

ЛЕДОКОЛ «РОСАТОМ»

ГОСКОРПОРАЦИЯ КАК НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ июльского заседания Совета по стратегическому развитию и национальным проектам, на котором было рассмотрено влияние пандемии COVID-19 и принятых поправок к Конституции на ситуацию в экономике, Владимир Путин поручил правительству провести работу по корректировке национальных проектов. Стратегические цели, определённые майским 2018 года указом президента № 204, остаются неизменными, но складывающаяся ситуация, по мнению Путина, позволяет расширить временные рамки, отведённые на реализацию национальных проектов, на период до 2030 года. В указе № 204 первичны именно стратегические цели, национальные проекты разрабатываются как алгоритм действий, обеспечивающий их достижение. Цели остаются неизменными, пути их достижения можно и нужно корректировать, и это совершенно логично — слишком важным фактором оказалась пандемия, чтобы игнорировать её последствия для экономики не только России, но и государств, являющихся важными внешнеэкономическими партнёрами нашей страны.

НАЦПРОЕКТЫ И КАДРЫ

Напомним, что в президентском указе № 204 была предусмотрена необходимость разработки 12 национальных проектов, а 30 сентября 2018 года распоряжением правительства был утверждён Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры, также вошедший в список национальных проектов. Условно их подразделяют на три группы.

Человеческий капитал: здравоохранение, образование, демография, культура.

Комфортная среда для жизни: безопасные и качественные автодороги, жильё и городская среда, экология.

Экономический рост: наука, малое и среднее предпринимательство, цифровая экономика, производительность труда и поддержка занятости, международная кооперация и экспорт, плюс уже упомянутый план развития магистральной инфраструктуры.

Деление, повторим ещё раз, весьма условное. Согласитесь, что систему здравоохранения можно и нужно считать необходимой составляющей комфортной среды для жизни, качественные автодороги необходимы для развития международной кооперации и одновременно вносят свой вклад в здравоохранение, — и так далее, то есть проекты взаимопроникают в каждую группу, их нельзя рассматривать в отрыве, изолированно друг от друга.

Например, развитие здравоохранения невозможно без вклада со стороны науки, без развития международной кооперации с мировой медициной. Эти связи, это взаимовлияние показывают, что майский 2018 года президентский указ является, по сути, стратегическим планом ускоренного социально-экономического развития России, а предложение изменить паспорт национальных проектов так, чтобы их можно было продолжить до 2030 года, — шанс для того, чтобы такое развитие продолжалось без искусственных остановок, без перекаривания планов. Но при этом нельзя забывать о том, что этот указ кардинально отличается от способа планирования, привычного для советского времени, — это не директивный план пятилетия, поскольку в рыночных условиях любое стратегическое планирование носит индикативный характер. Государство ставит цели и обозначает для всех участников рынка тенденции, общее направление. А рассчитывать на то, что любая из стратегий будет выполнена с "точностью до запятой" не приходится. Ситуация, сложившаяся в России и в мире из-за COVID-19, — весьма наглядное тому подтверждение: можно планировать что угодно, но предугадать возникновение обстоятельств, которые способны изменить эти планы самым кардинальным образом, невозможно. Но и отказываться от стратегического планирования нельзя — мы слишком хорошо помним опыт 90-х годов, слишком хорошо знаем, какие результаты принесла полная либерализация экономики.

Развитие России во многом зависит от экономики, в том числе и от того, как будет идти развитие самых крупных компаний, концернов и корпораций. Любой бизнес способен вырасти до масштаба, когда он выходит за рамки своей отрасли. Классический пример — компания НОВАТЭК, которая занимается добычей и реализацией природного газа и нефти, как внутри России, так и на международных рынках. Но её проект "Ямал-СПГ" — это уже не только природный газ: для того, чтобы построить завод по сжижению и обеспечить его функционирование, НОВАТЭК вынужден был построить в Арктике порт и аэропорт, необходимость транспортировки СПГ вынуждает компанию становиться драйвером роста для судостроения, обеспечение судоходности по Северному морскому пути привело НОВАТЭК к созданию совместного предприятия с "Росатомом", которое будет строить новые ледоколы. Такая же "эволюция" происходит у "Роснефти", которая ведёт реализацию проекта судостроительного комплекса "Звезда" на Дальнем Востоке. "Газпром" в 2019 году стал владельцем машиностроительного РЭП Холдинга, "Газпром Энергохолдинг" строит электростанцию в Сербии, "Газпромнефть" для освоения Баженовской свиты создала мощнейшее научное подразделение — примеров такого рода можно привести множество, их с каждым годом становится всё больше. То, что объединяет все перечисленные компании — им неизбежно приходится решать вопросы с кадрами, что рано или поздно приведёт их к необходимости налаживания тесных связей с вузами и с системой среднего специального образования. "Газпром", активно ведущий строительство крупнейшего в России газоперерабатывающего завода в городе Свободном Амурской области, одновременно с предприятием возводит и благоустроенный жилой квартал для его будущих сотрудников.

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ГАЗЕТЫ "ЗАВТРА" — 32525 в Объединённом каталоге «Пресса России»

Газета "ЗАВТРА" зарегистрирована Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство ПИ № ФС 77-22122 от 24 октября 2005 года. Учредитель и издатель — ООО "Редакция газеты-еженедельника "Завтра" (119146, г.Москва, Фрунзенская наб., 18, пом. VII).

Тел. редакции: (916) 502-49-86.

ТРАДИЦИИ МИНСРЕДМАША — СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Однако среди перечисленных и многих других компаний имеется одна, являющаяся, пожалуй, исключением из правил. Если все остальные вырастают за пределы своей отрасли у нас на глазах, то "Росатом", который унаследовал и приумножает лучшие традиции советского Министрства среднего машиностроения, с момента рождения отечественного атомного проекта "не помещался" в узкие рамки. Атомному проекту изначально требовались сверхчистые химические элементы, собственное машиностроение, совершенно новые сплавы металлов, никогда ранее не применявшиеся измерительные приборы и так далее. Атомный проект предъявлял новые требования для оборудования радиохимических лабораторий и предприятий, для строительства, для систем очистки и фильтрации; ему были нужны геологические изыскания и горнорудные предприятия, уникальными были его запросы в сфере медицины — список можно продолжать и продолжать.

Уже в первые годы создания и развития атомного проекта вся его специфика, включая военные требования, требования режима повышенной секретности и т. д., привела к тому, что в организационно единой структуре, названной впоследствии Минсредмашем, год за годом сосредотачивались шахты, заводы, конструкторские бюро, опытные производства, специалисты, которых готовили далеко не все вузы, один за другим появлялись закрытые города со всей необходимой системой жизнеобеспечения. Но и после того, как острота военного противостояния за счёт атомного и ракетного проектов была снижена в разы, организационный подход никто менять не стал — под крылом министерства всё так же оставались предприятия, специализовавшиеся отнюдь не только на самом атомном проекте. О том, как Минсредмаш прошёл 90-е годы прошлого века, можно и нужно писать книги, но главное — нынешний "Росатом" сумел сначала восстановить, а потом и расширить охват разных отраслей науки и технологий внутри государственной корпорации. Научно-исследовательские подразделения, горнодобывающий дивизион, конструкторские бюро, машиностроительные заводы — структура дивизионов "Росатома" позволяет ему вести проекты строительства новых электростанций самостоятельно, а комплексность его предложений обеспечила результат, которому коллеги-конкуренты пока могут только завидовать. При этом наработанный опыт, объём знаний, квалифицированные кадры позволили корпорации в новых, рыночных условиях расширить направления бизнеса за пределы атомной энергетики.

"Росатом" уверенно идёт к реализации проектов энергетических, но не атомных, проектов атомных, но не энергетических, и даже не атомных и не энергетических, да ещё и комбинируя их друг с другом. Атомный ледокольный флот не имел отношения к энергетике, однако в конце 2019 года ПАТЭС "Академик Ломоносов", энергоблоки которой работают на базе модернизированных ледокольных реакторов КЛТ-60, приступила к работе в порту города Певек. Есть примеры и противоположные — реакторы Ленинградской АЭС не только вырабатывают электроэнергию, но и обеспечивают производство изотопа кобальт-60, который чрезвычайно востребован в медицинской радиологии, используется при очистке промышленных и бытовых стоков, для стерилизации и дезинфекции пищевых продуктов и так далее.

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Список новых направлений бизнеса "Росатома" с каждым годом становится всё обширнее: машиностроительные заводы выпускают оборудование для нефтегазохимической продукции и судостроения, оборудование для тепловых электростанций, для мусоросжигательных заводов, для заводов по сжижению природного газа. Металлургические заводы "Росатома" выпускают продукцию из циркония и титана для авиационной и космической техники, для медицины; Чепецкий механический завод создал единственный в стране промышленный участок по производству металлических гафния, и он же выпускает низкотемпературные сверхпроводники. Перечислим в данной связи только крупные новые подразделения "Росатома":

- ФЭО, Федеральный Экологический Оператор, созданный на базе "РосРАО", функции которого решением правительства были расширены на обращение с отходами первого и второго класса;
- Дирекция Севморпути — с 2018 года "Росатом" стал куратором федерального проекта "Северный морской путь" и отвечает за реализацию государственной политики и стратегии развития СМП, за управление всеми проектами развития в акватории Северного Ледовитого океана;
- научно-производственная компания "Химпроминжиниринг" (бренд — UMATEX Group), в состав которой включены научно-исследовательский центр в Москве и уже три завода, выпускающих углеволокно, углекомпозиты, карболоволокниты и теплоизоляционные углеродные материалы;
- "НоваВинд", который уже строит в России ветряные электростанции и организовал на "Атоммаше" новое производство по выпуску оборудования для них;
- компания "Русатом Инфраструктурные решения", которая развивает такие направления, как "Умный город", "Централизация систем ресурсосбережения" и "Чистая вода" — технологии создания комфортной городской среды;
- "Русатом Хэлскеа" — компания-интегратор в области технологий для медицины и промышленности, которая совсем недавно приступила к проектированию в Обнинске первого в России завода радиофармпрепаратов, а весной 2020 года успешно сдала заказчиком цитронно-радиохимический комплекс в Таиланде; она также занима-

ется организацией производства в России компьютерных, магнитно-резонансных и однокотонных эмиссионных томографов, в ближайшей перспективе — реализация проектов ядерных медицинских центров в нескольких регионах нашей страны;

- "Русатом аддитивные технологии" (РусАТ) — ещё один отраслевой интегратор, объединяющий научные и производственные предприятия "Росатома" в рамках развития аддитивных технологий (3D-печать), уже сумевший организовать серийное производство 3D-принтеров, а в прошлом году разработавший первую в России опытную двухпорошковую двухлазерную систему по металлической 3D-печати.

При этом корпорация и не думает об остановках-перебоях — в 2020 году АРМЗ, горнорудный дивизион "Росатома", отправил заказчикам первую экспортную партию горнорудного оборудования, производство которого налажено в Краснокамске. В конце 2019 года "Росатом" вошёл в уставной капитал компании "Дело", специализирующейся на морских контейнерных перевозках, и в настоящее время проводит технико-экономический анализ трансарктической контейнерной линии — так идёт подготовка развития проекта развития Севморпути до уровня международной транзитной трассы. Есть ещё ряд направлений бизнеса "Росатома", выходящих на этап окончательного формирования, но уже и перечисленного, на наш взгляд, вполне достаточно для того, чтобы убедиться: ни одна крупная отечественная компания сегодня ещё не вышла на такой уровень диверсификации бизнеса.

"РОСАТОМ" И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ РОССИИ

У этой стратегии атомной госкорпорации, как выяснилось в мае 2018 года, есть и ещё одна сторона. Национальные проекты подлежат корректировке, но стратегические цели развития России остаются неизменными. Их в указе президента № 204 всего девять, изложим коротко:

- обеспечение устойчивого естественного роста численности населения;
- повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет;
- обеспечение устойчивого роста реальных доходов граждан и пенсионного обеспечения;
- снижение в два раза уровня бедности;
- улучшение жилищных условий для не менее 5 млн. семей ежегодно;
- ускорение технологического развития России, увеличение числа организаций, осуществляющих технологические инновации;
- обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий;
- обеспечение темпов экономического роста выше мировых;
- создание в базовых отраслях экономики высокотехнологичного экспортно-ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

Есть ли в этом списке целей что-то одна, в достижении которой не примет участие "Росатом"? Повышение продолжительности жизни — задача комплексная, но решить её без улучшения экологической обстановки, без ликвидации накопленного вредного воздействия на окружающую среду, без создания системы, которая гарантировала бы минимальное воздействие вредных факторов на здоровье человека невозможно. РосРАО, который является государственным оператором по обращению с радиоактивными отходами, ФЭО, которому предстоит обеспечить полномасштабную работу в области обращения с наиболее опасными отходами, машиностроительные предприятия, производящее оборудование для мусоросжигательных заводов. Рост продолжительности жизни — необходимое условие для роста численности населения России, но есть и такая составляющая, как повышение уровня здравоохранения, вклад "Русатом Хэлскеа" в это направление, причём на самом высоком технологическом уровне, с каждым годом будет всё значительнее.

Рост реальных доходов, повышение уровня жизни, улучшение жилищных условий — это ещё один блок задач, стоящих перед Россией, который нельзя решить без надёжного обеспечения электроэнергией, производимой при минимальном негативном воздействии на окружающую среду, причём не только в зоне действия ЕЭС России, но и в изолированных регионах. "Росатом" строит новые энергоблоки на базе реакторов ВВЭР-1200 и ВВЭР-ТОИ, АЭС малой мощности уже работает на Чукотке, а по величине так называемого "углеродного следа" АЭС уступают только ветряным электростанциям, строительством которых занимается "Новавинд". Увеличение числа организаций, осуществляющих технологические инновации и создание высокотехнологичного экспортно-ориентированного сектора — тут даже комментарии не требуются: достаточно посмотреть на список АЭС, строящихся за рубежом. Ускоренное развитие цифровых технологий? "Росатом" является лидером и здесь, его вклад будет значительным просто в обязательном порядке. Темпы роста экономики выше мировых? Каждый зарубежный проект "Росатома" — это новые и новые заказы для машиностроения, приборостроения, электронной промышленности. Обеспечение высококвалифицированными кадрами — это про 16 опорных вузов "Росатома", про его корпоративные академии, про проект "Школа Росатома", про систему переподготовки для специалистов всех уровней.

Можно, конечно, проанализировать подробно и то, каким будет вклад "Росатома" в реализацию каждого национального проекта, но и так очевидно, что участие атомной корпорации в каждом из них будет более чем весомым. В том числе, даже в том, которого не было в майском указе, — в Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры, поскольку именно "Росатому" предстоит реализация разработанного и утверждённого



Плавучая АЭС «Михаил Ломоносов» с декабря 2019 года даёт тепло и свет жителям города Певек на Чукотке.

плана развития инфраструктуры Севморпути до 2035 года. Работа уже идёт — завершены ходовые испытания "Арктики", головного атомного ледокола проекта ЛК-60. "Росатом" подписал договор с Балтийским заводом на строительство четвёртого и пятого серийных ледоколов этого проекта, совсем недавно на судостроительном комплексе "Звезда" состоялась резка первого металла для ледокола класса "Лидер", строятся новые суда для "Гидрографического предприятия", которое теперь тоже входит в состав "Росатома".

"АТОМНЫЙ" НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Если рассматривать все имеющиеся у России высокотехнологичные отрасли, способные бороться за мировое лидерство, то объективный анализ показывает — лучшим из них является отечественный атомный проект. По оценкам экспертов, "Росатом" сумел не только сохранить традиции Минсредмаша СССР, но изменить атомную отрасль в соответствии с новыми условиями, и в настоящее время является мировым лидером по сумме ядерных технологий, включая объёмы строительства новых атомных энергоблоков, полностью соответствующих постфукуским требованиям безопасности.

Три атомных энергоблока на базе реакторов поколения III+ уже вошли в состав ЕЭС России, в 2020 году ожидается начало работы второго энергоблока Ленинградской АЭС-2 и первого энергоблока Белорусской АЭС, ПАТЭС "Академик Ломоносов" стала первым в мире реализованным проектом АЭС малой мощности.

Но эти и другие успехи "Росатома" не могут быть поводом для того, чтобы расслабиться — в мировой атомной энергетике появились новые конкуренты, да и постоянные участники "большой атомной тройки" не утратили свои конкурентные качества. Атомная отрасль не стоит на месте, появляются всё новые и новые открытия, технологии, проекты, и для того, чтобы обеспечить динамичное развитие в имеющихся и вновь появляющихся направлениях, "Росатому" требуется комплексная программа действий в ядерных, термоядерных и смежных высокотехнологичных отраслях. Если коротко — российский атомный проект не требует усилий для того, чтобы кого-то догнать, усилия нужны для того, чтобы Россия и в будущем занимала достойное место среди лидеров глобального рынка наиболее перспективных отраслей энергетик.

20 августа 1945 года Государственный комитет обороны СССР принял решение об организации Спецкомитета и Первого Главного управления для проведения работ по ядерной тематике.

В юбилейный, 75-й год со дня рождения нашего отечественного атомного проекта Россия получит новый "атомный" национальный проект, и это будет единственным национальным проектом, имеющий свои "имена и фамилии". В силу особенностей действующего российского законодательства, "Росатом" напрямую, минуя правительство, подчиняется президенту России Владимиру Владимировичу Путину. "Росатом" является одновременно заказчиком и исполнителем Комплексной программы развития техники, технологий и научных исследований в области атомной энергетики в Российской Федерации (далее — РПТНИ).

Если совсем коротко, то РПТНИ, что уже определено отдельным постановлением правительства, а по уставу государственной корпорации её высшим исполнительным органом является персонально генеральный директор Алексей Евгеньевич Лихачёв. Именно на нём будет лежать ответственность за реализацию РПТНИ, причём ответственность — лично перед президентом России. Никаких иных коллективных органов, межведомственных комиссий нет — есть два человека, которые берут на себя ответственность за выполнение четырнадцатого национального проекта. Да, конечно — как и все другие стратегические планы современной России, РПТНИ будет иметь индикативный, а не директивный характер — он не будет выполняться с точностью "до запятой", он задаст направления развития. Если сравнить РПТНИ с другими национальными проектами, отличия между ними видны "невооружённым глазом": достаточно посмотреть на то, как выглядит указ президента от 16 апреля 2020 года № 270, — он удивительно конкретен для документа такого уровня:

- "Обеспечить при разработке комплексной программы решение задач, решение которых до 2024 года необходимо для формирования элементов безопасной и эффективной энергетической системы... конкурентоспособной на внешнем и внутреннем рынках по следующим направлениям:
- разработка технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом;
- разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий;
- разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем;
- проектирование и строительство референтных энергоблоков АЭС, в том числе АЭС малой мощности".

Следовательно, уже в апреле 2020 года Путину были известны результаты предварительной проработки проекта РПТНИ, которая была выполнена специалистами не только "Росатома", но и тех организаций, которые Алексей Лихачёв привлёк к работе: Российской Академии наук, Курчатовского института, ряда ведущих НИИ и вузов страны. Четыре направления развития, которые должны обеспечить "Росатому" лидирующее положение в мировой атомной отрасли, гарантировать отрыв от любых конкурентов. Если припомнить "оборонительный" характер Энергетической стратегии-2035, то РПТНИ — это комплексная программа нашего наступления на направлениях, которые способны дать действительно рывок в научном и в научно-техническом развитии не только "Росатома", но и всей России. В каждом из этих направлений "Росатом" уже подготовил для стремительного продвижения вперёд серьёзнейший "задел" из профессиональных кадров, из предварительно проведённых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), из уже начатых отдельных проектов. Атомная энергетика — отрасль, которая не только обеспечивает высокотехнологичный экспорт, но и даёт огромный мультипликативный эффект в целой "грозда" смежных отраслей, включая науку, систему образования, социальную инфраструктуру.

Реализация РПТНИ критически важна для нашей страны, поскольку это самый действенный, самый конкретный ответ всем тем, кто считает, что Россия не может быть мировым лидером в высокотехнологичных отраслях. Все остальные национальные проекты, по большому счёту, — это про "догнать", а программа РПТНИ — это про "обогнать окончательно и бесповоротно, позволяя только взаимовыгодное сотрудничество всей остальной планете". Какими бы ни были наши успехи в остальных отраслях топливно-энергетического комплекса, каких бы успехов ни добивался стремительно растущий агропромышленный комплекс России, как бы успешно ни работали наши космическая, военная промышленность — мы будем "одними из", нам всегда будет с кем конкурировать. А вот то, на что нацелен "Росатом": реакторы новых типов, замыкание топливного ядерного цикла, АЭС малой мощности, уникальные атомные ледоколы, — это самый настоящий научно-технологический прорыв, на который больше никто в мире не способен.

И это не пропаганда, не агитация — это просто констатация фактов. Пропганда и не требуется, факты говорят сами за себя, поэтому всё, что необходимо, — это чтобы о достижениях и планах "Росатома" знали как можно больше людей. Несмотря на то, какие сложности и трудности, Россия ведёт проект, сравнивая с которым просто нечего: наши отечественные технологии способны обеспечить планете запасы энергии на пару тысяч лет, снабдить тем же водородом всех желающих, дать электроэнергию в регионы планеты, географически и даже исторически изолированные от всех объединённых энергетических систем и не имеющие доступа к другим энергетическим ресурсам, дать новое развитие Арктике, условия в которой не многим отличаются от марсианских, новый импульс мировому космическому проекту.

РПТНИ РАЗРАБОТАН ПРОФЕССИОНАЛАМИ ОТРАСЛИ

Каждое из этих направлений уже имеет конкретные "имена": проект "Прорыв" и реактор БРЕСТ-300, реакторы БН-1200 в комплексе с реакторами ВВЭР-1200,

ВВЭР-ТОИ, ВВЭР-С, жидкосольевые реакторы, высокотемпературные газовые реакторы, наземные АЭС на базе реакторов РИТМ-200, энергетические установки атомных ледоколов на базе реакторов РИТМ-400, заводы по переработке облучённого ядерного топлива нового поколения, технологии демонтажа ядерных объектов... Всё это и многое другое уже сейчас — не "абстрактные мечты", а совершенно "живые" проекты, конкретные планы работы: работы сложной, но очень нужной и интересной не только России, но и всем странам, действительно заботящимся о своём развитии.

До окончания срока, отведённого президентом правительству в апрельском указе, остаётся совсем немного времени, но пока нет ясности, будет ли корректироваться вместе со всеми остальными национальными проектами и проект РПТНИ. Вполне возможно, что корректировки не потребуются, поскольку изначально предполагалось, что на финансирование атомного проекта из государственного бюджета потребуются только 50%, остальные 50% необходимых инвестиций возьмёт на себя "Росатом". Конечно, сейчас сложно сказать, как будет выглядеть в окончательном виде программа РПТНИ, но есть уверенность, что в ней найдётся место и для такого направления, как развитие экспериментально-стендовой базы. "Росатом" уже начал целый ряд проектов:

- МБИР ("Многоцелевой Быстрый Исследовательский Реактор");
- полифункциональный радиохимический исследовательский комплекс (ПРК);
- исследовательский реактор БОР-60 ("Быстрый Опытный Реактор"), на котором будут проводиться как собственные эксперименты, так и эксперименты в рамках договоров с партнёрами из Франции, Южной Кореи, США и ряда других стран.

Эти проекты не выделены в апрельском указе президента в отдельное направление, это уже более детализированный план работы в одном из главных направлений российской и мировой атомной энергетики — разработке технологий двухкомпонентной атомной энергетики и замыкания ядерного топливного цикла. Эксперименты и испытания на реакторе БОР-60, на смену которому придёт МБИР, необходимо продолжать для того, чтобы точнее оценить свойства новых видов топлива для энергетических (большой мощности) реакторов на быстрых нейтронах с различными типами теплоносителя. ПРК — исследовательско-экспериментальная база для разработки технологий переработки облучённого ядерного МОКС-топлива реактора БН-800 и СНУП-топлива запланированного к строительству реактора БРЕСТ-300 и жидкосольевого реактора, разработка проекта которого уже стартовала. В текст президентского указа не вошло и распоряжение генерального директора "Росатома", опубликованное на официальном сайте госкорпорации 26 июня 2020 года — о предстоящем строительстве двух новых энергоблоков в составе Ленинградской АЭС и ещё двух новых энергоблоков в составе Смоленской АЭС на базе реакторов ВВЭР-1200.

Это означает, что строительство реакторов поколения "3+" будет не только продолжено, а пойдёт с нарастающим темпом, — ведь одновременно со строительством в России будет продолжаться выполнение контрактов по строительству АЭС российского дизайна за рубежом: в Турции, в Китае, в Индии, в Иране, в Венгрии, в Египте, в других странах. Реакторы поколения "3+", которые для компаний других государств всё так же остаются экспериментальными, штучными, единичными, в России производятся практически в режиме промышленной серии — и это ещё одно убедительное доказательство того, что именно государственная корпорация "Росатом" сегодня является бесспорным лидером мирового атомного проекта.

К своему 75-летию наш отечественный атомный энергетический проект пришёл "в отличной спортивной форме" — есть целая стратегия дальнейшего развития, реализации которой огромную помощь способен оказать наш четырнадцатый национальный проект, комплексная программа развития техники, технологий и научных исследований в области атомной энергет.

Борис МАРЦИНКЕВИЧ

Главный редактор Александр ПРОХАНОВ

Адрес редакции: 119146, г. Москва, Фрунзенская наб., 18, пом. VII.
E-mail: zavtra@zavtra.ru Электронная версия: <http://zavtra.ru/>
Служба распространения: (499) 246-88-52 (т./ф). Служба рекламы: (903) 131-53-97.
Отпечатано в АО "Красная Звезда" (125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38, тел.: (495) 941-32-09, (495) 941-34-72, (495) 941-31-62, <http://www.redstarprint.ru>, e-mail: kr_zvezda@mail.ru).

Тираж 22 700

Заказ № 3959-2020

Дата выхода в свет — 26.08.2020 г. Подписано в печать 25.08.2020 г. в 15.00, по графику — в 15.00