

ATOMEXPO HIGHLIGHTS



atomexpo
2014

VI International Forum

Регата под парусом ROSATOM — стр. 1



Пленарная сессия —
перспективы атомной генерации — стр. 4-6



Атомный киловатт*час —
новый продукт энергетического рынка:
дискуссии, мнения, прогнозы — стр. 7-16



Organizer



Official Sponsor



Operator

atomexpo

With support



Sponsor of registration



Partner



Partner



With support



General information partner



General media partner



General specialized partner



TV partner



TV partner



TV partner



Official radio partner



International information partner



RUSSIA BEYOND THE HEADLINES

Official media partner



Information partners



Sailing Cup объединил мировую атомную энергетику под парусом ROSATOM

8 июня на водном стадионе «Динамо» состоялось неофициальное открытие «АТОМЭКСПО 2014», где главным событием стала бизнес-регата ROSATOM Sailing Cup. В регате приняли участие 10 команд, представленных сотрудниками Госкорпорации «РОСАТОМ» и их зарубежными партнерами.



В преддверии серьезных переговоров и жарких дискуссий на «АТОМЭКСПО 2014» у представителей атомной промышленности была возможность пообщаться в неформальной обстановке, узнать друг друга с новой стороны и, конечно же, научиться управлять яхтой. В этом участникам помогла **Екатерина Скудина**, чемпионка мира, двукратная чемпионка Европы и многократная чемпионка РФ по парусному спорту.

Все три этапа регаты прошли в бескомпромиссной борьбе. Русские, французы, японцы, немцы, венгры, аргентинцы, испанцы и их коллеги из ЮАР виртуозно и смело управляли яхтами, и было невозможно понять, где профессиональные яхтсмены, а где атомщики. Уже на берегу участники регаты обнимались, делились впечатлениями, рассказывали друг другу о том, как балансировали на палубе и как воевали со снастями.

Сергей Кириенко, шкипер яхты Bravo, генеральный директор ГК «РОСАТОМ»:

— Хотелось бы выразить большую благодарность нашим организаторам. Я впервые попробовал ходить под парусом и могу сказать, что не думал, что это так сложно. Столько всего нужно учитывать — невероятно! Можно провести параллель с атомной отраслью, на которую, так же как и на управление яхтой, влияет множество внешних факторов. Но как бы ни менялась внешняя среда, если команда работает слаженно, можно справиться с любой непогодой. И еще одна важная мысль: мы и наши зарубежные партнеры по бизнесу — мы все в одной лодке. Хочу пожелать этой лодке хорошего плавания!



9 июня состоялось открытие VI Международного Форума «АТОМЭКСПО 2014», который в этом году проходил под лозунгом «Атомный киловатт*час — новый продукт энергетического рынка»



В церемонии торжественного открытия Форума приняли участие заместитель генерального директора по развитию и международному бизнесу Госкорпорации «РОСАТОМ» **Кирилл Комаров**, генеральный директор Всемирной ядерной ассоциации (WNA) **Агнета Ризинг**, президент Атомного промышленного форума Японии (JAIF) **Такуя Хаттори**.

На стенде Госкорпорации «РОСАТОМ» лидеров атомной индустрии заинтересовала экспозиция ядерного топливного цикла. Экспозиция была представлена настоящими образцами и макетами, начиная с добычи урановой руды, производства желтого кека и заканчивая макетами ТВС, атомной станции и остеклованных отходов отработавшего ядерного топлива (ОЯТ).



«АТОМЭКСПО 2014» — одно из центральных мировых событий атомной отрасли, посвященных обсуждению наиболее актуальных вопросов развития атомной энергетики. В рамках Форума была организована насыщенная деловая программа, масштабная выставочная экспозиция российских и иностранных компаний атомной энергетики и промышленности.



Политика не помешала лидерам корпораций, профильным чиновникам, главам международных компаний и организаций приехать на VI Международный Форум «АТОМЭКСПО 2014» в российскую столицу. Три дня атомщики обсуждали будущее отрасли. Основная тема Форума была сосредоточена на экономике — стоимости киловатт-часа электроэнергии АЭС, последних изменений на рынке строительства АЭС, а также возможных путях повышения привлекательности атомной энергетики.



В деловой программе приняли участие **3544** представителя из **600** организаций, в том числе **283** иностранные компании из **42** государств. Мероприятие освещали **245** представителей российских и зарубежных средств массовой информации.



Атомная энергетика является обязательным условием стабильной и безопасной работы мировой энергетической системы

Ведущие мировые эксперты атомной энергетики на пленарном заседании VI Международного Форума «АТОМЭКСПО 2014» обсудили перспективы атомной генерации в энергетике XXI века, сделали подробный анализ основных вызовов, проблем и вариантов развития мирового энергетического рынка.

Главная тема пленарного заседания: «Атомная энергетика — условие энергетической стабильности»



Спикеры:

Сергей Владиленович Кириенко, генеральный директор Госкорпорации «РОСАТОМ» (Россия);
Люк Урсель, главный исполнительный директор компании Areva (Франция);
Агнета Ризинг, президент Всемирной Ядерной Ассоциации (Англия);
Александр Викторович Бычков, заместитель генерального директора МАГАТЭ;
Такуя Хаттори, президент Атомного промышленного форума Японии (JAIF);
Ле Зыонг Куанг, заместитель министра промышленности и торговли Социалистической Республики Вьетнам;
Зафер Альпер, председатель агентства по атомной энергии Турецкой Республики;
Минна Форстрем, директор проекта компании Fennovoima (Финляндия).

Модератор:

Луис Эчаварри,

экс-генеральный директор Агентства по ядерной энергетике при ОЭСР (Франция)



На мировом рынке атомной энергетики все большее значение приобретает коммерческая конкурентоспособность проектов АЭС. Заказчиков теперь как никогда интересует надежный прогноз по стоимости кВт*ч произведенной энергии на длительную перспективу, и они ожидают определенных гарантий по этим цифрам. Увеличивается масштаб локализации: если раньше ее уровень составлял 15-20%, то сегодня «РОСАТОМ» в некоторых контрактах уже выходит на 40% производства оборудования в стране-заказчике.

В результате все большую популярность приобретает комплексное предложение, включающее помимо прочего обеспечение безопасности, доступ к современным технологиям, определенные гарантии по стоимости электроэнергии, обучение специалистов и работу с общественным мнением. Ответственность исполнителя контракта фактически растягивается на весь жизненный цикл АЭС, который сегодня составляет 60-80 лет.

В Госкорпорации «РОСАТОМ» считают, что можно найти резерв для снижения стоимости кВт*ч на 10-15%, что в свою очередь позволит удвоить потенциал атомной энергетики в плане роста. Этого можно достичь сокращением сроков сооружения, созданием механизмов получения заемного финансирования на более выгодных условиях, введением реакторов малой и средней мощности со стоимостью киловатта, сопоставимой с тем, что дает реактор большой мощности. Все это, наряду с популяризацией атомной энергетики среди населения, должно сделать ее еще более привлекательной для рынка.

Кириенко Сергей Владиленович,
генеральный директор
Госкорпорации «РОСАТОМ»:



— Сегодня атомная энергетика является обязательным условием стабильной и безопасной работы мировой энергетической системы. Особое значение она приобретает для стран с быстроразвивающейся экономикой, ведь для многих из них характерна нехватка энергоресурсов. Если более половины всех действующих атомных энергоблоков в мире

приходится на Европу и на Соединенные Штаты Америки, то теперь уже значительно больше всех сооружаемых атомных станций приходится и на азиатские страны.

Такуя Хаттори,
президент Атомного промышленного
форума Японии (JAIF):



— Япония имеет более чем 50-летний опыт в области атомной энергетике, до аварии у нас было 54 атомных блока по всей стране, мы занимали третье место в мире по этому показателю. Но после «Фукусимы» все изменилось. Основная причина — в убеждениях людей об атомной энергетике. Люди потеряли уверенность. Самая важная и сложная задача на

сегодня — восстановление доверия. Атомная энергетика в Японии очень и очень важна, и, безусловно, в перспективе мы снова выстроим энергетическую систему и вернем доверие к ней.

Люк Урсель,
главный исполнительный директор
компании Areva:



— Государственная поддержка является ключом к развитию атомной энергетике, а также помогает сформировать общественное мнение. Сейчас общество обеспокоено проблемами безопасности и не знает, какую пользу может принести ядерная энергия.

Зафер Альпер,
председатель агентства по атомной энергии
Турецкой Республики:



— Энергетические потребности нашей страны и ограниченные природные ресурсы призывают нас подключаться к проектам ядерной энергетике. АЭС нам нужны для обеспечения гарантий энергобезопасности страны. Бесперебойные и безопасные энергопоставки будут являться локомотивом нашей энергетической политики. Для удовлетворения

растущих энергопотребностей нашей страны мы собираемся удвоить энергопотребность Турции до 2030 года и предпринимаем максимальные усилия для обеспечения безопасности энергоснабжения страны. Для того чтобы справиться с подобными серьезными вызовами, мы должны урегулировать нашу нормативно-правовую базу, и это является основой нашей национальной энергополитики.

Бычков Александр Викторович,
заместитель генерального
директора МАГАТЭ:



— На сегодняшний день доля атомной генерации в мировой энергетике в пределах от 13 до 15%. Что касается перспектив, то есть свой парадокс. Рост будет большой, но доля в мировой энергетике останется такой же, потому что скорость строительства угольных и газовых станций, как правило, превышает скорость строительства атомных станций.

Агнета Ризинг,
генеральный директор Всемирной
Ядерной Ассоциации (WNA):



— Атомная энергетика должна быть свободна от политики, так как она обеспечивает безопасные поставки энергии для людей в разных уголках мира, для развивающихся экономик, нуждающихся в доступной по цене и стабильно поступающей электроэнергии, которая безопасна для окружающей среды.

Конечно, строительство новых блоков требует больших капитальных вложений, что достаточно сложновыполнимо для многих небольших стран. Но в долгосрочной перспективе это все окупается.

Минна Форсстрем,
директор проекта
компании Fennovoima:



— Одним из преимуществ атомной энергии является то, что она предсказуема, несмотря на то, что требует довольно больших капиталовложений. Уровень цен на атомную энергию можно спрогнозировать на 60 лет вперед и даже дальше. Благодаря стабильности производства можно рассчитать объемы производства и получить выгодную цену.

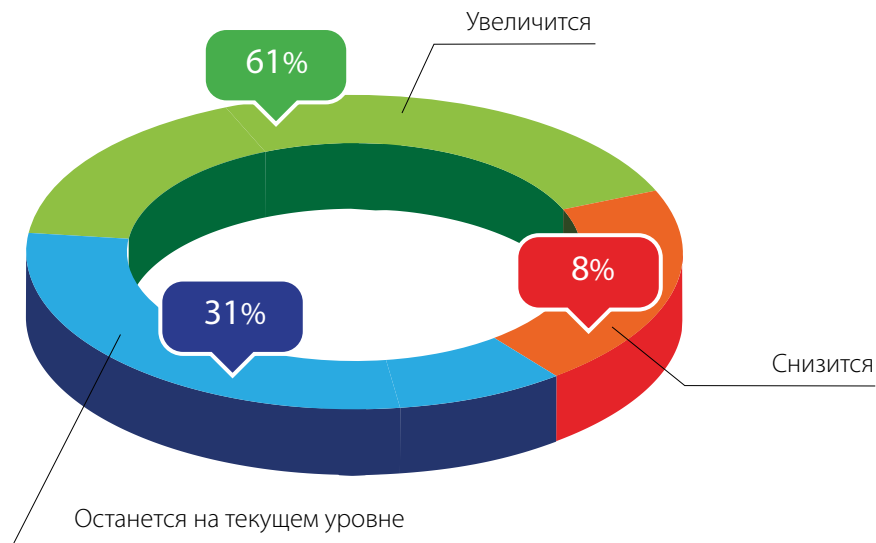
Ле Зьонг Куанг,
заместитель министра промышленности и торговли Социалистической
Республики Вьетнам:



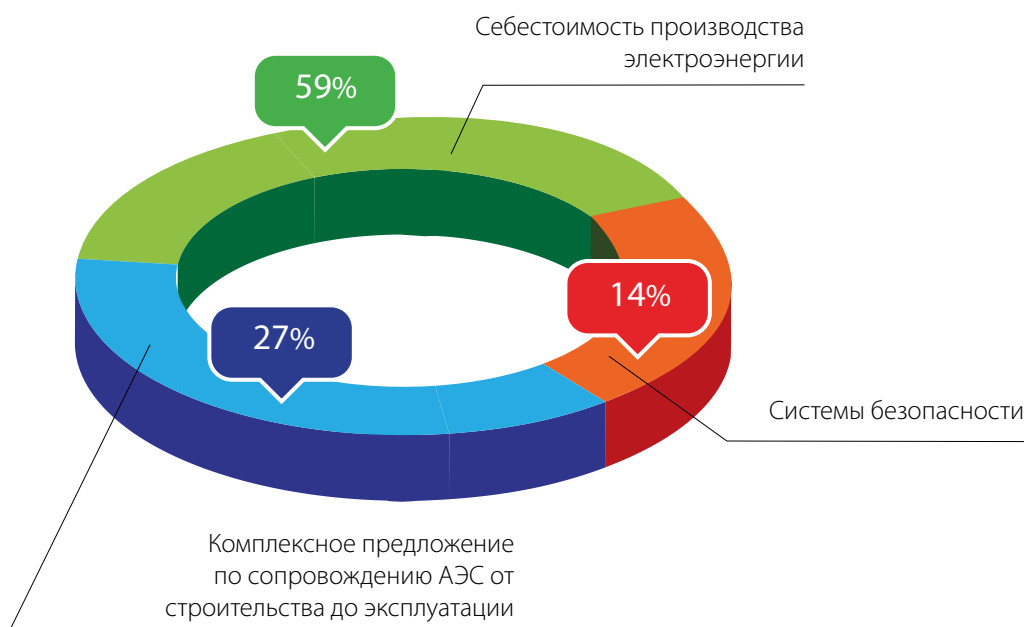
— Спрос на электроэнергию во всем мире растет, все страны должны оптимизировать свой энергетический баланс, чтобы обеспечить как экономическое развитие, так и охрану окружающей среды. Атомная энергетика сможет не только обеспечить потребность государств в энергии, но и предотвратить изменения климата.

По наиболее важным темам участники пленарного заседания могли высказать свое мнение с помощью голосования

Доля атомной энергетики в мировом энергобалансе к 2030 году:



Что будет наиболее привлекательно для потенциальных заказчиков АЭС в новых проектах:



Финансирование проектов является ключевым аспектом развития атомной промышленности

В ходе круглого стола «Финансирование проектов сооружения АЭС» было обозначено закрепление в мировой ядерной энергетике тенденции к усилению роли государства и вендоров в финансировании проектов строительства атомных станций.



Модератор:

Эвелина Закамская, ведущая телеканала «Россия 24»

Спикеры:

Комаров Кирилл Борисович, заместитель генерального директора Госкорпорации «РОСАТОМ». «Развитие атомной отрасли: вызовы и возможности»;

Алиев Джомарт Фазылович, генеральный директор «Русатом Оверсиз». «Преимущества решений Госкорпорации «РОСАТОМ» и управление рисками на примере проекта сооружения АЭС «Ханхикиви-1» в Финляндии»;

Подгузов Николай Радиевич, заместитель министра экономического развития Российской Федерации. «Значение высокотехнологического экспорта и инструментов его поддержки для развития экономики России»;

Ахундов Фуад Намикович, генеральный директор АЭС «Аккую». «Сооружение АЭС «Аккую», опыт проекта ВОО в атомной энергетике с участием иностранной компании»;

Иванов Александр Сергеевич, заместитель председателя правления ГК «Внешэкономбанк». «Участие ВЭБ в поддержке высокотехнологического экспорта, программа субсидий»;

Питер Берд, главный советник корпорации Rotschild по вопросам глобального энергетического бизнеса. «Мировая практика финансирования проектов АЭС, критерии успешного привлечения финансирования»;

Станковский Сергей Сергеевич, управляющий директор Goldman Sachs (Россия). «Источники международного финансирования»;

Фрадков Петр Михайлович, председатель правления — генеральный директор ОАО «ЭКСПАР» (Экспортное Страхование Агентство России). «Поддержка ЭКСПАР как инструмент укрепления конкурентоспособности российских компаний на международных рынках»;

Логофет Вадим Геннадьевич, управляющий директор ОАО «Сбербанк России». «Подходы Сбербанка России к финансированию проектов в атомной энергетике».

Питер Берд,

главный советник корпорации Rotschild по вопросам глобального энергетического бизнеса:



— Успех ядерной энергетике на мировом рынке будет зависеть от контроля стоимости сооружения АЭС. Государственное финансирование и поддержка, а также поддержка общественного мнения останутся главными факторами развития ядерной энергетике.

В среднесрочной перспективе возможность привлечения частного финансирования под новые проекты АЭС невелика.

В настоящее время частный капитал может заменить госкредиты только на этапе эксплуатации — по истечении двух-трех лет с момента ввода АЭС в промышленную эксплуатацию.

Сергей Станковский,
управляющий директор
Goldman Sachs (Россия):



— Частное финансирование может привлекаться к проектам строительства АЭС при условии предоставления государственных гарантий. Более того, Goldman Sachs готов выдавать кредиты под гарантии Экспортного агентства России (ЭКСПАР), и РОСАТОМ может воспользоваться этим предложением.

Кирилл Комаров,
заместитель генерального директора
Госкорпорации «РОСАТОМ»:



— Бизнес в области атомной энергетике развивается во всем мире, и это даёт возможность Росатому как одному из лидеров этого рынка занимать на нем очень серьезное место. В начале 2005-2006 годов основными контрактами, которые подписывались в мире, были ЕРС-контракты (контракты на проектирование, закупку и строительство «под ключ»). Но затем воз-

ник четкий спрос на интегрированное предложение. Заказчику потребовалось, чтобы поставщик пришел к нему не просто с услугой по строительству АЭС, но со всем набором технологий, которые необходимы для того, чтобы запустить и эксплуатировать станцию, а также предоставил стоимость контракта на ее сооружение и стоимость произведенного киловатт*часа. Фактически, киловатт*час становится новым продуктом на рынке атомной энергетике всего мира.

Николай Подгузов,
заместитель министра экономического развития РФ:



— Высокотехнологичный экспорт, к которому относятся и проекты в области ядерной энергетике, очень важен для развития России. Правительство страны готово поддерживать такой экспорт.

Высокая конкурентоспособность атомной промышленности позволяет ей играть ведущую роль на мировом энергетическом рынке

Участники круглого стола «Конкурентоспособность атомной энергетики в сравнении с другими типами генерации» обсудили состояние мирового энергетического рынка, существующие тенденции, а также конкурентные преимущества развития мировой атомной энергетики. Отдельное внимание было уделено обсуждению перспектив развития атомной энергии в мире.



Модератор:

Степан Солженицын, партнер McKinsey & Company

Спикеры:

Кристоф Беар, руководитель Дирекции атомной энергии Комиссариата по атомной энергии Франции (CEA). *«Атомная энергетика – основа энергобаланса Франции сегодня и завтра»;*

Арт Упрети, партнер и управляющий директор Boston Consulting Group (BCG). *«Ядерный ренессанс: Миф или реальность?»;*

Дэнис Линфорд, директор по специальным проектам, EDF Energy. *«Реформа рынка электроэнергетики и строительство новых АЭС в Великобритании»;*

Серж Горлин, руководитель по промышленной кооперации, Всемирная ядерная ассоциация (WNA). *«Демонстрируя конкурентные преимущества ядерной энергетики»;*

Антон Деркач, партнер McKinsey & Company, г. Хьюстон, США. *«Перспективы развития ядерной энергетики на мировом рынке»;*

Минна Форстрем, директор проекта компании Fennovoima. *«Принятие взвешенного инвестиционного решения: сооружение новой АЭС в Финляндии»;*

Неджати Ямач, директор Департамента реализации проектов атомной энергии Министерства энергетики и природных ресурсов Турецкой Республики. *«Первый проект сооружения АЭС в Турции»;*

Роб Адам, президент Ассоциации атомной промышленности ЮАР. *«Атомная генерация — экономически эффективная основа энергетики Южной Африки»;*

Петров Сергей Михайлович, директор по стратегическому управлению Госкорпорации «РОСАТОМ». *«Предпосылки долгосрочной конкурентоспособности атомной энергетики».*

В работе круглого стола приняли участие не только представители стран, лидирующих в использовании ядерной энергетики, но и только планирующие развивать данную отрасль.

Присутствие экспертов крупнейших консалтинговых компаний — таких, как Антон Деркач (McKinsey & Company) и Арт Упрети (Boston Consulting Group), — позволило получить полноценную картину текущего положения дел в атомной отрасли не только путем внутренней оценки, но и за счет внешнего видения ситуации.



Неджати Ямач,
директор Департамента реализации проектов атомной энергии
Министерства энергетики и природных ресурсов
Турецкой Республики:



— Почему Турция выбрала атомную энергетику? Существует несколько основных параметров: один из них — это экономика, другой — рост населения. Мы импортируем много источников энергии из-за рубежа, но этого недостаточно. Турецкая экономика растет быстрыми темпами, ежегодно на 5%. Следовательно, спрос на электроэнергию также растет. Турция

занимает второе место после Китая в мире по спросу на энергопотребление и первое место в Европе. Вот почему экономическое развитие Турции невозможно без атомной энергетики. Поэтому в 2010 году мы подписали соглашение с РФ о строительстве АЭС «Аккую».

Антон Деркач,
партнер McKinsey, г. Хьюстон, (США):



— Ядерная энергетика должна быть совместима с другими технологиями. И каждой стране нужен свой подход, свой микс с возобновляемой энергетикой или комбинированным циклом.

Но чтобы действительно сделать ее совместимой, необходимо проработать целый ряд вещей, начиная с финансирования, проектного управления, операционного

превосходства, эффективного ресурсообеспечения для снижения затрат на стоимость обслуживания и топлива. Только в сочетании эти подходы могут стать конкурентными, рациональными и максимально выгодными.

Сергей Петров,
директор по стратегическому управлению
Госкорпорации «РОСАТОМ»:



— Атомная энергетика конкурентоспособна в долгосрочной перспективе. Атомная энергия — это наиболее дешевый вид энергии, гораздо дешевле возобновляемых источников энергии и обычных ископаемых видов топлива. Мы полагаем, что доля атомной энергетики в мировом предложении электричества увеличится с 12% до

14% к 2030 году. Может показаться, что это только 2% прироста, но не стоит забывать, что весь рынок вырастет на 50%. Атомная энергетика получит гораздо большее развитие в долгосрочной перспективе, причем большая часть этого развития (установленная мощность по регионам) придется на Китай, Юго-Восточную Азию и Южную Африку, а положение Европы и Северной Америки не сильно изменится. Атомная энергетика — это нечто гораздо большее, чем просто электричество, это базовое производство, развитие промышленности и создание новых рабочих мест как в промышленности, так и в науке, повсеместно. И не стоит забывать о других видах использования атомной энергетики, таких как опреснение морской воды для выработки тепловой энергии. Что касается вопроса о том, является ядерный ренессанс мифом или реальностью, то мы полагаем его реальностью. Немногие мировые игроки могут обеспечить ядерный ренессанс, и РОСАТОМ — один из тех немногих, кто может предоставить своим партнерам полный спектр услуг в течение периода эксплуатации АЭС (свыше 60 лет) и обеспечить дешевым электричеством те регионы, которые в нем нуждаются для своего развития.

Кристоф Беар,
руководитель Дирекции атомной энергии Комиссариата по атомной
энергии Франции (CEA):



— Не будем противопоставлять возобновляемую и атомную энергетику, мы знаем, что они обе могут играть важную роль во французском энергетическом миксе. Сегодня существует много дискуссий об энергетическом переходе во Франции. При этом стоит признать, что на сегодняшний день атомная энергетика во Франции является наиболее конкурентоспособным источником энергии по сравнению со всеми другими. Я считаю, что атомная энергетика может помочь осуществить переход к возобновляемым источникам энергии.

Арт Упрети,
партнер и управляющий директор
Boston Consulting Group (BCG):



— Мое твердое убеждение состоит в том, что ядерный ренессанс — не миф, а наиболее вероятная реальность. Однако мы будем наблюдать этот ренессанс не на Западе, а в таких странах, как Индия, как Китай, которые имеют растущий энергетический спрос. Они хотят иметь конкурентную электроэнергетику и инвестировать в цепочки энергетических поставок, для того чтобы снизить зависимость от импорта ископаемых видов топлива. В ближайшие десять лет общая установленная мощность в мире увеличится на более чем 46%, в большинстве своем за счет стран с растущим энергетическим спросом. Более сотни гигаواتт начальной мощности за десять лет — это более чем десять гигаватт в год. Если это не ренессанс, то что это?

Роб Адам,
президент Ассоциации атомной
промышленности ЮАР:



— Обновленная ядерная энергетика будет производить электричество более эффективно, чем уголь, при равных или меньших затратах. Внешняя стоимость обновленной ядерной энергетики будет в 50 раз ниже, чем в случае с углем. Южная Африка в этом случае должна применять ядерную энергетику в качестве долгосрочной дешевой технологии:

целью является ожидаемый спрос как минимум.

Серж Горлин,
руководитель по промышленной кооперации, Всемирная ядерная
ассоциация (WNA):



— Атомная энергетика обладает высокой конкурентоспособностью. Однако если посмотреть на те реакторы, которые строятся сегодня, то всего в 16 из 65 стран они находятся на регулируемых рынках электроэнергии — в странах ОЭСР. Правительствам стран ОЭСР необходимо вмешиваться в существующий либерализованный энергетический рынок,

чтобы обеспечить надлежащие условия в формировании стоимости или выбора поставщиков электроэнергии, для долгосрочных инвестиций в надежную, доступную и экологичную атомную энергетику.

Внутренний контроль и аудит являются одними из важнейших аспектов в формировании имиджа компании

Круглый стол «Внутренний контроль. Лучшие практики» объединил четыре дискуссионные секции, в которых приняли участие более 200 ведущих экспертов и специалистов системы внутреннего контроля и аудита. Основными темами круглого стола стали: особенности системы внутреннего контроля Госкорпорации «РОСАТОМ», взаимодействие внешних и внутренних контрольных и надзорных органов, лучшие международные практики, практики внутреннего контроля в организациях Госкорпорации «РОСАТОМ».

Соорганизаторами круглого стола выступили Международный Сертификационный Центр и Институт Сертифицированных Финансовых Менеджеров (Великобритания), являющиеся многолетними партнерами Госкорпорации «РОСАТОМ».



Модератор:

Локтев Александр Алексеевич,

директор по внутреннему контролю и аудиту Госкорпорации «РОСАТОМ»

Спикеры:

Ельфимова Татьяна Леонидовна, статс-секретарь — заместитель генерального директора по обеспечению государственных полномочий и бюджетного процесса Госкорпорации «РОСАТОМ»

Особенности системы внутреннего контроля Госкорпорации «РОСАТОМ»

Локтев Александр Алексеевич, директор по внутреннему контролю и аудиту Госкорпорации «РОСАТОМ». «Практики построения эффективной системы внутреннего контроля в Госкорпорации «РОСАТОМ»;

Денисов Константин Иванович, заместитель генерального директора по безопасности Госкорпорации «РОСАТОМ». «Практика противодействия коррупции и мошенничеству в Госкорпорации «РОСАТОМ»;

Гарри Картер, председатель ИСФМ (Великобритания). «Институт Сертифицированных Финансовых Менеджеров и его роль в подготовке высококвалифицированных кадров для мировой экономики».

Взаимодействие внешних и внутренних контрольных и надзорных органов

Бычков Станислав Сергеевич, заместитель директора департамента бюджетной методологии Минфина России. «Повышение качества финансового менеджмента главными администраторами средств федерального бюджета: вызовы и пути решения»;

Плотникова Наталия Викторовна, заместитель руководителя Федеральной службы финансово-бюджетного надзора. «Особенности валютного контроля в Российской Федерации».

Лучшие международные практики

Кристина Лагерстедт, руководитель службы внутреннего аудита Sanoma Group (Финляндия). «Система внутреннего контроля в Европе на примере Финляндии»;

Джон Кроули, советник председателя Института управления рисками (IRM) (Великобритания). «Новые тенденции в риск-менеджменте»;

Данни Энджи, представитель ИСФМ в Китае и Гонконге. «Опыт построения системы внутреннего контроля в Китае и Гонконге»;

Русаква Анастасия, председатель Совета ИСФМ по Восточной Европе, директор ИСФМ в России. «Качественная подготовка финансовых управляющих по программам ИСФМ».

Практики внутреннего контроля в организациях Госкорпорации «РОСАТОМ»

Фокина Татьяна Анатольевна, начальник отдела управления рисками Госкорпорации «РОСАТОМ». «Организация системы риск-менеджмента и взаимодействие со службой внутреннего контроля и аудита»;

Блинков Владимир Николаевич, директор по качеству ОАО «Концерн Росэнергоатом». «Система качества ОАО «Концерн Росэнергоатом»: от становления к устойчивому развитию»;

Тюрин Роман Павлович, внутренний контролер АЭС «АККУЮ». «Внутренний контроль при управлении проектом строительства АЭС»;

Полушкин Александр Константинович, старший вице-президент по управлению проектами ОАО «НИИАЭП». «Эффективный контроль в инженеринговой компании».

Константин Денисов,
заместитель генерального директора по безопасности Госкорпорации «РОСАТОМ»:



— Выявление признаков конфликта интересов позволяет предупреждать и предотвращать нарушения в области взаимодействия заказчиков и поставщиков. При этом проверку проходят как сотрудники Госкорпорации, так и поставщики, обязав контрагентов раскрывать всю цепочку собственников, включая бенефициаров. В тоже время такой эффективный инстру-

мент, как «горячая линия», позволяет обеспечивать общественный контроль деятельности предприятий атомной отрасли. С каждым годом сокращается доля анонимных сообщений: в 2013 году их было 42%, по сравнению с показателями 2011 года (62%). Снижение количества анонимных жалоб свидетельствует о росте доверия со стороны поставщиков и работников отрасли.

Александр Локтев,
директор по внутреннему контролю и аудиту — главный контролер ГК «РОСАТОМ»:



— Международные стандарты предполагают три основных рубежа защиты от коррупции. Система внутреннего контроля Госкорпорации «РОСАТОМ», разработанная совместно со специалистами Счетной палаты РФ, построена по уникальному для российских компаний принципу, который предполагает четыре рубежа защиты от коррупционных рисков. Сегодня в процесс

проведения закупки встроено более 760 контрольных процедур. Важно, что выстроенная система контроля не только выявляет нарушения и злоупотребления, но направлена именно на их предупреждение. Если в 2010 году частота выявления нарушений с признаками коррупции составляла порядка 5%, то сегодня этот показатель составляет примерно 0,4%. При том, что мы проводим более 650 проверок ежегодно.

Данни Энджи,
представитель ИСФМ
в Китае и Гонконге:



— Внутренний контроль — это процесс, главной целью которого является увеличение эффективности торговых операций. Мы нуждаемся в независимой структуре для сохранения качества, в чем-то вроде стандарта, который поможет нам увеличить или сохранить данное качество. Внутренний аудит также служит для обеспечения того, чтобы процессы управления

рисками, руководства и внутреннего контроля проходили эффективно. Эффективность — это увеличение количества торговых операций, поэтому обучение внутреннему аудиту и контролю является очень важным.

Кристина Лагерстедт,
руководитель службы внутреннего аудита
Saipora Group (Финляндия):



— Когда у вас есть управляющая или контролирующая структура в компании, очень важно использовать схему трех линий защиты. Конечно, стратегия, в конечном счете, устанавливается советом директоров, а затем топ-менеджмент доводит ее до бизнеса в виде более конкретных целей. Я бы хотела подчеркнуть, что невозможно полностью отделить систему кон-

троля от стратегии, потому что любая контролирующая структура должна побуждать компанию двигаться в сторону достижения ее стратегических целей.

Вторая линия защиты обычно включает в себя функцию управления рисками или команду внутреннего контроля компании, и главной задачей здесь является поддержка бизнеса в деле получения правильных элементов управления на местах, а также помощь в контроле за деятельностью этих элементов.

Что касается третьей линии защиты (внутренний аудит), то она помогает давать независимую оценку и отчитываться в системе внутреннего контроля. Роль внутреннего аудита состоит в обеспечении того, чтобы компания и ее сотрудники выполняли нужные действия.

Мы не можем отделить успехи внутреннего аудита от успешной работы механизмов внутреннего контроля и риск-менеджмента, потому что все эти службы взаимодействуют и должны работать в тесном сотрудничестве для достижения общих целей. Важно, чтобы отчеты, предоставляемые совету директоров, содержали значимую для него информацию. Полученная информация должна использоваться для выполнения принятых руководством решений, а процесс выполнения данных решений необходимо контролировать.

Гарри Картер,
председатель ИСФМ
(Великобритания):



— Мы убеждены в том, что даем людям необходимый профессиональный опыт. ИСФМ является отделением Института сертифицированных бухгалтеров. У нас обучается примерно 250000 студентов в 110 странах. Причина, по которой нам нравится модель компании «РОСАТОМ», состоит в том, что здесь не только твердо придерживаются стандартов, но и застав-

ляют их работать, транслируя это на всех своих партнеров. Мы восхищены тем, что вся эта огромная структура имеет свою систему стандартов, корпоративной этики и качества. Мы знаем, что РОСАТОМ работает со многими профессиональными организациями, и мы горды тем, что являемся одной из них. Наше партнерство с Росатомом подтверждает, что стандарты и репутация стоят в центре интереса компании, в центре интереса людей, которые работают с этой компанией. Отрадно, что РОСАТОМ выбрал ИСФМ в качестве своего партнера.

Внедрение новых технологий на завершающей стадии ядерного топливного цикла способствуют повышению качества безопасности и повышению конкурентоспособности атомной энергетики

Участники круглого стола «Завершающая стадия ядерного топливного цикла. Новые технологии» обсудили российский и зарубежный опыт в обращении с отработавшим ядерным топливом и проведении исследовательской работы в области безопасной изоляции радиоактивных отходов, технологии промышленной переработки и кондиционирования РАО, а также технологии вывода из эксплуатации объектов атомной отрасли. Кроме этого, были рассмотрены темы нормативной базы по обращению с РАО и снижению стоимости кВт*ч электроэнергии за счет оптимизации ядерного топливного цикла. В дискуссии приняли участие представители Франции, Германии, Румынии и Великобритании.



Модератор:

Кудрявцев Евгений Георгиевич, начальник Управления по регулированию безопасности объектов ЯТЦ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Спикеры:

Крюков Олег Васильевич, директор по государственной политике в области радиоактивных отходов, отработавшего ядерного топлива и вывода из эксплуатации ЯРОО Госкорпорации «РОСАТОМ». «*Модель управления заключительной стадии жизненного цикла объекта использования атомной энергии*»;

Корогодин Владислав Игоревич, директор по управлению жизненного цикла ядерного топливного цикла и АЭС Госкорпорации «РОСАТОМ»;

Гаврилов Петр Михайлович, генеральный директор ФГУП «ГХК». «*Снижение стоимости*

*кВт*час электроэнергии за счет оптимизации ядерного топливного цикла*»;

Меркулов Игорь Александрович, заместитель генерального директора по инновациям ФГУП «ГХК»;

Кравченко Вадим Альбертович, заместитель главного инженера ФГУП «ГХК». «*Создание на ФГУП «ГХК» новых технологий обращения с ОЯТ и замыкания ЯТЦ*»;

Колупаев Дмитрий Никифорович, заместитель главного инженера РФЯЦ ВНИИТФ. «*Моделирование процессов переработки отработанного ядерного топлива с целью оптимизации стоимости*»;

Мазур Сергей Андреевич, начальник отдела технической политики ОАО «ФЦ ЯРБ». «*Развитие контейнерного парка для транспортирования отработанного ядерного топлива*»;

Фелицын Максим Александрович, руководитель проектного офиса ФГУП «РосРАО». «*Организация промышленной переработки и кондиционирования РАО в региональном разрезе. Технологии переработки и кондиционирования отходов 3 и 4 классов опасности*»;

Жеральд Узунян, директор отдела международного сотрудничества, Жан-Мишель Бонифас, руководитель международных проектов отдела международного сотрудничества ANDRA (Франция). «*Обращение с РАО во Франции – актуальность. Проект глубинного захоронения высоко- и среднеактивных долгоживущих отходов ЕО*»;

Лобанов Николай Федорович, заместитель директора ФГУП «НО РАО». «*Развитие проекта по созданию подземной лаборатории в Нижнеканском массиве*»;

Уткин Сергей Сергеевич, старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН. «*Гармонизация нормативной базы по обращению с РАО*»;

Радченко Михаил Владимирович, директор ОАО «ИЦЯК». «*Упаковка для радиоактивных отходов при выводе из эксплуатации*»;

Майкл Николз, управляющий директор Pactec Inc (Великобритания). «*Применение «мягкой» упаковки для радиоактивных отходов*»;

Д-р Вольфганг Штайнварц, исполнительный вице-президент Siempelkamp Nukleartechnik GmbH (Германия). «*Контейнеры для захоронения различных типов радиоактивных отходов*»;

Бабаянц Геннадий Иванович, генеральный директор ООО «Керамические технологии». «*Контейнеры для захоронения радиоактивных отходов из карбида кремния*»;

Измествьев Андрей Михайлович, и.о. генерального директора ОАО «ОДЦ УГР». «*Опыт захоронения на месте промышленного уран-графитового реактора*»;

Собко Александр Анатольевич, генеральный директор ОАО «РАОПРОЕКТ» — Ассоциация «АВЭРО». «*Новые технологии вывода из эксплуатации: демонтаж, дезактивация, кондиционирование радиоактивных отходов*»;

Кристиан Юрианц, президент Siempelkamp Nukleartechnik GmbH (Германия). «*Опыт и новые технологии вывода из эксплуатации*».

Гаврилов Петр Михайлович,
генеральный директор ФГУП «ГХК»:



— На площадке нашего предприятия, впервые в мировой практике, создаются промышленные производства ЗЯТЦ. В процессе создания этих производств решаются вновь поставленные научно-технические задачи, с подключением ведущих отраслевых институтов Госкорпорации «Росатом» и научных организаций России. Все эти производства, в целях максимальной технологической и экологической безопасности, объединены в единый технологический комплекс, расположенный на площадке, которая уже сегодня может обеспечить топливом атомный энергетический комплекс для гарантии энергетической безопасности России.

Юрий Поляков,
директор ФГУП «НО РАО»:



— Одним из важных направлений деятельности национального оператора по обращению с радиоактивными отходами является постоянный диалог с общественностью. Наши специалисты постоянно общаются с экологами, активистами, средствами массовой информации. Мы вывозим людей посмотреть, как устроены объекты по окончательной изоляции РАО у наших коллег в других странах. Мы видим свою задачу в том, чтобы постоянно и планомерно вести разъяснительную работу и тем самым снимать радиофобию.

Кристиан Юрианц,
президент Siempelkamp
Nukleartechnik GmbH (Германия):



— Проект по выводу из эксплуатации начинается с базовых понятий и исследований, после чего начинается лицензирование и детальное планирование, а затем наступает фаза закупки необходимого оборудования для разработки некоторых специальных инструментов. Перед началом работы на атомной электростанции обязательно должен пройти этап модельного испытания, после чего можно приступать к реализации и исполнению проекта. Важным этапом проекта также является обучение персонала процедуре эксплуатации. Безусловно, для успешной реализации проекта по выводу из эксплуатации понадобятся испытанные и надежные технологии, но это только фундамент успеха. Настоящего профессионализма требует управление проектом, которое всегда должно быть рентабельно и проведено в заданные сроки.

Крюков Олег Васильевич, директор по государственной политике в области радиоактивных отходов, отработавшего ядерного топлива и вывода из эксплуатации ЯРОО
Госкорпорации «РОСАТОМ»:



— Мы идем по полной технологии утилизации РАО. Я думаю, чем быстрее мы этот путь пройдем, покажем нашей общественности весь технологический цикл и раскроем (завершим) нашу последнюю стадию, начиная от утилизации, кончая изоляцией и захоронением, тем больше будет нарастать доверие к нашей отрасли.

Мы ориентируемся на лучшие практики коллег в сходных по системе обращения с ОЯТ направлениях — таких как хранение, транспортировка. Сравниваем их цены со своими. Естественно, мы должны не просто иметь сопоставимые параметры, но и превосходить их по эффективности. У предприятий, которые нарабатывают РАО и ОЯТ, должно хватать денег на их переработку. Наша задача — моделировать себестоимость обращения с этими материалами, чтобы заранее понимать, смогут ли предприятия не только окупать затраты, но и получать прибыль. У нас не должно быть технологических процессов, которые не устроят ни заказчиков услуг по переработке, ни переработчика. Сейчас определяются критерии ценообразования. Основной смысл такой: обращение с ОЯТ и РАО должно быть экономически обоснованным и для тех, кто их создал, и для тех, кто их принимает на переработку и хранение.

Жеральд Узунян,
директор отдела международного сотрудничества
Национального агентства по обращению с радиоактивными
отходами ANDRA (Франция):



— Во Франции для общественного обсуждения было решено использовать новые методы. В частности, как площадку начали использовать интернет, проводили встречи в малых группах, в местных газетах каждую неделю выходили публикации с вопросами и ответами по поводу хранения РАО, проводились собрания граждан. В результате, в тот день, когда

комиссия по общественному обсуждению должна была принять решение о том, состоялось это обсуждение или нет, на демонстрацию против захоронения радиоактивных отходов в Париже пришли всего четыре человека.

У нас есть подземная лаборатория ANDRA, а также ряд наземных технологических сооружений, посвященных данным исследованиям, и мы предлагаем людям посетить наш комплекс, увидеть, как он работает, каковы меры защиты и контроля. У нас там работают местные жители, которые обсуждают все, что происходит в лаборатории, с соседями. Здесь возникает доверие уже на другом уровне.

Успешность, привлекательность, эффективность и безопасность атомной энергетики — все зависит от людей!

В рамках обсуждения круглого стола «Глобальное партнерство в области подготовки персонала для атомной отрасли» затрагивались следующие темы: глобальные тенденции и стратегические цели в области подготовки и развития персонала в атомной энергетике, высшее профессиональное образование, вовлеченность и развитие персонала, повышение квалификации в атомной энергетике.

Модератор:

Артисюк Владимир Васильевич,

профессор, проректор по международной деятельности — директор Департамента международной деятельности Центрального института повышения квалификации Госкорпорации «РОСАТОМ»



Спикеры:

Панельная дискуссия «Глобальные тенденции и стратегические цели в области подготовки и развития персонала в атомной энергетике»

Терентьева Татьяна Анатольевна, директор по персоналу Госкорпорации «РОСАТОМ»;

Нагорнов Олег Викторович, первый проректор НИЯУ МИФИ;

Др. Сяхрил, атташе по науке и технике Дипмиссии Индонезии при МАГАТЭ.

Вступительное слово:

Терентьева Татьяна Анатольевна, директор по персоналу Госкорпорации «РОСАТОМ».

«Повышение кадрового потенциала в атомной отрасли»

Высшее профессиональное образование в атомной энергетике»

Карезин Валерий Вячеславович, директор образовательных программ Департамента

управления персоналом Госкорпорации «РОСАТОМ».

«Эффективное сотрудничество университетов и бизнеса в области подготовки персонала для новых ядерных стран»;

Атилла Асзоди, Будапештский университет технологий и экономики. *«Реализация национальной и международной потребности в подготовке кадров в высшем образовании Венгрии»;*

Шенем Шентюрк Люле, д.ф.н, Стамбульский Технический Университет. *«Развитие образовательных программ для турецкой атомной отрасли»;*

Трин Куан Тхонг, Ханойский технологический университет. *«Подготовка персонала для поддержки развития атомной энергетики во Вьетнаме: Пример Ханойского Университета»;*

Барбашов Сергей Викторович, Одесский политехнический университет. *«Экологизация энергетического образования. Опыт Одесского политехнического университета»;*

Анищик Виктор Михайлович, Белорусский Государственный Университет. *«Подготовка преподавательского состава для развития образовательных программ в ядерной области».*

Повышение квалификации в атомной отрасли

Селезнев Юрий Николаевич, ректор Центрального института повышения квалификации Госкорпорации «РОСАТОМ». *«Международные программы подготовки персонала для атомной энергетики»;*

Шинсент Нконг Ньюк, главный специалист ядерного направления МАГАТЭ. *«Роль МАГАТЭ в подготовке персонала для атомной инфраструктуры»;*

Ханну Ниеминен, Илья Урецкий, Центр профессионального образования SALPAUS. *«Финская система профессионального образования и повышения квалификации. Потенциал для сотрудничества с Россией в области развития персонала для атомной энергетики»;*

Мд. Али Зулкуарнаин, член Комиссии по атомной энергии Бангладеш. *«Подготовка персонала для атомной энергетики в Бангладеш»;*

Питер Мкбела, функциональный координатор: Конструкционная безопасность, Национальный ядерный регулятор, Южная Африка. *«Подготовка персонала для программы развития атомной энергетики в Южной Африке»;*

Янко Янев, управляющий директор, Институт управления ядерными знаниями, Австрия. *«Роль института управления ядерными знаниями в поддержке национального развития ядерной инфраструктуры стран-новичков».*

Вовлеченность и развитие персонала в атомной отрасли

Гастен Дмитрий Анатольевич, директор Департамента кадровой политики Госкорпорации «РОСАТОМ». *«Построение бренда работодателя в атомной отрасли: истории успеха и извлеченные уроки»;*

Афонин Андрей Юрьевич, генеральный директор АНО «Корпоративная Академия Росатома». *«Система обучения руководителей атомной отрасли»;*

Львов Сергей, управляющий партнер компании «Аксис Менеджмент». *«Вовлеченность персонала и безопасность».*

Татьяна Терентьева,
директор по персоналу
Госкорпорации «Росатом»:



— Необходимо своевременно адаптировать образовательные программы к изменениям в атомных технологиях, также необходимо международное сотрудничество в этой сфере как для поддержания тесных связей между молодыми атомщиками разных стран, так и для повышения их квалификации.

Шенем Шентюрк Люле,
д.ф.н, Стамбульский
Технический Университет:



— Атомная промышленность в Турции будет создана в скором времени благодаря проектам постройки атомных электростанций. У нас пока нет высокообразованных и опытных специалистов в этой области, и нам необходимо создать хорошую образовательную программу, улучшить текущие образовательные программы, а также внедрить новые про-

граммы для атомной промышленности. Многие удивляются, услышав, что в Турции есть факультет проектирования ядерных установок, потому что у нас нет ни ядерных технологий, ни атомных электростанций и т.п., однако на факультете проектирования ядерных установок Университета Хаджеттепе учится приблизительно 400 студентов. Они работают в Турции и за границей, они стремятся получить высшее образование в Турции и за рубежом. Это высоко теоретическое образование международного уровня в Турции. Тем не менее, перед нами стоит много проблем. Образовательные программы по проектированию ядерных установок являются слишком теоретическими, потому что в Турции нет атомной промышленности. Институты не могут найти возможностей для практики, поэтому мы можем наблюдать отсутствие их практического применения. Применение ограничивается обнаружением радиоактивного излучения. Мы собираемся увеличить количество образованных и опытных специалистов в турецкой атомной промышленности, приглашая больше международных преподавателей в Турцию, для того чтобы они читали лекции для наших студентов. Мы хотим создать научно-исследовательский центр в сфере атомных технологий, и мы планируем сосредоточиться на развитии профессиональных навыков. Мы пытаемся найти институты (из России, Франции, Японии и т.д.), с которыми мы могли бы сотрудничать.

Сергей Барбашев,
вице-президент, исполнительный секретарь Украинского
ядерного общества:



— Все эти дни на Форуме «АТОМЭКСПО» говорили о том, что атомная энергетика является высокоинтеллектуальной и высокотехнологичной отраслью. И успешность, привлекательность, эффективность и безопасность атомной энергетике — все зависит от людей, от человеческого фактора. Чем лучше подготовлены люди, персонал, тем надежнее и безопаснее

будут работать все ядерные объекты.

Мд. Али Зулкурнаин,
член Комиссии по атомной энергии
Бангладеш:



— В настоящее время нашей целью является производство к 2021 году около 2000 Мегаватт электричества с помощью атомной энергии, и поэтому в 2011 году Бангладеш заключил с Российской Федерацией межправительственное соглашение о сотрудничестве по строительству АЭС в Руппуре. Проект будет реализовываться с 2013 по 2017 годы. Мы понимаем, что разви-

тие кадрового потенциала является одной из самых важных целей правительства, достижение которой необходимо для реализации программы ядерной энергетике страны. Люди, обладающие подходящими знаниями, навыками и компетенцией, очень нужны для работы в Организации по реализации программы ядерной энергетике, в организациях технической поддержки, в регулирующих органах и, конечно, в организациях по эксплуатации атомных электростанций. За последние четыре года, начиная с 2010 года, японское правительство открыло в Бангладеш несколько очень интересных курсов, — курсы подготовки инструкторов и курсы дальнейшей переподготовки кадров, которые оказались очень эффективны для развития кадрового потенциала в сфере атомной энергетике. Атомная электростанция «Руппур» является жизненно важной для обеспечения энергетической безопасности Бангладеш, и мы очень благодарны правительству Российской Федерации за любезное сотрудничество и поддержку в деле реализации проекта по строительству первой атомной электростанции в Руппуре. Бангладеш надеется на всеобъемлющее сотрудничество и поддержку российских партнеров, международных организаций и других соответствующих структур с целью продвижения эффективной программы развития кадрового потенциала, необходимой для успешной реализации программы ядерной энергетике страны.



В рамках круглого стола состоялось подписание Соглашения о взаимопонимании и сотрудничестве между НОУ ДПО «ЦИПК Росатома», Союзом строительной промышленности Финляндии и Фондом развития строительства и ЖКХ Finedu Finland. С российской стороны соглашение подписал ректор НОУ ДПО «ЦИПК Росатома» Ю. Селезнев, а с финской – председатель совета Фонда развития и строительства ЖКХ Тапио Кари и исполнительный директор Союза строительной промышленности Финляндии Тармо Липпати. Основная цель заключения соглашения — экспорт знаний и поддержка образовательных проектов, направленных на повышение кадрового потенциала финских и российских строительных компаний, развитие системы дополнительного профессионального образования в области строительства объектов использования атомной энергии, создание и развитие российско-финского учебно-производственного центра подготовки и переподготовки кадров строительной отрасли и ЖКХ.

Оптимизация научно-производственного процесса на этапах проектирования и сооружения — главное условие успешности атомной промышленности

В рамках круглого стола «Планирование и оптимизация стоимости вырабатываемой на АЭС электроэнергии на этапах проектирования и сооружения» участники обсудили ключевые факторы, влияющие на затраты по проектам сооружения АЭС, оценили различные подходы к оптимизации стоимости проектов, а также выдвинули свои предложения по управлению рисками на всех этапах жизненного цикла крупных проектов.



Модератор:

Джурица Танкосич, вице-президент Worley Parsons

Спикеры:

Джурица Танкосич, вице-президент Worley Parsons. «Существующие подходы к оценке стоимости электроэнергии на различных этапах жизненного цикла Проектов»;

Антонио Гонсалес, старший вице-президент Empresarios Agrupados. «Анализ стоимости капитальных затрат при сооружении АЭС. Основные факторы влияния на стоимость»;

Щербак Михаил Юрьевич, директор по капитальному строительству ОАО «НИАЭП-АСЭ». «Подходы «НИАЭП-АСЭ» к оценке и оптимизации Проектов АЭС с помощью концепции LCOE»;

Степаев Петр Анатольевич, заместитель директора по капитальным вложениям Госкорпорации «РОСАТОМ». «Мотивация подрядчиков атомной отрасли к снижению сроков и стоимости сооружения объектов использования атомной энергии»;

Вергизаев Илья Александрович, генеральный директор ООО «ААЭМ». «Управление стоимостью кВт*ч при проектировании сложного длиннопериодического оборудования. Примеры и перспективы»;

Яромир Новак, генеральный директор компании Euroenergy, spol s.r.o. (Чехия). «Новые АЭС в Европе. Влияние законодательной базы на стоимость сооружения и эксплуатации»;

Рафаэль Шмиль, директор Strategy& (Италия). «Оценка вариативности параметров, влияющих на стоимость электроэнергии, с учетом страновой специфики, и подход к управлению рисками на этапе проектирования и сооружения электростанций»;

Феридан Алак, директор Департамента трейдинга электроэнергии TETAŞ. «Роль компании TETAŞ в проектах по сооружению АЭС и механизм установления тарифа для АЭС «Аккую»»;

Григорьев Антон Сергеевич, партнер McKinsey, консультант ОАО «Концерн Росэнергоатом». «Роль эксплуатирующей организации — заказчика в оптимизации стоимости вырабатываемой на АЭС электроэнергии. На основании работы ОАО «Концерн Росэнергоатом»».

Джурица Танкосич,

вице-президент Worley Parsons:



— Обычно говорят о трех уровнях рисков. Первый уровень — это те риски, с которыми мы знакомы, это проектные риски, которые мы можем измерить, объяснить и смоделировать. Второй уровень — риски, которые нам неизвестны, это внешние факторы, с которыми мы не знаем, что делать. Один из примеров — уровень углекислого газа. Как его измерять — непонятно, поэ-

тому мы предоставляем это рынку и смотрим, что из этого получится. И третий уровень — риски, о которых мы ничего не знаем, они нам непонятны, это так называемые черные лебеди, то есть что-то необычное, возникновение которого является для нас неожиданным. Схемы распределения рисков находятся в центре любого плана, но на самом деле все упирается в деньги. В прошлом нас больше интересовали контракты по реализации проектов. Однако сейчас мир меняется, финансы становятся все более сложными, источники — все более разнообразными, и наступает осознание всех элементов, которые включает в себя цена, а также того, что цена включает в себя элементы риска. Контракты также входят в управление рисками. Стороны, которые участвуют в соглашениях, договариваются о том, какие риски они готовы на себя принять, а какими рисками они хотят пренебречь. Все контракты (контракты по реализации проекта, контракты по эксплуатации и обслуживанию, контракты на поставку топлива и т.д.) и риски должны быть должным образом распределены, для того чтобы принять взвешенное решение о том, является ли проект прибыльным или нет.

Яромир Новак,

генеральный директор компании Euroenergy, spol s.r.o. (Чехия):



— В разных странах континента значительно отличаются подходы к получению разрешений от государственных органов на строительство и эксплуатацию объектов атомной отрасли. Например, в Финляндии эти вопросы решаются по упрощенной схеме. В то же время в некоторых других европейских странах решение этих вопросов затруднено и требует длительного времени.

Петр Степаев, заместитель директора по капитальным вложениям Госкорпорации «РОСАТОМ»:



— Мы предлагаем мотивировать заказчика, проектировщика, конструктора, подрядчика — всех участников реализации инвестиционно-строительного проекта на каждой стадии его реализации. Если объект был введен ранее установленного срока, выплачивается дополнительная премия в размере одного процента. 85% премии за ввод объекта получает подрядчик, и по 5% - застройщик, проектировщик и другие участники реализации проекта. По предварительным оценкам, эффект от внедрения такой схемы достигнет экономии порядка 30% от стоимости объекта, из которых 20% — на стадии проектирования, и 10% — на стадии реализации.

Международное ядерное право необходимо для координации усилий государств по использованию ядерной атомной энергии в мирных целях

Участники круглого стола «Международное ядерное право: проблемные вопросы формирования международной правовой базы развития атомной энергетики в XXI веке» обсудили актуальные вопросы в области международного ядерного права. В ходе дискуссии были затронуты такие ключевые моменты, как проблемы международного правового обеспечения прогнозного развития атомной энергетики, правовое обеспечение ядерной безопасности, вопросы гражданской ответственности за ядерный ущерб, правовые вопросы нераспространения ядерного оружия, физической ядерной безопасности и экспортного контроля и правовые вопросы атомной энергетики, включая вопросы разделения международно-правовой практики в области использования атомной энергии и смежных законодательств, в частности технических регламентов.



Модератор:

Кучинов Владимир Петрович, советник генерального директора Госкорпорации «РОСАТОМ»

Спикеры:

Энтони Узеролл, юрист офиса по правовым вопросам МАГАТЭ. «Законодательство в области ядерного права. Оказание содействия «новичкам»»;

Большов Леонид Александрович, директор ИБРАЭ РАН. «Нетехнические проблемы повышения безопасности атомной энергетики»;

Стивен Бернс, руководитель юридической службы АЯЭ ОЭСР. «Агентство по ядерной энергии ОЭСР и ядерное право»;

Ксисмена Васкэс-Меньян, старший юрисконсульт Агентства по ядерной энергии ОЭСР;

Хамаза Александр Александрович, директор ФБУ «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности». «Совершенствование нормативно-правового регулирования безопасности в области использования атомной энергии в Российской Федерации»;

Даниэль Дегёз, юридический директор Генерального Секретариата ЭДФ. «Ответственность за ядерный ущерб перед третьими лицами: перспективы отрасли»;

Арсентьев Сергей Васильевич, старший научный сотрудник НИЯУ МИФИ. «Ответственность за ядерный ущерб и ядерная безопасность»;

Мисатюк Елена Владимировна, старший преподаватель СарФТИ НИЯУ МИФИ. «Система международного режима ядерного нераспространения»;

Воронцова Ольга Станиславовна, заместитель директора по международному сотрудничеству – начальник службы деловых связей ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ». «Задачи экспортного контроля при осуществлении международного научно-технического сотрудничества и направления повышения эффективности внутрифирменных программ экспортного контроля (ВПЭК)»;

Кушнир Евгений Антонович, ведущий научный сотрудник ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ». «Правовое обеспечение предупредительных мер в системах безопасности ядерных объектов»;

Рукавишников Григорий Валентинович, научный сотрудник Отраслевой лаборатории экспортного контроля (ОЛЭК) ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ». «Правовые вопросы нераспространения ядерного оружия, физической и ядерной безопасности и экспортного контроля»;

Измайлов Александр Владимирович, заместитель директора по вопросам системного анализа ФГУП «СНПО «Элерон». «Нормативно-правовое обеспечение деятельности в области физической защиты ядерных материалов и установок»;

Кузнецова Елена Эгмонтвна, референт методолога департамента технического регулирования Госкорпорации «РОСАТОМ». «Правовые вопросы разделения международно-правовых практик в области использования энергии смежных законодательств, в частности технологических регламентов»;

Козлов Павел Владимирович, директор центра нормативного регулирования АНО «Корпоративная академия Росатома». «Нормативное сопровождение Межгосударственной целевой программы «Рекультивация территорий государств-членов ЕвразЭС, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств»;

Супатаева Ольга Абрамовна, ведущий научный сотрудник Института государства и права РАН. «Вопросы правового обеспечения концепции и жизненного цикла «без перегрузки на площадке» транспортабельных атомных энергетических установок».

Прямые включения с Форума «АТОМЭКСПО 2014» на радио «Коммерсант FM»

Впервые на Международном Форуме «АТОМЭКСПО 2014» была организована выездная студия бизнес-радио «Коммерсант FM», где ведущие мировые эксперты давали свои комментарии и отвечали на вопросы корреспондента в прямом эфире российской радиостанции. Горячие новости Форума транслировались в прямом эфире на протяжении всех трех дней мероприятия.

Марат Мустафин,
генеральный директор
компании «Атомэнергопроект»:



— «Атомэнергопроект» является традиционным участником Форума «АТОМЭКСПО». Участие в нем помогает нам представить последние разработки, обсудить с коллегами на круглых столах наиболее важные проблемы отрасли и посмотреть, что наши коллеги нам представляют. Все это дает нам стимул к дальнейшему развитию.

Агнета Ризинг,
генеральный директор Всемирной Ядерной Ассоциации (WNA):



— Атомная энергетика чрезвычайно важна для энергобаланса мира, и нам необходим источник электроэнергии в базовом режиме, который был бы доступным с точки зрения цены, надежным и при этом экологичным. С нашей точки зрения, РОСАТОМ ведет себя очень активно на международном рынке. Строительство АЭС в Финляндии, Турции, Венгрии очень важно

для продвижения отрасли в целом. РОСАТОМ становится, безусловно, одним из ключевых глобальных игроков на рынке, и подход Росатома в поддержке инфраструктуры в тех странах, где планируется строительство новых блоков, очень эффективен. Угрозы развитию атомной энергетике в основном связаны с тем, что негативные аспекты ее использования очень сильно преувеличиваются. Однако сейчас мы видим, что мир отходит от шока недавних аварий, последняя из которых произошла на Фукусиме, и вновь осознает неизбежность развития атомной энергетике.

Александр Бычков,
заместитель генерального директора МАГАТЭ:



— Развитие атомной энергетике в мире будет продолжаться. На 2030 год мы прогнозируем рост от 17% до 94% от сегодняшнего уровня. Развитие атомной промышленности в России находится на подъеме, сегодня Россия и Китай являются лидерами развития этой индустрии. Россия сейчас близка к демонстрации реакторов нового, четвертого поколения.

Если она их продемонстрирует, мы сможем говорить о замкнутом топливном цикле и о фактически неисчерпаемости ресурсов, которые могут использоваться для производства атомного киловатта.

Луис Эчаварри,
экс-генеральный директор Агентства по ядерной при ОЭСР (Франция):



— «АТОМЭКСПО» — это отличная возможность для многих представителей ядерной отрасли собраться вместе и организовать сотрудничество между своими компаниями, для того чтобы повысить конкурентоспособность атомной энергетике. Это главнейшая цель Форума. В настоящий момент Российская Федерация — это самый большой экс-

портер строительства АЭС. И этот опыт строительства очень важен для всего остального мира.

Полагаю, что в ближайшие десять-двадцать лет мы увидим возобновление интереса к ядерной энергетике. Во многих странах в последние годы произошел экономический кризис, и поэтому спрос на электроэнергию не рос. Но, как только этот кризис будет преодолен, многие страны будут испытывать энергетический голод и искать новые возможности инвестирования в энергетический сектор. С этой точки зрения атомная энергетика может предложить два важных достоинства — во-первых, надежность поставок, а во-вторых, диверсификацию источников генерации. Кроме того, это напрямую дает вклад в снижение выбросов парникового газа.

Такуя Хаттори,
президент Атомного промышленного форума Японии (JAIF):



— Я посещаю форум «АТОМЭКСПО» с 2008 года, он становится более глубоким и интернациональным. Россия начинает играть очень важную роль на международной арене, и мы впечатлены активной и плодотворной деятельностью Росатома. Мы в Японии переоцениваем энергетическую политику и понимаем, что немедленный отказ от атомной энергии невозможен.

Наше правительство поменяло энергетическую политику, решив продолжить использование атомной энергии. К сожалению, на сегодня ни один из 48 существующих энергоблоков не работает. Сколько из них вернется в строй, зависит от тех исследований, которые ведутся в настоящий момент. Новая политика в области атомной энергетике была принята в апреле 2014 года.

Отто Шульц,
председатель наблюдательского совета
и советник GR VJE, (Словакия):



— Я представляю словацкую инженерную компанию, которая работает в атомной энергетике 40 лет. Наша компания имеет большой опыт работы с атомными станциями, которые построены по технологии ВВЭР. Мы работаем с Венгрией, Чехией, немного поработали с Украиной. Атомные станции для нас – это наша жизнь. Каждый год на Форуме «АТОМЭКСПО» можно

видеть жизнь мировой атомной энергетике, здесь много компаний, много дискуссий и обсуждений. Очевидно, что атомная энергетика активно развивается и идет вперед. На мой взгляд, будущее атомной энергетике зависит от внедрения новых технологий.

Алексей Михайлов,
начальник коммерческого отдела ОАО «СНИИП»:



— Форум «АТОМЭКСПО» дает нам возможность понять современные направления развития атомной отрасли, поделиться собственным опытом с российскими и зарубежными партнерами. Считаю, что тема форума имеет огромное значение для нашей страны и отражает ряд актуальных задач, стоящих перед нами — отраслевыми ведущими предприятиями.

Во-первых, это задача по снижению стоимости электроэнергии. Ведь электроэнергия — это один из главных инструментов развития экономики. Если мы будем обладать стабильными объемами, надежными ресурсами и полностью автоматизированными технологическими процессами, то мы сможем снизить стоимость киловатт*часа.

Во-вторых, это безопасность, которая и является энергетической стабильностью. Мы должны уметь своевременно принимать важные решения по сохранению и увеличению уровня безопасности путем модернизации существующего оборудования и внедрения инновационных систем.

Юрий Кириллов,
руководитель проекта, ОАО «Петрозаводскмаш»:



— Для ОАО «Петрозаводскмаш» форум «АТОМЭКСПО» — это возможность получить новые контракты на выпуск сегмента оборудования, который мы сегодня активно развиваем – производство оборудования для обращения с ОЯТ и РАО. Именно этому сегменту на форуме «АТОМЭКСПО» был посвящён один из круглых столов «Завершающая стадия ядерного топливного

цикла. Новые технологии», где мы приняли активное участие.

Алексей Зарянов,
инженер центра безопасности энергетике Института проблем безопасного развития атомной энергетике (ИБРАЭ) РАН:



— Мы принимаем участие в Форумах «АТОМЭКСПО» и «Атом Эко» для того, чтобы показать достижения нашего Института проблем безопасного развития атомной энергетике, а также ознакомиться с разработками других институтов нашей отрасли.

Надь Шандор,
генеральный директор MVM Paks II:



— Реакторы 4-го поколения абсолютно безопасны. По моему мнению, они в будущем станут основным источником электроэнергии в мире. Что касается Венгрии, то уровень доверия населения к атомным электростанциям у нас высок. Доля атомной энергии составляет более чем 50% от всего энергобаланса страны. Для сохранения уровня атомной генерации венгерское

правительство приняло решение построить два дополнительных блока.

Люк Урсель,
главный исполнительный директор Areva:



— Отличный форум. Это всегда интересно: люди собираются со всего мира, чтобы обсудить будущее атомной энергетике, узнать, кто чего достиг. Areva и ROSATOM конкурируют на международном рынке, но по огромному количеству фундаментальных вопросов у нас одинаковые взгляды и подходы. Все это очень важно для развития ядерного рынка в современных условиях.

Футоши Мията,
представитель компании Mitsubishi Electric Corporation (Япония):

— Лично я думаю, что мирный атом по-прежнему важен для нас. И когда мы преодолеем последствия аварии, то мы сможем увеличить долю атомной энергии в общемировом балансе.

Форум «АТОМЭКСПО» позволил мне ближе ознакомиться с проектами Росатома на базе технологии ВВЭР. Я также больше узнал о ведущих тенденциях, культуре атомной отрасли России, конкретных планах по реализации проектов, потребностях и возможностях для сотрудничества.

Greenwatchbd.com



6-й международный форум ядерной энергии «АТОМЭКСПО 2014» прошел в Москве с 9 по 11 июня под девизом «Ядерная энергетика — условие энергетической стабильности». Этот форум дал возможность для лидеров международной ядерной энергетической и перерабатывающей промышленности открыто обсудить и определить место и роль атомной энергетики в энергетическом балансе 21-го века, изучить ключевые проблемы, а также оценить различные сценарии развития мирового энергетического рынка.

Jagranjosh



«АТОМЭКСПО» — международный форум, который является одной из основных бизнес-платформ для проведения встреч и переговоров между мировыми лидерами в атомной энергетике. Цель Форума заключается в предоставлении возможностей лидерам атомной энергетики публично определить место и роль атомной энергии в 21 веке.

Maxpress

Maxpress

В рамках Форума прошли международная специализированная выставка и конгресс (пленарная сессия и круглые столы) с участием представителей международных, государственных и общественных организаций, представителей российских и иностранных отраслевых компаний, ведущих экспертов в сфере атомной промышленности.

ИТАР-ТАСС



По традиции в рамках Форума прошла международная специализированная выставка ведущих российских и зарубежных предприятий атомной отрасли. Свои стенды в Гостином дворе, где проходит форум, развернули около 160 российских и зарубежных компаний ядерной отрасли. В ней участвуют поставщики оборудования и услуг, строительные компании, IT- и консалтинговые фирмы и специализированные СМИ. Свои стенды представили госкорпорация «РОСАТОМ», входящие в нее производитель топлива для АЭС - компании «ТВЭЛ», концерн «Росэнергоатом», «Атомстройэкспорт», а также Rolls-Roys, Electricite de France и многие другие.

The Angel Investor & venture capital magazine



За три дня активной работы участникам Форума «АТОМЭКСПО 2014» удалось выполнить «программу максимум»: встречи официальных делегаций на высшем уровне, переговоры руководителей крупнейших компаний атомной отрасли, подписания международных соглашений и меморандумов, а также интересные и предметные дискуссии. Все это имело место на VI Международном Форуме «АТОМЭКСПО 2014».

Brasil Economico



Спустя три года после землетрясения и цунами в Японии, которые вызвали радиоактивную утечку на АЭС «Фукусима», мировая атомная промышленность начинает восстанавливаться и предпринимает все усилия для увеличения спроса на атомную энергию. Руководствуясь своими стратегиями, компании уверяют, что повторение ситуации, аналогичной японской, невозможно, более того — атомная энергия значительно меньше загрязняет воздух и способствует предотвращению глобального потепления.

Новости Белоруссии



Информационный центр по атомной энергии будет создан в Беларуси. Соответствующий меморандум подписали сегодня в Москве министр образования Беларуси Сергей Маскевич и глава Росатома Сергей Кириенко в рамках VI Международного Форума «АТОМЭКСПО 2014», передает корреспондент БЕЛТА.

«Одним из важных элементов развития инфраструктуры атомной энергетики является открытый диалог с общественностью, предоставление прозрачной и открытой информации об АЭС и мирном атоме в целом. Как раз на это нацелено создание на территории Беларуси информационного центра по атомной энергии», — подчеркнул Сергей Кириенко.

Russia Today



Более 3 000 человек из 600 организаций, 42 иностранных государств приняли участие в работе VI Международного Форума «АТОМЭКСПО» и обсудили условия мировой энергетической стабильности.

Technický týdeník


С 9 по 11 июня в Москве прошёл международный Форум «АТОМЭКСПО 2014», на котором были представлены достижения атомной индустрии, состоялись встречи представителей ведущих компаний атомного сектора и прошли семинары и переговоры за круглыми столами. Было подписано несколько договоров о международном сотрудничестве.

За шесть лет существования Форум «АТОМЭКСПО» стал одним из крупнейших мероприятий, в ходе которого обсуждаются актуальные вопросы мировой атомной энергетики и определяются тренды её дальнейшего развития.

РОССИЯ СЕГОДНЯ


Крупнейший в России международный форум по атомной энергетике «АТОМЭКСПО 2014» открылся в понедельник в Москве. На форум приехало более 1800 делегатов из 31 страны мира. Выступая на церемонии открытия, заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» Кирилл Комаров отметил, что форум стал площадкой, на которой собралась «вся мировая атомная энергетика».

Russia Beyond the Headlines


Цель проведения Форума «АТОМЭКСПО 2014» – дать возможность лидерам мировой атомной энергетики и промышленности публично определить место и роль атомной генерации в энергетическом миксе в XXI веке, проанализировать основные вызовы, проблемы и варианты развития мирового энергетического рынка.

Elektrownia Jadrowa


На форуме «АТОМЭКСПО» обсудили состояние мирового энергетического рынка, существующие тенденции, а также конкурентные преимущества развития мировой атомной энергетики. Отдельное внимание участники Международного Форума «АТОМЭКСПО 2014» уделили обсуждению перспектив развития атомной энергии в мире в контексте реализуемых проектов Госкорпорации «РОСАТОМ» в Турции, Финляндии, Венгрии.

Россия 24

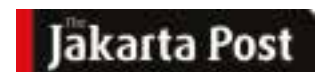

Форум «АТОМЭКСПО» — самое представительное мероприятие из себе подобных в России и за рубежом. Программа Форума весьма насыщенная, все 3 дня расписаны по минутам: брифинги, пресс-конференции, пленарное заседание с участием представителей крупнейших фирм в атомной отрасли и представителей общественных и государственных организаций. Сразу после церемонии открытия начались подписания международных договоров и соглашений.

Атомный Эксперт


В центре дискуссии на «АТОМЭКСПО 2014» — последние изменения на рынке строительства АЭС, а также возможные пути повышения привлекательности атомной энергетики. Состав спикеров на «АТОМЭКСПО 2014» был сбалансированный: два поставщика реакторной технологии, три представителя клиентов-покупателей — как частных, так и государственных, представители международных организаций, а также национальной атомной структуры.

EnerClub


За пять лет своего существования Форум «АТОМЭКСПО» стал одним из центральных мировых событий, на котором происходит обсуждение наиболее актуальных вопросов атомной энергетики, формируются тренды ее дальнейшего развития.

Джакарта пост


В июне в Москве прошел Международный форум по ядерной энергии под эгидой российского правительства. Присутствие Индонезии на форуме «АТОМЭКСПО» направлено на получение информации о получении энергии в мире, о развитии атомной энергии и перспективах сотрудничества.

8 июня. Регата



9 июня



10 июня



11 июня



Уважаемые коллеги,

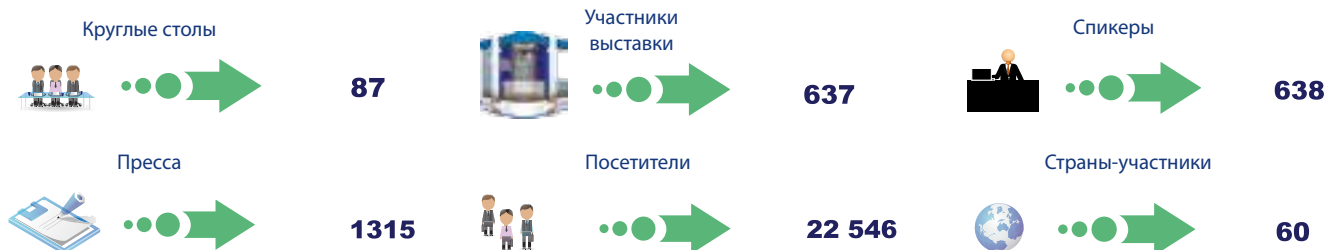
Государственная корпорация по атомной энергии «РОСАТОМ» приглашает Вас принять участие в VII Международном Форуме «АТОМЭКСПО 2015» – крупнейшей выставочной и деловой площадке для проведения встреч и переговоров мировых лидеров атомной энергетики.

VII Международный Форум «АТОМЭКСПО 2015» будет проведен с 1 по 3 июня 2015 года в Москве в Выставочном комплексе «Гостинный Двор» (ул. Ильинка, 4).

В рамках Форума традиционно состоится Выставка ведущих компаний атомной отрасли и обширная деловая программа с участием представителей стран-участников МАГАТЭ, мировых атомных операторов, лидеров атомной индустрии.

Накануне Форума состоится бизнес-регата, где лидеры атомной отрасли смогут посостязаться в командных соревнованиях и в неформальной обстановке обсудить наиболее актуальные вопросы атомной энергетики и тренды ее дальнейшего развития. Высокий представительский статус мероприятия, широкий круг участников обеспечивает компаниям, заинтересованным в продвижении своего имиджа в атомной отрасли, наибольшие возможности для стимулирования продаж и привлечения новых клиентов.

«АТОМЭКСПО» в цифрах: 2009-2014



Приглашаем вас принять участие в Форуме «АТОМЭКСПО 2015»!
Для получения дополнительной информации об участии и программе Форума можно обратиться в адрес дирекции:

Директор Форума: Галина Лашманова e-mail: GULashmanova@atomexpo.com
Технический директор: Дмитрий Крюков e-mail: DSKryukov@atomexpo.com
PR-менеджер: Сергей Романчук e-mail: RomanchukSl@atomexpo.com
Телефон: +7 495 663 38 21, Факс: +7 495 663 38 20
e-mail: atomexpo@atomexpo.com
www.2015.atomexpo.ru/eng

Оператор:

atomexpo

atomexpo

www.atomexpo.com

**ООО «Атомэкспо» – коммуникационная компания,
международный выставочный оператор Госкорпорации «РОСАТОМ»,
предприятий и организаций атомной отрасли России**

Ключевые компетенции:

- организация выставок, конференций, семинаров;
- производство выставочных стендов и конструкций;
- маркетинговые и PR- компании;
- маркетинговые стратегии;
- 2Di 3D дизайн;
- создание фирменного стиля;
- печатная и сувенирная продукция;
- рекламное и PR-сопровождение;
- event-менеджмент.

Основные мероприятия:

Международный Форум «АТОМЭКСПО»

Проект «АТОМЕКС.

Поставщики атомной отрасли»

Международный Форум «АтомЭко»

Форум по инновациям в энергетике «NewGen»

Международный Форум «NDExpо»



Клиентами ООО «Атомэкспо» являются более **2000** российских
и более **800** зарубежных компаний

VII International Forum



atomexpo 2015

Moscow, Russia
1-3 June, Gostiny Dvor

Organizer:



ROSATOM

Operator:

atomexpo