топлива, решить проблему ядерных отходов и обеспечить человечество надежным и долгосрочным источником экологически чистой энергии.

Энергетический пуск БН-800 закрепляет лидерство России и Госкорпорации «Росатом» в технологиях замкнутого ядерного топливного цикла, а также позволяет изучить экономическую эффективность «быстрых» реакторов и в перспективе перейти к их серийному, коммерческому сооружению.

Другие важные результаты 2015 года, направленные на замыкание ядерного топливного цикла:

- велась разработка и постановка на производство экспериментального РЕМИКС-топлива. Уникальное топливо позволит снизить потребление природного урана в атомной энергетике, поскольку в нем повторно используется не только плутоний, содержащийся в отработавшем топливе, но и остаточное количество урана-235;
- учеными Росатома и Российской академии наук создана технология выделения из отработавшего ядерного топлива америция, который планируется «сжигать» в реакторах на быстрых нейтронах, и тем самым решать проблему радиоактивных отходов.

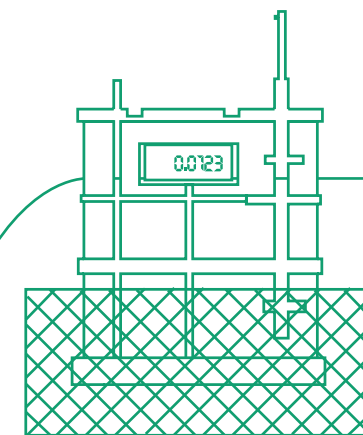
Обеспечение ядерной и радиационной безопасности



Обеспечение безопасности объектов использования атомной энергии — базовое условие деятельности Росатома. Отраслевая система АСКРО позволяет осуществлять контроль радиационной обстановки в районах расположения ядерно- и радиационно опасных производств и объектов Госкорпорации «Росатом» в режиме реального времени (www.russianatom.ru).

109,7%

Ключевой результат года — успешное завершение федеральной целевой программы по ядерной и радиационной безопасности на 2008–2015 годы (ФЦП ЯРБ) и утверждение Правительством Российской Федерации новой программы на 2016–2030 годы. Итоговый результат выполнения ФЦП ЯРБ — 109,7 %, несмотря на сокращение выделенных бюджетных средств.



Высокого показателя выполнения ФЦП ЯРБ удалось достичь благодаря эффективности работ:

- удельная стоимость реабилитации загрязненных территорий снижена в ходе выполнения программы в 4 раза;
- удельная стоимость вывоза одной отработавшей тепловыделяющей сборки уменьшена в 3,2 раза;
- стоимость вывода из эксплуатации ядерно- и радиационно опасных объектов снижена в 2,5 раза.

Окончательно засыпано и ликвидировано технологическое хранилище жидких радиоактивных отходов — озеро Карачай в Челябинской области. Таким образом решена одна из наиболее важных экологических проблем региона.

Впервые в мире выведен из эксплуатации промышленный уран-графитовый реактор ЭИ-2 в г. Северск. Создана технология, с помощью которой на месте реактора и его графитовой кладки сооружается пункт консервации особых радиоактивных отходов, надежно изолированный от окружающей среды при помощи барьерных материалов.

В 2015 году, как и в течение последних лет, на объектах использования атомной энергии Госкорпорации «Росатом» не было зафиксировано событий уровня «2» и выше по международной шкале INES (отклонения уровня «1» и «0» не представляют опасности для персонала объектов, населения и окружающей среды).

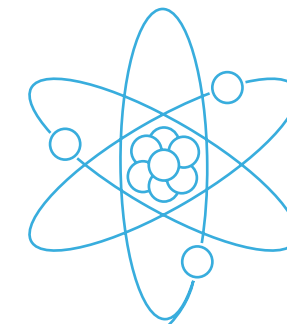
Создание технологий будущего



Госкорпорация «Росатом» является мировым лидером в разработке инновационных технологий в ядерной энергетике и смежных областях.

МБИР

В 2015 году началось строительство самого мощного в мире многоцелевого исследовательского ядерного реактора на быстрых нейтронах (МБИР) в г. Димитровград, где будут выполняться проекты, необходимые для развития глобальной ядерной энергетики будущего.



На базе МБИР планируется создание Международного центра исследований, где будут изучаться новые виды ядерного топлива, конструкционные материалы и теплоносители.

Запущен уникальный для России и лучший в своем классе в мире ускоритель заряженных частиц TANDETRON. С его помощью будет проводиться радиационное легирование (облучение пучком ионов) кремниевых пластин, используемых в микро- и наноэлектронике для изготовления диодов и транзисторов. TANDETRON также даст возможность развивать медицинские технологии нейтронзахватной терапии раковых опухолей, устойчивых к гамма-облучению, а также нарабатывать короткоживущие изотопы для позитрон-эмиссионной томографии.

Налажено производство исходных материалов для высокотемпературных сверхпроводниковых устройств второго поколения — ВТСП-лент. Первый километр ленты выпущен в 2015 году. ВТСП-ленты позволят создавать гораздо более эффективные (без потерь электроэнергии в процессе работы) и компактные электротехнические устройства.

В рамках международного проекта ИТЭР, направленного на овладение энергией термоядерного синтеза, в 2015 году завершены поставки сверхпроводящего кабеля для катушек тороидального магнитного поля. С их помощью в реакторе ИТЭР будет удерживаться раскаленная плазма.

Ядерный топливный цикл

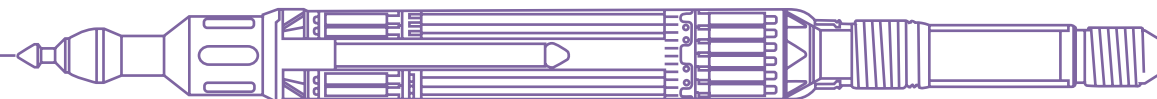
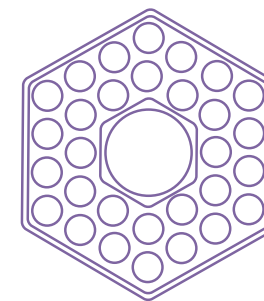


Горнорудный и Топливный дивизионы Госкорпорации «Росатом» обеспечивают добычу и обогащение урана, а также фабрикацию ядерного топлива для атомных станций. Топливо на основе урана — одно из наиболее эффективных в мире: одна урановая таблетка размером с десятикопеечную монету содержит энергию, равную 2, 24 баррелям нефти или 441 кг каменного угля.

7849 тонн

В 2015 году на предприятиях Госкорпорации «Росатом» добыто 7849 тонн урана:

- на российских предприятиях Горнорудного дивизиона добыто 3055 тонн природного урана;
- на зарубежных месторождениях в Казахстане и США добыто 4794 тонн урана.



На ключевом уранодобывающем предприятии Горнорудного дивизиона АО «ППГХО» удалось снизить себестоимость добычи урана на 12%.

На перспективном предприятии отечественной уранодобычи АО «Хиагда» заработал завод по производству серной кислоты мощностью 110 тыс. тонн в год. Он полностью обеспечит потребности АО «Хиагда» в серной кислоте, необходимой для добычи урана.

Топливный дивизион в 2015 году выполнил все контрактные обязательства по отношению к российским и зарубежным заказчикам.

Топливо нового поколения ТВСА-12 поставлено для АЭС «Козлодуй» в Болгарии — с 2016 года эксплуатация данного вида топлива позволит повысить экономическую эффективность станции.

На крупнейшем в мире предприятии по обогащению урана АО «УЭХК» пущены два новых блока газовых центрифуг девятого поколения. Идут испытания центрифуг десятого поколения. Эти достижения позволят существенно повысить эффективность процесса обогащения урана.

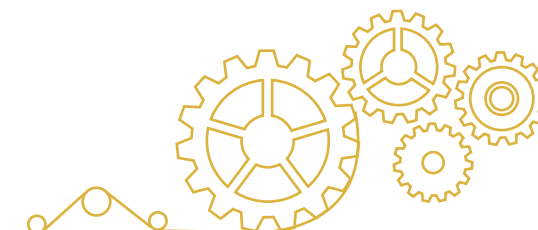
Атомное машиностроение



Машиностроительный дивизион Госкорпорации «Росатом» изготавливает комплексное оборудование для атомной энергетики, а также для тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности, судостроения и рынка специальных сталей.

«АТОММАШ»

В 2015 году завершились возрождение производственного комплекса «Атоммаш» в г. Волгодонск и его интеграция в производственно-технологическую цепочку Госкорпорации «Росатом».



Сегодня «Атоммаш» — единственный в России завод, выпускающий полный комплект ядерного острова АЭС.

В 2015 году поставлены первый реактор и ряд ключевого оборудования для Белорусской АЭС. Это первый корпус реактора, изготовленный на «Атоммаше» после почти 30-летнего перерыва, и первый, выпущенный в структуре Госкорпорации «Росатом».

Завершены поставки парогенераторов на стройплощадку энергоблока №4 АЭС «Тяньвань» в Китае, и заключен контракт на комплектную поставку оборудования реакторного отделения для энергоблоков №3 и №4 АЭС «Куданкулам» в Индии.

Собраны корпуса двух реакторов силовой установки «РИТМ-200» для строящегося крупнейшего в мире российского атомного ледокола нового поколения «Арктика».

В 2015 году продолжилось повышение эффективности деятельности Машиностроительного дивизиона. АО «НПО «ЦНИИТМАШ» разработало и внедрило новую технологию секционной ковки-штамповки днищ парогенераторов. Это позволит экономить до 40% металла, снижать трудоемкость и энергозатраты.

В течение мая-июня 2015 года головная организация дивизиона АО «Атомэнергомаш» провела уникальную логистическую операцию по доставке сверхгабаритных парогенераторов от места производства в г. Подольск к площадке строительства Ленинградской АЭС-2 в г. Сосновый Бор. Использование новой схемы доставки — водным путем — обеспечило существенную экономию финансовых средств и времени на доставку (около 3 месяцев).

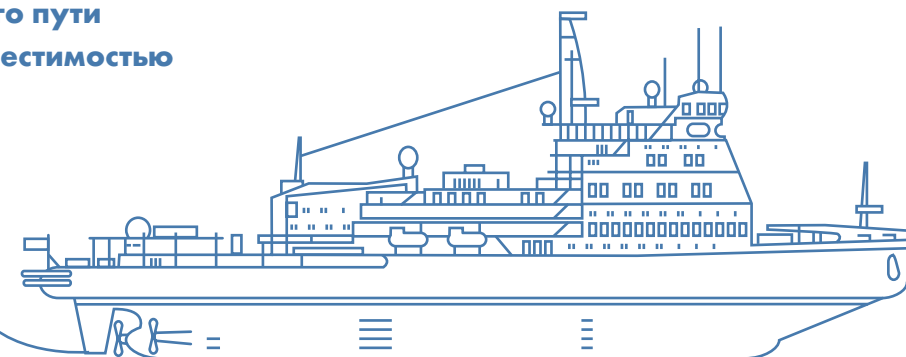
Атомный ледокольный флот



Россия обладает единственным в мире атомным ледокольным флотом и многолетним опытом строительства и эксплуатации атомных судов. Ледоколы с атомной энергетической установкой обеспечивают функционирование трасс Северного морского пути и присутствие России в Арктике.

195 судов

В 2015 году атомные ледоколы провели 195 судов по трассам Северного морского пути общей валовой вместимостью 2,04 млн тонн.



Подписан двухгодичный контракт с ПАО «Газпром нефть» на проводку танкеров с сырой нефтью из Новопортовского месторождения.

Заклучены контракты с российскими судостроительными заводами на постройку пяти судов портового флота для работы в порту Сабетта в рамках реализации стратегического проекта по добыче газа «Ямал СПГ». Это позволит диверсифицировать деятельность атомного ледокольного флота и создать новые рабочие места.

Также в рамках проекта «Ямал СПГ» заключен контракт на проводку танкеров со сжиженным природным газом до 2040 года.

Восстановлен уникальный, единственный в мире атомный лихтеровоз «Севморпуть», что позволит эксплуатировать его еще не менее 15 лет.

Завершается строительство головного ледокола нового поколения «Арктика» — спуск на воду запланирован на первую половину 2016 года. Параллельно ведется проектирование нового российского атомного суперледокола «Лидер», который сможет обеспечить круглогодичную работу в высоких широтах Арктики.

Проекты в области импортозамещения

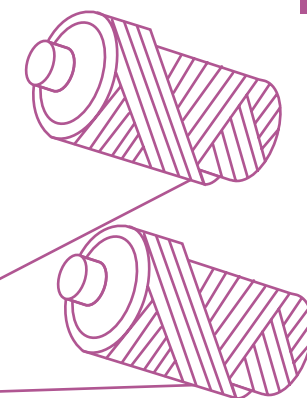


В рамках деятельности по развитию новых бизнесов и выходу на новые рынки в 2015 году Госкорпорация «Росатом» активно реализовывала проекты по импортозамещению в российской экономике.



1,7 тыс. тонн

Мощность завода «АЛАБУГА-ВОЛОКНО» — 1,7 тыс. тонн углеродного волокна ежегодно, с потенциалом до 2 тыс. тонн.



В особой экономической зоне «Алабуга» (Республика Татарстан) состоялось открытие завода «АЛАБУГА-ВОЛОКНО» по производству углеродного волокна (завод построен по заказу Госкорпорации «Росатом»). Углеродное волокно — композитный материал, используемый в высокотехнологичных отраслях. Мощность завода — 1,7 тыс. тонн углеродного волокна ежегодно, с потенциалом до 2 тыс. тонн. Это полностью обеспечивает потребности российского рынка, которые раньше во многом покрывались за счет импорта, и в перспективе позволит занять России не менее 2% мирового рынка углеродного волокна.

Впервые проведены операции по лечению онкологических заболеваний с использованием отечественных микроисточников с изотопом йод-125, изготовленных Росатомом. Получен российский высокотехнологичный

продукт, по качеству не уступающий мировым аналогам и стоящий в 2,5–4 раза дешевле. Разработка обладает существенным экспортным потенциалом.

Получен первый опытный образец российского бериллия на лабораторном оборудовании Гомского политехнического университета. В будущем планируется создание опытно-промышленной установки на АО «СХК» (организация Росатома). Мощность создаваемого производства будет определяться потребностями рынка.

В 2015 году выполнены первые поставки в рамках соглашения с ОАО «НК «Роснефть» по импортозамещающему оборудованию для геологоразведочных работ, автоматизированных систем управления, систем контроля, насосного оборудования и комплексов обеспечения безопасности.

Работа в единой команде



Сотрудники, объединенные общими ценностями, — главный капитал Росатома. Вместе мы добиваемся достижения общих целей и способны быть на шаг впереди любых вызовов.

64,3 тыс. рублей

По итогам 2015 года средняя заработная плата в Госкорпорации «Росатом» составила 64,3 тыс. рублей, что на 6,5% выше, чем в 2014 году. Выплаты социального характера составили 39,2 тыс. рублей в год на одного работника.



Успешно функционирует управленческий кадровый резерв (УКР) Росатома, включающий более 2 тысяч сотрудников. В 2015 году 30% участников УКР получили назначения на новую должность.

Госкорпорация «Росатом» уделяет большое внимание работе с молодыми специалистами и привлечению талантливой молодежи в атомную отрасль.

По итогам 2015 года доля сотрудников Росатома в возрасте до 35 лет составила 32,5%.

Общее количество студентов, обучавшихся в 2015 году в вузах целевым образом по заказу Госкорпорации «Росатом», составило 2232 человека. Практику в организациях Росатома

прошли 5654 студента. Трудоустроено 1560 выпускников вузов.

Госкорпорация «Росатом» ежегодно проводит молодежный форум «Форсаж» на территории Калужской области. На этой площадке инициативные сотрудники организаций Росатома презентуют собственные инновационные проекты. В 2015 году в работе форума приняли участие 800 человек, было представлено 35 новых проектов.

Ежегодная программа отраслевых номинаций «Человек года Росатома» нацелена на признание заслуг лучших работников высшим руководством. В 2015 году на конкурс было подано 1252 заявки, победителем стал 81 человек.

Контактная информация и полезные ссылки

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

119017, г. Москва,
ул. Большая Ордынка, д. 24
Тел.: +7 499 949-45-35

Контакты для СМИ:

Сергей Геннадьевич Новиков –
Директор Департамента
коммуникаций
Тел.: +7 499 949-44-12
E-mail: press@rosatom.ru

Контакты для инвесторов:

Ирина Игоревна Данилова –
Заместитель Директора
Казначейства
Тел.: +7 499 949-29-79
E-mail: IDanilova@rosatom.ru

Контакты для зарубежных клиентов и партнёров:

Николай Сергеевич Дроздов –
Директор Департамента
международного бизнеса
Тел.: +7 499 949-25-37
E-mail: NiSDrozдов@rosatom.ru

Официальный корпоративный сайт:
www.rosatom.ru

Публичные годовые отчеты:
[www.rosatom.ru/aboutcorporation/
public_reporting](http://www.rosatom.ru/aboutcorporation/public_reporting)

Официальный сайт о размещении
заказов на закупки товаров, работ
и услуг для нужд Госкорпорации
«Росатом»:
www.zakupki.rosatom.ru

Официальная группа «ВКонтакте»:
www.vk.com/rosatomru

Официальный блог в Twitter:
www.twitter.com/rosatom

Официальное сообщество в Facebook:
www.facebook.com/rosatom.ru

Официальный раздел Youtube:
www.youtube.com/user/MirnyAtom



