

**Тезисы выступления Директора
Департамента международного сотрудничества
Госкорпорации «Росатом»
М.Н. Лысенко**

на расширенном заседании Экспертно-консультативного совета
ПИР-Центра и Международного клуба «Триалог»
04.10.14.

1. **60 лет назад**, в Обнинске заработала первая в мире АЭС, был дан старт эре **мировой атомной энергетики**. Сегодня же в мире эксплуатируется 435 блоков АЭС в 30 странах суммарной мощностью 370 ГВт. Строится 72 новых блока АЭС.

За эти 60 лет мировой ядерный рынок видел взлеты и падения. Крупнейшие ядерные аварии на АЭС Три Майл Айленд в США в 1979 году, на Чернобыльской АЭС в 1986 и, наконец, на Фукусиме-1 в Японии в 2011 году приводили к спадам на глобальном ядерном рынке. Тем не менее, можно уверенно сказать, что **мировое сообщество оправилось от психологического шока**, вызванного аварией на АЭС **Фукусима-1**. Из нее были извлечены уроки, сделаны выводы, реализованы дополнительные мероприятия по безопасности. В 2013 году в Санкт-Петербурге состоялась Международная конференция по атомной энергии в 21 веке, организованная МАГАТЭ, с участием министров, высокопоставленных чиновников и экспертов из 87 государств и 7 международных организаций. Она признала, что «ядерная энергетика будет играть все более важную роль в достижении энергетической безопасности и целей устойчивого развития в 21 веке».

В этом году **МАГАТЭ** дало **прогнозы** дальнейшего развития глобальной атомной энергетики – низкие и высокие. Показательно, что оба прогноза указывают на **тенденцию к росту к 2030 году**.

Причина ясна: страны хотят жить в режиме предсказуемости и долгосрочного планирования своего энергетического будущего, в том числе исходя из необходимости преодолевать растущий энергодефицит, сохранять экологию и экономить углеводороды. К настоящему времени более 60 стран включили атомную энергетику в свои национальные энергетические стратегии.

2. **Россия** в этом смысле **не исключение**. Сейчас у нас в стране действуют 33 ядерных энергетических блоков, которые в прошлом году произвели 172,2 млрд. кВт/ч энергии, что составляет 16,8% от общей выработки электроэнергии в стране. В России продолжается строительство 9 новых блоков, включая первую в мире плавучую АЭС. В этом году мы выходим на сдачу трех энергоблоков в России. Это 3-й блок Ростовской АЭС, 1-й блок Нововоронежской АЭС-2 и 4-й блок Белоярской АЭС с новым реактором на

быстрых нейтронах БН-800. Далее намерены приступить до 2030 к сооружению еще трёх энергоблоков с реакторами БН-1200.

Росатом уверенно держит высокую планку **на мировом рынке**. Мы единственная в мире компания, которая строит АЭС за рубежом - масштабно и референтно.

Реальное сооружение АЭС:

- Китай 2 блока сданы, 2 блока – строятся
- Индия – 2 блока завершаются, на 2 новых есть контракт
- Иран – один блок сдан
- Белоруссия – 2 блока строятся
- Турция – выбрана площадка под 4 блока
- Бангладеш– выбрана площадка под 2 блока
- Вьетнам – выбрана площадка под 2 блока.

Что в заделе:

- с Венгрией подписано соглашения о сооружении двух новых блоков АЭС «Пакш»
- с Финляндией подписан контракт на сооружение АЭС «Ханхикиви-1»
- Российская технология победила в тендере на сооружение первой АЭС в Иордании
- За последние недели подписаны рамочные МПС с Алжиром, ЮАР, Аргентиной, парафировано МПС с Казахстаном.

Как сказал Президент России В.В. Путин в ходе Петербургского международного экономического форума 23 мая 2014 г.: «Мы не только поставляем и продаём атомное энергетическое оборудование, мы создаём целую отрасль, это и наука, и подготовка кадров. Мы намерены строить самые современные атомные электростанции и самые защищённые с точки зрения обеспечения безопасности».

3. Почему наши АЭС и услуги пользуются успехом на международном рынке?

Потому, что **наша политика основа на ряде проверенных жизнью принципов**. Их можно назвать **принципами четырех «С»**.

Во-первых, это **содействие** новичкам в создании у них всей необходимой инфраструктуры для реализации национальных ядерно-энергетических программ – нормативно-правовой базы, системы обращения с ОЯТ и РАО, подготовки квалифицированных специалистов.

Во-вторых, это **совершенные ядерные технологии** с точки зрения их безопасности и надежности. Как известно, мы предлагаем партнерам самые современные технологии поколения три плюс.

В-третьих, это **сотрудничество** по широкому спектру вопросов – локализации по привлечению местных подрядчиков, промышленной кооперации и пр.

В-четвертых, это **стабильность** и надежность при выполнении взятых на себя обязательств. В качестве примера хотел бы напомнить, что, как и прежде, украинские АЭС своевременно обеспечиваются поставками российского ядерного топлива. Все обязательства выполняются неукоснительно и в полном объеме.

4. Вместе с тем, для выживания в конкурентной борьбе **необходимы постоянные инновации.**

Над чем мы работаем сейчас?

- **Продление жизненного цикла АЭС.** Одно из важнейших событий этого года - завершена разработка нового типа особо чистых радиационно-стойких сталей для корпусов новых реакторов модели ВВЭР. Их применение позволяет гарантировать **более 100 лет эксплуатации** энергоблоков. **Может ли кто-либо предсказать развитие политической ситуации в мире на сто лет вперед?** Скажем, наши отношения с США, Европой, с соседними странами? Ответ очевиден – **нет.** **А развитие атомной энергетики через век,** какие станции будут работать, какие будут выведены – это предсказать мы вполне **можем!** Отсюда вывод: атомная энергетика – фактор стабильности и предсказуемости на мировой арене.
- **Переход на замкнутый топливный цикл.** В отработке у нас сразу две технологии быстрых реакторов – с натриевым и тяжелометаллическим теплоносителем. **Мы назвали этот проект,** ориентированный на достижение нового качества ядерной энергетики, **«Прорыв».** Его цель – создание опытного ядерно-энергетического комплекса, на одной площадке которого размещаются как АЭС с реактором на быстрых нейтронах, так и производство по регенерации и рефабрикации ядерного топлива и установки по переработке всех видов РАО.
- **Совершенствование технологий обращения с ОЯТ и РАО.** На площадке Горно-химического комбината, в развитие уже существующих мощностей по хранению облученного топлива и обращению со средне- и высокоактивными отходами, создается промышленная инфраструктура для решения проблем ОЯТ и

РАО через замыкание ядерного топливного цикла. Модернизировано «мокрое» и построено новое «сухое» хранилища ОЯТ, завершается строительство еще двух «сухих» хранилищ ОЯТ. Ведется сооружение опытно-демонстрационного центра по отработке инновационных технологий переработки ОЯТ с производительностью до 250 тонн в год и завода по производству МОКС-топлива для быстрых реакторов.

• **Расширения сотрудничества с международными структурами.**

С 1 января 2013 года Россия стала участником Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ ОЭСР). Это элитный «клуб» 34 стран с развитой атомно-энергетической отраслью. Вступление России в АЯЭ обеспечивает дополнительные условия для полноценного участия в формировании решений относительно продвижения ядерно-энергетических технологий на мировые рынки и будущих параметров развития атомной энергетики. Участие в Банке данных АЯЭ позволяет Госкорпорации «Росатом» в полном объеме пользоваться его обширной и полезной информацией, в том числе по свойствам реакторных материалов, а также расчетными кодами, предоставлять свою техническую информацию.

5. Вместе с тем, оснований для самоуспокоенности нет и быть не должно. Сегодня **мы сталкиваемся с такими вызовами на пути развития ядерной энергетики**, как

- агрессивная недобросовестная конкуренция, попытки выдвинуть Россию с рынков ряда стран;
- политическая нестабильность, причем в самых острых формах, в различных регионах, в том числе вблизи границ России. Есть ли гарантии того, что агрессивный экстремизм не встанет на путь подрыва режима ядерного нераспространения? А как расценить недавние публичные заявления представителей украинского руководства о том, чтобы «вернуться к созданию ядерного оружия» и выйти из Договора о нераспространении ядерного оружия?

6. Тем не менее, **караван российской ядерной энергетики идет вперед**. У нас сейчас рекордное число заказов за рубежом. У нас высокие, проверенные, надежные технологии. Наши партнеры заинтересованы в нас не менее чем мы в них. Возраст эксплуатации атомных энергетических объектов удлиняется, скоро он достигнет 100 и более лет, то есть гораздо дольше любой политической конъюнктуры.

Практически по всем критическим ядерным технологиям мы
самодостаточны.

Главное же в том, что Россия готова к открытому
сбалансированному сотрудничеству на основе взаимной выгоды и учета
интересов сторон.

Спасибо за внимание.