

АТОМНЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ И ЕГО АВАНГАРДНАЯ РОЛЬ В РЕАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ ГОСУДАРСТВА



МИНИСТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
Александр Юрьевич Румянцев

Одним из важнейших достижений человечества безусловно и по праву считается освоение ядерной энергии.

Сегодня уже невозможно представить себе стремительно наступающую постиндустриальную эпоху с возрастающими энергопотребностями и одновременно с высокой экологической культурой промышленного производства без хорошо организованной и безопасной ядерной энергетики. Глубокий анализ мировой энергетической системы показывает, что традиционная энергетика на органическом топливе не имеет далекого будущего, поскольку идет ощутимое истощение дешевых и легкодоступных месторождений нефти, газа и угля. Масштабы сжигания углеводородного топлива сегодня уже в разы превышают те величины, с которыми природа в состоянии справиться. Необратимые негативные последствия уже нарушают биологические циклы не только в регионах, но и в планетарном масштабе.

Мир стоит перед дилеммой: какую в этих условиях выбрать энергетическую стратегию.

Если руководствоваться прагматизмом, вытекающим из современных российских приоритетов, и исключить из рассмотрения способы производства энергии, которые технологически в настоящее время слабо проработаны и требуют огромных вложений на доведение их до скольконибудь приемлемой рентабельности, то остается признать, что единственный вариант развития глобальной энергетики – это ядерная энергетика.

Ядерная энергетика может быть реализована в замкнутом пространстве, при этом на химических элементах, не вовлеченных в биологические циклы Земли. Природные циклы таких жизненно важных элементов, как кислород, углерод и азот, также не затрагиваются. Таким образом, ядерный энергоисточник при нормальной работе безопасен, экономичен и экологически чист.

Ядерная энергетика, как никакая иная, подходит к географическим особенностям России – ее климату и огромной территории. Она не зависит от расстояний, резких климатических

колебаний, энерго- и других ресурсов. Тогда как добываемое в отдаленных районах топливо для тепловых станций изначально становится дорогим. Использование в России в основном сухопутного транспорта еще более увеличивает стоимость горючего.

Экономические показатели производства электроэнергии на АЭС свидетельствуют в пользу последней. Топливная составляющая в себестоимости электроэнергии АЭС более чем в 5 раз дешевле составляющей лучших тепловых электростанций. И это при том, что стоимость ядерного топлива включает в себя более дюжины энергозатратных высокотехнологичных экономических переделов ядерно-топливного цикла (ЯТЦ). У органического же топлива цикл прост: добыча и транспортировка. В итоге себестоимость электроэнергии АЭС меньше, чем у наиболее рентабельных тепловых станций.

Тридцать лет назад в Советском Союзе был взят курс на высокие, ядерные технологии. Однако чернобыльская катастрофа остановила строительство большого количества атомных энергоустановок России. Постчернобыльский накат затормозил поступательное развитие ядерной энергетики, но вместе с тем инициировал новый всплеск научно-технической мысли в направлении кардинального повышения безопасности, надежности и экономической эффективности отечественных АЭС. У нас, в атомной отрасли, успешно ведутся работы над проектами ядерных реакторов высокой безопасности для АЭС нового поколения: реализуется идея внутренне присущей безопасности, достигаемой не столько инженерными средствами, сколько за счет использования фундаментальных физических и химических свойств ядерного топлива, теплоносителя, других компонентов и всей реакторной энергоустановки в целом. Достигнуты такие успехи, что мы вправе уверенно свидетельствовать о передовом уровне, занимаемом в мире российской ядерной энергетикой. И сегодня к ядерной энергетике возвращается доверие и признание.

Президент РФ В.В. Путин заявил о том, что «...атомная промышленность – сфера наших стратегических интересов. Успехи в ее развитии определяют статус государства...». В связи с этим перед атомной отраслью поставлена задача обеспечить устойчивость национального ядерного топливно-энергетического комплекса и тем самым предотвратить возможные угрозы энергетической безопасности России.

Пуск у нас в стране первой в мире АЭС (1954 год) положил начало созидательной работе «мирного атома». С тех пор атомная отрасль России неизменно, из года в год, повышала свой научно-технический и промышленный потенциал, все более заметно влияя на экономику страны и надежно обеспечивая ее военную безопасность. Платежи предприятий Минатома России в бюджеты всех уровней значительно превосходят его расходы. Темп роста объема производства промышленной продукции в атомной отрасли в текущем году составит 108,3%. Рост объемов производства в основном обеспечивается увеличением выработки электроэнергии на АЭС и ростом производства ядерно-топливной продукции. В текущем году планируется произвести 148,0 млрд. кВт.ч электроэнергии (105,0% к 2002 году). Причем доля выработанной электроэнергии на АЭС России увеличилась с 14,4 до 15,9%. При этом атомные станции функционируют без нарушений, влияющих на их безопасность.

На протяжении последних пяти лет Минатом России завершает каждый финансовый год без бюджетной кредиторской задолженности.

В целом атомную отрасль с полным основанием можно отнести к эффективным секторам российской экономики. Ее авторитет и значимость для экономики страны, ее роль в развитии научно-технической и промышленной базы других отраслей промышленности, и особенно для обороноспособности страны, определяются целями ее создания и успехами быстрого развития.

Надо подчеркнуть, что экономическая стабилизация подразумевает «существование» корпоративной экономической стабильности (отрасли в целом), микроэкономической стабильности (устойчивое функционирование и развитие предприятий) и, наконец, финансовой стабильности. В этом отражается неразрывная связь между структурными комплексами отрасли и различными факторами (аспектами) отраслевой экономики, функционирующими вместе с социальной сферой и природной средой как единое целое.

Отметим, что для достижения продолжительного устойчивого функционирования целостной атомной отрасли необходимы соответствующие институты. Основными из них являются Министерство Российской Федерации по атомной энергии – Минатом России, представляющее государство, и система принятия решений, прежде всего стратегических, которая представляет собой главный стабилизационный институт. В Минатоме России совершенствуется институт планирова-

ния – базовый инструмент стабильного развития отрасли. Речь идет о двух составляющих элементах, крайне необходимых для активизации стабилизационных процессов в отрасли:

- социально-экономических прогнозах развития отрасли, имеющих природу индикативных планов, т.е. показывающих ориентиры развития;
- целевых программах, определяющих главные направления (стратегические приоритеты) фокусирования консолидированных ресурсов и усилий.

Развитие такого мощного промышленного и энергетического комплекса в условиях коренных экономических преобразований в стране и перехода к рыночным отношениям на всем хозяйственном пространстве, в том числе и в ключевых областях российской экономики (таких как атомная энергетика и промышленность), сопровождается углублением структурных преобразований, которые охватывают реформирование ЯЭК* и ЯОК*, структурно-инвестиционное стимулирование и интенсификацию инновационной деятельности, селективную поддержку и общую активизацию социально-экономического развития.

Структурные сдвиги, происходящие в отрасли, конверсионные процессы на предприятиях привели к интенсивной диверсификации их деятельности и созданию новых крупномасштабных производств и научно-производственных комплексов, для которых программный разрез стратегического планирования оказывается магистральным направлением стабилизации и экономического подъема в условиях «разворота» и углубления экономических реформ в Российской Федерации.

Проблемы эффективности ядерно-промышленного производства составляют важнейший фактор развития Минатома России. Экономический подъем с неувеличивающейся и тем более понижающейся экономической эффективностью в новых хозяйственных условиях недопустим, поскольку он означает неприемлемый ныне ускоряющийся расход ресурсов.

Темп роста отраслевого продукта прямо определяется чистыми инвестициями и инвестиционной эффективностью. Эти факторы и должны стать конкретными приоритетами промышленной политики Минатома России, которая представляет собой единство структурно-инвестиционной и финансовой сфер функционирования отрасли в современных условиях.

В отрасли, как и в экономике России в целом, сохраняется переходный характер экономических отношений, в которых нарождающиеся рыночные структуры сложно и с определенными трудностями выстраиваются в технологически и организационно обусловленные и устойчивые до сих пор связи и отношения между промышленными предприятиями, НИИ (КБ) и структурными подразделениями Центрального аппарата Минатома России. Необходимость рационального сочетания принципов и подходов рыночной экономики с прямым государственным регулированием определяет специфику переходного периода для Минатома России. Эффективные методы государственного воздействия на развитие ядерно-оружейного, ядерно-энергетического и ядерно-топливного комплексов России внедряются в условиях очевидно недостаточного финансирования инвестиций в отрасли.

Взвешенное и многократно продуманное реформирование такого сложного комплекса, как атомная энергетика и промышленность, должно быть нацелено на преодоление трудностей, которые тормозят поступательное движение отрасли, и ориентировано на реальное возвращение ядерно-энергетическому комплексу страны фактически корпоративного статуса.

Углубление в отрасли корпоративных отношений и формирование эффективной корпоративной экономики опираются на технологическую мощь атомного машиностроения, передовые достижения науки и техники, инновационно-инвестиционный и консолидированный финансовый потенциал.

На этом пути главное слово принадлежит ядерной науке. Вне всяких сомнений, ядерная наука – это и есть то бесценное основание, на котором возникла, стремительно обрела современный масштаб и развивается атомная индустрия, включая оружейный комплекс.

Особое место в атомной отрасли страны занимает мирового уровня фундаментальная наука, решающая такие крупные и имеющие мировую значимость проблемы, как управляемый термоядерный синтез (проект ИТЭР) и физика плазмы, физика высоких энергий (проект УНК) и фундаментальная ядерная физика, синхротронное излучение (включая проблемы лучевых применений), высокотемпературная сверхпроводимость.

* ЯЭК – ядерно-энергетический комплекс,
ЯОК – ядерно-оружейный комплекс.

Прикладная наука тесно переплетается с фундаментальной наукой, базируясь на достижениях физики высоких энергий и физики твердого тела, квантовой и релятивистской теории, математической физики и химии.

НИИ атомной отрасли в целом ведут исследования на широком фронте научных дисциплин: физика ускорителей и физика лазеров, сверхсильные магнитные поля, радиохимия и радиационная химия, материаловедение, включая ядерные, информационные технологии и т.д. Финансированию НИР в атомной отрасли придается первостепенное значение. Оно осуществляется из консолидированных источников. И в этом проявляется корпоративность отрасли.

Наука в атомной отрасли – привилегированная сфера деятельности. В отрасли царит диктатура естествознания. Это объясняется тем, что последствия технических решений в атомной энергетике и промышленности, основанных не на научном знании, а на «политической конъюнктуре», могут быть весьма опасны.

Отраслевая политика в области развития науки и технологий на ближайшую перспективу базируется на безусловной тенденции мировой экономики, основанной на доминирующем принципе современного мироустройства, который характеризуется формулой *«высокие цены на наукоемкие товары и низкие – на сырье и стандартные массовые товары»*.

Весьма существенным фактором дальнейшего упрочения и экономического подъема национального ядерного комплекса является выход вертикали управления отраслью на уровень, отвечающий требованиям совершенствуемой системы государственного управления и мировым стандартам управления крупными промышленно-экономическими комплексами.

В настоящее время отрасль, подведомственная Минатому России, в своем развитии вышла на уровень перехода к широкому освоению современных информационных технологий и интеграции в формирующуюся цифровую («новую») экономику, под которой понимается экономика с высокоразвитой информационной инфраструктурой и с массовым проникновением во все отрасли хозяйствования, сегменты рынка передовых информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

В Минатоме России внимательно отслеживаются основные факторы, которые определяют тенденции в сферах телекоммуникации, информационных и компьютерных технологий.

Цифровая экономика, интерактивная бизнес-логистика, электронное министерство – вот ориентиры для системы управления атомной индустрией России.

Развивая основы отраслевой политики в области развития науки и технологий в складывающихся организационно-экономических условиях, мы прежде всего определяем, где наука отрасли найдет для себя действенную опору.

Отметим, что интеллектуализация хозяйства растет вместе с его корпоратизацией. Несомненно, что в «тиражировании» результатов НИОКР решающая роль принадлежит экономическим комплексам, поскольку для сохранения и развития конкурентоспособности в условиях сокращения «жизненного цикла» продукции с 20 лет в первой половине прошлого века до 4–5 и даже 2–3 лет в последние десятилетия промышленно-экономические комплексы просто вынуждены стимулировать науку и инновационную деятельность. И образуемые научно-технические центры (НТЦ), как правило, на базе функционирующих НИИ и КБ становятся органическим элементом структуры экономических комплексов. НТЦ, их лаборатории, исследовательские группы, связанные с НТЦ, являются основными организаторами инновационного процесса. Являются элементом современного инновационного процесса, механизмом, посредством которого реализуется роль науки как ведущей производительной силы.

И последнее, на чем хотелось бы заострить внимание, заключается в том, что структура управления рядом отраслевых корпораций, созданных и возможных в будущем, должна обеспечивать полный госконтроль за их деятельностью со стороны Минатома России как государственного органа управления использованием атомной энергии. Создание государственной корпорации нового типа обуславливает оптимальное функционирование атомной отрасли, обеспечивает ее конкурентоспособность на мировом рынке. Эффективность государственного воздействия на атомную отрасль должна проявиться в кардинальной активизации ресурсосберегающей политики, резком повышении экспортных возможностей по основным позициям экспорта атомной отрасли и повышении роли атомной индустрии в целом как донора российской экономики.