

The logo for RAN INFORM features a stylized icon at the top consisting of three interlocking loops in white, blue, and red. Below the icon, the word "RAN" is written in a bold, blue, sans-serif font, followed by a vertical bar, and then the word "INFORM" in a larger, bold, blue, sans-serif font.

# RAN INFORM

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ НАСАО / АПРЕЛЬ 2012 / ВЫПУСК № 02



## СОДЕРЖАНИЕ:

<i>НОВОСТИ НАСАО</i>	<u>2</u>
<i>НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ</i>	<u>8</u>
<i>В РОССИИ</i>	<u>8</u>
<i>В МИРЕ</i>	<u>14</u>
<i>ОБ ИЗДАНИИ</i>	<u>21</u>

## НОВОСТИ НАСАО

### **Наблюдательный Совет РЯСП и Общее Собрание НАСАО**

05 февраля 2012

02 февраля 2012 года состоялось заседание членов Наблюдательного Совета РЯСП, в ходе которого были рассмотрены и утверждены:

- Годовой отчет РЯСП о проделанной работе в 2011 году
- Отчет об исполнении сметы расходов РЯСП/НАСАО в 2011 году
- Обсуждение плана работ РЯСП/НАСАО на 2012 год
- Утверждение бюджета НАСАО на 2012 год

По окончании Наблюдательного Совета была дана положительная оценка деятельности РЯСП/НАСАО в 2011 году.

Источник: Пресс-центр НАСАО

### **Проведение страховой инспекции ОАО «Институт реакторных материалов»**

07 марта 2012

05 – 06 марта 2012 года была проведена страховая инспекция Открытого Акционерного Общества «Институт реакторных материалов». Инспекция проводилась Российским ядерным страховым пулом и Частным учреждением госкорпорации «Росатом» «СГИК Росатома».

Основная цель проверки – проведение оценки страхового риска ОАО «ИРМ» для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски, а также соответствующие риски повреждения имущества.

Членами комиссии были проанализированы общие проблемы безопасности, выявлен уровень эксплуатации реактора и ядерно- и радиационно-опасного оборудования. Инспекторы осмотрели основные производственные объекты, оборудования и системы. В ходе проверки были показаны все доступные помещения на объектах, включая помещения реактора, горячих камер, центральный зал с бассейном выдержки отработавшего ядерного топлива, системы охлаждения и очистки БВ и систем пожаротушения.

Планируется, что итоги инспекции будут подведены и опубликованы в середине апреля 2012 года.

Источник: Пресс-центр НАСАО

## **Переговоры с Марком Тетли (Генеральный Директор «НРИ ЛТД» (Британский ЯСП))**

11 марта 2012

06 марта 2012 года в ходе визита Руководства НАСАО в Лондон состоялась встреча с Марком Тетли (Генеральный Директор «НРИ ЛТД» (Британский ЯСП)).

На встрече обсуждались следующие вопросы:

- Индикативные котировки перестрахования гражданской ответственности и имущества предприятий Госкорпорации «Росатом»
- Создание системы страховых рейтингов в Российском ядерном страховом пуле
- Состав инспекторов страховых инспекций на Ростовской, Смоленской и Балаковской АЭС (ноябрь 2012 года)
- Участие зарубежных экспертов в конференции МНТК ОАО «Концерн Росэнергоатом», которая будет проводиться с 23 по 25 мая 2012 года в г. Москва
- Организация семинара INPO (Institute of Nuclear Power Operations), проведение которого запланировано с 07 по 11 мая 2012 года

Источник: Пресс-центр НАСАО

## **Обучение под руководством Брюса Д. Кэттла (Технический директор Российского пула)**

19 марта 2012 года

С 12 по 13 марта 2012 года проходило обучение технических экспертов НАСАО под руководством Брюса Д. Кэттла (Технический директор Российского пула)

В ходе которого была представлена информация по проведению страховых инспекций АЭС по следующим областям:

- Международные конвенции по страхованию гражданской ответственности за ядерный ущерб
- Причины возникновения ущерба на АЭС
- Типы реакторных установок и их конструктивные особенности
- Риски при эксплуатации АЭС и обеспечение ядерной и радиационной безопасности
- Условия страхования гражданской ответственности за ядерный ущерб

Источник: Пресс-центр НАСАО

## **Повторная страховая инспекция на Нововоронежской АЭС**

19 марта 2012 года

14 – 16 марта 2012 года была проведена повторная международная страховая инспекция энергоблоков Нововоронежской АЭС. Проверка проходила под руководством Брюса Д. Кеттла – Технического директора Российского пула. В состав инспекции вошли представители Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной отрасли.

Одной из основных целей инспекции была оценка страхового риска для страхования обязательств НВ АЭС по отношению к третьей стороне. Кроме того, при проверке было проведено рассмотрение общих проблем

безопасности и контроль выполнения рекомендаций по совершенствованию эксплуатации НВ АЭС, которые были даны в результате проверки в октябре 2011 года.

В рамках инспекции был выполнен обход доступных помещений трех действующих энергоблоков НВ АЭС.



МЕЖДУНАРОДНАЯ СТРАХОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
энергоблоков Нововоронежской АЭС, март 2012

Члены инспекции были удовлетворены состоянием Нововоронежской АЭС, отметив оперативность выполнения рекомендаций, данных в ходе проверки в октябре 2011г. Брюс Д. Кэттл отметил хорошее состояние страхового риска 5-го энергоблока НВ АЭС, после завершения работ по модернизации. Также, по мнению инспектора из Великобритании, 3-й и 4-й блоки представляют аналогичный страховой риск, сравнимый с реакторами АЭС «Тайшань» в Китае.

Центр общественной информации Нововоронежской АЭС, от 16 марта 2012

## **Международная страховая предпусковая инспекция строящейся Атомной электростанции Нинде (Ningde NPP, Fujian) КНР**

02 апреля 2012 года



26 - 28 марта 2012 года проведена международная страховая предпусковая инспекция строящейся Атомной электростанции Нинде (Ningde NPP, Fujian, Wenzhou) КНР. Инспекция проводилась Группой экспертов Международного ядерного страхового пула по следующим областям и в составе:

*Nuclear Safety, Operations & Third-Party Liability (NSO TPL):*

**Mike Peach**, British Pool, **Jiang Ping**, China Pool (Team Leader)

*Machinery Breakdown (MB):*

**Tom Wolff**, American Pool, **Li Zhe**, China Pool (observer)

*Fire Protection (FP):*

**Micheal Suin**, French Pool, **Sergei Babenko**, Russian Pool (observer)

Основной целью инспекции было проведение оценки страхового риска АЭС Нинде для размещения страховой защиты ответственности перед третьими лицами за ядерные риски и соответствующие риски повреждения имущества. Также было проведено: рассмотрение общих проблем безопасности и оценка уровня подготовки эксплуатации к проведению физпуска реактора и ядерно- и радиационно-опасного оборудования, осмотр основных производственных объектов, оборудования и систем, состояние противопожарной безопасности. Эксперты отметили хорошее состояние станции и высокую готовность к проведению пусконаладочных операций. В ходе инспекции был выявлен ряд рекомендаций, которые будут направлены АЭС после подготовки отчета по результатам инспекции в соответствии с действующей процедурой международного ядерного страхового пула. Эксперты поблагодарили Руководство АЭС за хорошую организацию проведения проверки.

Источник: Пресс-центр НАСАО

## **РЯСП примет участие в перестраховании новых атомных энергоблоков в Китае**

30 марта 2012 года

26 марта в Пекине состоялась встреча руководителей Российского и Китайского ядерных страховых пулов, обсудивших вопросы двустороннего сотрудничества. Во встрече принимали участие Председатель Наблюдательного Совета (НС) РЯСП, Председатель Правления Страховой Группы «СОГАЗ» Сергей Иванов, Президент Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной Отрасли (НАСАО) Павел Руденский, Председатель КЯСП, Президент компании «China Reinsurance (Group) Corporation» г-н Wu Gaolian, Генеральный директор Китайского ядерного страхового пула г-н Zuo Huiqiang и другие.

Главной темой переговоров стал вопрос расширения сотрудничества между двумя организациями в сфере перестрахования рисков гражданской ответственности операторов ядерных установок. Стороны достигли договоренности о включении в 2012 году Российского ядерного страхового пула в договор перестрахования рисков по двум новым энергоблокам, расположенным на территории Китая, а в следующем году – еще по трем. Руководители пулов согласились с необходимостью продолжить сотрудничество российских и китайских сюрвейеров, а также договорились

обсудить с коллегами из Индии и Южной Кореи перспективы развития перестрахования ядерных рисков – переговоры на эту тему запланированы на июнь текущего года.

«Китай и Россия входят в число государств, где атомная энергетика играет огромную роль, поэтому развитие сотрудничества между нашими пулами, объединяющими страховщиков ядерных рисков, отвечает интересам обеих стран, – отметил по итогам встречи Председатель НС РЯСП Сергей Иванов. – С 2009 года РЯСП принял в перестрахование риски ответственности операторов китайских АЭС на сумму почти \$37 млн, однако наше сотрудничество не ограничивается лишь вопросами использования перестраховочных емкостей: обмен опытом, участие в совместных инспекциях на атомных объектах – все это способствует повышению надежности и качества страховой защиты в этой сфере».

Сотрудничество между РЯСП и КЯСП началось в 2007 году, когда между ними было заключено Соглашение о намерениях. Начиная с 2009 года, Российский и Китайский ядерные страховые пулы осуществляют взаимное перестрахование части рисков по договорам страхования гражданской ответственности российских и китайских АЭС.

Китайский ядерный страховой пул создан в 1999 году. На сегодняшний день в него входят 17 компаний, в том числе один зарубежный перестраховщик. Совокупный лимит ответственности пула по операциям на китайском рынке составляет 416 млн долларов США. КЯСП имеет двусторонние отношения с 21 национальным ядерным страховым пулом. На сегодняшний день в Китае эксплуатируется 11 энергоблоков на 6 АЭС, еще 12 энергоблоков находится в стадии строительства.

Российский ядерный страховой пул создан в 1997 году. В настоящее время в состав пула входят 22 компании-участника, восемь из которых имеют высший национальный рейтинг надежности А++. Емкость пула (совокупный лимит собственного удержания пула по каждому энергоблоку и по каждому страховому случаю) по страхованию гражданской ответственности за ядерный ущерб составляет \$120 млн. С 2009 года РЯСП является полноправным членом международной пулинговой системы, объединяющей ядерные страховые пулы 28 государств.

## НОВОСТИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

### В РОССИИ

#### Полтриллиона для энергетиков

14 февраля 2012 года

Инвестиции в модернизацию Нововоронежской АЭС (НВАЭС) и строительство НВАЭС-2 выросли за последние пять лет в 45 раз — с 1 млрд. рублей в 2006 году до 45 млрд. в 2011 году. Только в модернизацию пятого энергоблока НВАЭС было вложено 14 млрд. рублей. Об этом на совещании, прошедшем на этой атомной станции, заявил глава «Росатома» Сергей Кириенко.

Первый энергоблок НВАЭС, оснащенный реактором ВВЭР-210, был введен в промышленную эксплуатацию в конце 1964 года. С тех пор станция исправно снабжает электроэнергией центральную часть России. В 1988 и 1990 годах первые два блока станции были выведены из эксплуатации, работа еще двух блоков с реакторами ВВЭР-440 должна прекратиться в 2016–2017 годах. Однако в «Росатоме» до сих пор нет единого мнения по этому поводу.

Сейчас «Росатом» модернизирует самый мощный энергоблок НВАЭС — пятый, запущенный в 1981 году. После модернизации он будет выдавать мощность 1 ГВт еще около тридцати лет. Более того, по словам Сергея Кириенко в 2014 и 2016 годах должны вступить в строй два энергоблока НВАЭС-2 совокупной мощностью 2,4 ГВт стоимостью 240 млрд. рублей. Глава «Росатома» подчеркнул, что «в целом инвестиции в развитие НВАЭС в будущий период могут составить до 500 млрд. рублей», с учетом строительства еще двух энергоблоков НВАЭС-2. В качестве реакторных установок третьего и четвертого энергоблоков НВАЭС-2 сейчас рассматриваются не столько реакторы ВВЭР-1200, которые будут стоять на первых двух энергоблоках этой станции, сколько ВВЭР-ТОИ, проект которого «Росатом» намерен закончить в 2013 году. По утверждениям топ-менеджеров российской атомной корпорации, стоимость строительства энергоблоков с ВВЭР-ТОИ будет на 20% меньше, чем у энергоблоков с ВВЭР-1200, а срок их строительства не будет превышать 40 месяцев.



## **Стресс-тесты российских АЭС**

1 марта 2012 года

Ростехнадзор удовлетворен стресс-тестами АЭС России. Требования Ростехнадзора к объему и содержанию дополнительного анализа были установлены с учетом формата стресс-тестов, разработанного Ассоциацией западноевропейских ядерных регуляторов (WENRA) и предложенного к применению Европейской группой организаций, регулирующих ядерную безопасность (ENSREG), для операторов атомных станций, расположенных на территории стран Европейского союза. Стресс-тесты атомных станций России подтвердили проектную защищенность АЭС от внешних природных и техногенных ударов, а по ряду энергоблоков – и запас прочности при запроектных сейсмических воздействиях, говорится в докладе Ростехнадзора, посвященном анализу защищенности АЭС России.

Напомним, что в 2011 году после землетрясения и обрушившегося на Японию цунами на АЭС «Фукусима-1» были разрушены четыре энергоблока (расплавлены активные зоны реакторов и бассейны выдержки ОЯТ). Именно после аварии на АЭС в Японии во всем мире, в том числе и в России, было принято решение провести стресс-тесты на атомных станциях.

«Выполненные стресс-тесты подтвердили защищенность российских АЭС от внешних воздействий, подлежащих учету в проектных основах АЭС. Вместе с тем для отдельных АЭС требуется выполнение дополнительных уточняющих расчетов в отношении стойкости строительных конструкций к смерчу и экстремальным снеговым нагрузкам», – говорится в сообщении Ростехнадзора.

Стресс-тесты для отдельных блоков атомных станций, в частности для блоков с реакторами ВВЭР-1000, показали «запас прочности при сейсмических воздействиях, превышающих воздействия, подлежащие учету в проектных основах АЭС».

Для защитных оболочек АЭС с реактором ВВЭР-1000 такой запас составляет около одного балла сверх максимального расчетного землетрясения по шкале MSK-64.

Специалисты надзорной службы пришли к выводу, что большинству российских АЭС не опасны возможные затопления, вызванные прорывами

плотин, размывом дамб или экстремальными осадками. «Для АЭС, у которых потенциально возможно затопление площадок при экстремальных внешних воздействиях, негативное влияние таких воздействий на безопасность АЭС будет скомпенсировано мероприятиями по оснащению таких атомных станций мобильными системами организации отвода тепла к конечному поглотителю (дизель-насосами, мотопомпами, быстросборными трубами), предусмотренными «Росэнергоатомом», – говорится в документе. По результатам стресс-тестов концерн «Росэнергоатом» запланировал оснащение всех блоков атомных станций дополнительными техническими средствами, в том числе передвижными дизель-генераторами 0,4 кВ и 6 кВ.

«По требованию Ростехнадзора указанные дополнительные технические средства должны быть выполнены защищенными от экстремальных внешних воздействий. Для блоков с реакторами типа РБМК дополнительно запланировано выполнение расчетно-экспериментального обоснования возможности пассивного (воздушного) охлаждения активной зоны. На отдельных АЭС запланированы дополнительные меры по повышению надежности электроснабжения нормальной эксплуатации (от энергосистемы), а также мероприятия по организации резервных (дополнительных) систем охлаждения штатных аварийных дизель-генераторов, которые могут быть задействованы при потере основных систем охлаждения дизель-генераторов», – отмечается в документе.

Источник: Новая Газета [www.ng.ru](http://www.ng.ru)

## **Диагностика безопасности от СПБАЭП**

11 марта 2012

В течение года после аварии на японской АЭС «Фукусима-1» СПБАЭП продиагностировал три российские атомные станции и разработал проекты повышения их безопасности. Работы велись по программе Концерна «Росэнергоатом». Петербургские специалисты разработали проекты повышения устойчивости к экстремальным воздействиям для Кольской, Курской и Белоярской АЭС.

После японских событий все действующие российские АЭС подверглись проверке на экстремальные воздействия, превышающие по параметрам заложенные в их проектах характеристики. Стресс-тесты на Кольской,

Курской и Белоярской АЭС показали достаточную устойчивость станций к запроектным авариям.

В частности, в рамках работ по повышению устойчивости станций к экстремальным воздействиям для действующих блоков Курской АЭС проанализированы последствия сейсмических воздействий, затоплений, атмосферных явлений (сильного ветра, смерча, экстремальной температуры наружного воздуха, снежного покрова); оценены риски полной потери конечных поглотителей тепла, полной потери электропитания собственных систем АЭС, диагностировано оборудование водородной взрывозащиты, обеспечение безопасных условий хранения отработавшего топлива в бассейнах выдержки.

Проекты по повышению безопасности действующих энергоблоков, выполненные СПБАЭП, включают использование передвижных мотопомп, обеспечение возможности аварийной подачи воды в активную зону реактора, модернизацию системы очистки и охлаждения приреакторных бассейнов выдержки отработанного топлива и ряд других разработок.

Источник: [www.proatom.ru](http://www.proatom.ru)

## **ОАО "Турбоатом" модернизирует оборудование Балаковской АЭС** 21 марта 2012

В марте 2012 года "Турбоатом" стал победителем конкурса на изготовление и поставку комплекта трубной системы конденсатора КП-1650 турбины ОК-12А для Балаковской АЭС (крупнейший в России производитель электроэнергии). В тендере принимали участие 5 компаний, среди которых ОАО "Силовые машины" и ООО "ЮгПромСервис" (Россия). Сам конденсатор для Балаковской станции был изготовлен Калужским турбинным заводом (Россия).

Для предприятия эта продукция серийная. Сегодня в производстве два конденсатора для Нововоронежской АЭС. Особенность такого оборудования в том, что трубная система изготавливается из нержавеющей стали.



Контракт планируется заключить в ближайшее время. Заказчик оборудования ОАО "Концерн Росэнергоатом".

Источник: Пресс-Центр ОАО Турбоатом

### **Научно-техническая конференция ОАО «Атомэнергоремонт»** 20 марта 2012

Износ оборудования российских атомных электростанций составляет 60%. Это означает, что техника требует все больше внимания для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации, нуждается в периодической профилактике, техническом обслуживании и своевременном ремонте. Об этом было заявлено на открывшейся 20 марта в Нововоронеже конференции ОАО «Атомэнергоремонт» (генеральный подрядчик концерна «Росэнергоатом» по ремонту атомных станций).

Всего на конференцию приехали свыше ста специалистов с российских атомных станций, организаций-разработчиков оборудования для атомной энергетики – ОАО «Атомэнергопроект», «ВНИПИЭТ», «ВНИИАЭС», «ОКБМ Африкантов», «Прометей». Интерес к конференции проявили и другие предприятия атомной отрасли.

На конференции обсуждаются новейшие технологии и способы ремонта атомных станций. Особое внимание уделяется вопросам подготовки персонала и повышению квалификации. По мнению генерального директора ОАО «Атомэнергоремонт» Владимира Минаева, такого рода конференции,

позволяют не только продемонстрировать новейшие разработки, но и получить «обратную связь» от потребителей ремонтных услуг, расширить круг партнеров.

Источник: Пресс-Центр ОАО «Атомэнергоремонт»

## **В МИРЕ**

### **Представлено обоснование безопасности второй очереди Тяньваньской АЭС**

20 марта 2012 года

Китайский надзорный орган National Nuclear Command Authority (NNCA) рассмотрел выпущенные Санкт-Петербургским «Атомэнергопроектом» (СПбАЭП) проектные документы по безопасности второй очереди Тяньваньской АЭС.

СПбАЭП разработал Предварительный отчет по обоснованию безопасности и Вероятностный анализ безопасности второй очереди Тяньваньской АЭС и представил их на рассмотрение NNCA. Оба документа были выполнены в рамках работы по контракту на технический проект блоков 3 и 4 Тяньваньской АЭС и необходимы для получения лицензии на сооружение второй очереди станции.

В качестве заявителя перед китайским надзорным органом выступала эксплуатирующая организация – владелец станции JNPC, российскую сторону представляли предприятия-консультанты: генеральный проектировщик ОАО «СПбАЭП», главный конструктор реакторной установки ОАО «ОКБ Гидропресс», научный руководитель - НИЦ «Курчатовский институт».

В ходе встречи группа российских консультантов ответила более чем на 200 вопросов китайской стороны.

Несмотря на приостановление ряда проектов по сооружению блоков АЭС в Китае после аварии на АЭС «Фукусима-1», работы по проекту на второй очереди Тяньваньской АЭС велись безостановочно.

Следующая встреча с NNCA должна состояться в апреле. А в третьем квартале нынешнего года китайская сторона планирует осуществить процедуру заливки первого бетона на строительной площадке новой станции.

Источник: [www.proatom.ru](http://www.proatom.ru)

## **Болгария решила отказаться от строительства АЭС «Белене»**

29 марта 2012 года

29 марта 2012 года было официально объявлено, что Болгария окончательно выходит из проекта с российским участием по сооружению АЭС "Белене". На площадке, где планировалось возвести АЭС, будет построена газовая ТЭС. При этом, ядерный реактор, уже почти построенный российскими специалистами для АЭС "Белене", планируется установить на старой АЭС "Козлодуй", доведя общее количество энергоблоков на единственной действующей в стране атомной электростанции до трех.

Премьер-министр Болгарии Бойко Борисов заявил, что Софию не устраивает стоимость проекта. По его словам, при начальной цене в 6 млрд. евро, при кредите в 10% годовых, получилось около 10 млрд. евро. Кроме того, Болгария уже потратила на проект около \$1 млрд. и взяла кредит у французского банка BNP Paribas на 250 млн. евро, проценты по которому обошлись Софии в 51 млн. евро. "Для Болгарии это слишком большая цена, мы не можем себе такое позволить и заставить наших детей выплачивать потом миллиардные кредиты", отметил премьер-министр.

Россия, в свою очередь, будет настаивать на выполнении всех контрактных обязательств по АЭС "Белене".

Источник: [www.proatom.ru](http://www.proatom.ru)

## **Индийские власти решили возобновить строительство АЭС "Куданкулам"**

19 марта 2012

Правительство штата Тамилнад (Индия) приняло решение возобновить строительство АЭС "Куданкулам", которое было заморожено из-за массовых протестов местных жителей, сообщает индийский телеканал NDTV.

Правительство индийского штата Тамилнад также приняло решение выделить сумму в 5 миллиардов рупий на развитие районов, примыкающих к строящейся атомной станции.

Как заявила в понедельник журналистам главный министр штата Тамилнад Джаялалита, выделение этой суммы должно способствовать лучшему разрешению проблемы строительства АЭС.

Пуск первого энергоблока АЭС "Куданкулам" планировался в конце 2011 года, однако станция открыта в срок не была. Причиной отсрочки стали непрекращающиеся аресты местных жителей, которые выступали против атомной энергетики. В середине октября прошлого года толпы демонстрантов перекрыли ведущую к АЭС дорогу и все подходы к ней и не позволяют инженерам и строителям завершить сооружение объекта.

Приостановка работ по строительству АЭС "Куданкулам" обходится индийской казне ежедневно в 50 миллионов рупий (около 1 миллиона долларов), сообщали ранее индийские СМИ.

АЭС "Куданкулам" возводится в Индии в рамках соглашения от 20 ноября 1988 года и дополнения к нему от 21 июня 1998 года. Заказчик - Индийская корпорация по атомной энергии. В 2002 году под управлением российской компании "Атомстройэкспорт" началось строительство. В ходе первой очереди уже почти полностью сооружены два энергоблока с реакторами ВВЭР-1000 общей мощностью 2 тысячи МВт.

Источник: [www.ria.ru](http://www.ria.ru)

## **Иран выразил готовность сотрудничать с РФ в сфере сооружения АЭС**

25 марта 2012

Глава Организации по атомной энергии Ирана (ОАЭИ) Ферейдун Аббаси выразил готовность к тому, чтобы продолжить сотрудничество с Россией в сфере сооружения еще нескольких АЭС, помимо атомной станции "Бушер".

Так как российский подрядчик АЭС "Бушер" работал надлежащим образом в последние годы, и они показали свою решимость в деле качественного завершения АЭС "Бушер", мы хотели бы работать с ними и по другим электростанциям, - приводит агентство слова Аббаси.





Глава ОАЭИ также сообщил, что в настоящее время АЭС "Бушер" работает на 75% своей максимальной мощности. Планируется, что на максимальную производительность - 1000 мегаватт - станция выйдет к концу мая текущего года.

Строительство атомной электростанции "Бушер" было начато в 1974 году немецким концерном Kraftwerk Union A.G. (Siemens/KWU). Физический пуск АЭС "Бушер" состоялся под контролем инспекторов МАГАТЭ 21 августа 2010 года, когда была осуществлена доставка свежего ядерного топлива в реакторное отделение станции. В мае 2011 года на энергоблоке проведены работы по выводу ядерной паропроизводящей установки на минимально контролируемый уровень мощности. С началом этих работ в активной зоне реактора АЭС запущена самоподдерживающаяся реакция деления ядерного топлива.

Источник: [www.ria.ru](http://www.ria.ru)

## **Саммит по ядерной безопасности в Сеуле**

27 марта 2012 года

26 – 27 марта 2012 года в Сеуле прошел саммит по ядерной безопасности. Были рассмотрены вопросы физической ядерной безопасности - направления деятельности по предупреждению использования ядерных и радиоактивных материалов и установок в злоумышленных целях. В мероприятии приняли участие лидеры 53 стран и четырех международных организаций.

В ходе мероприятия были обозначены следующие тезисы:

- Россия и США остаются на прежних позициях по вопросу о развертывании противоракетной обороны
- Президент США Барак Обама заявил, что Россия и США намерены дать Северной Корее сигнал о необходимости воздержаться от запуска ракеты со спутником
- Россия и США в 2012 году продолжат осуществлять совместные проекты в области ядерной безопасности, в частности, продолжится работа по возвращению российского и американского ядерного топлива из третьих стран
- Россия, Казахстан и США почти закончили ликвидацию последствий деятельности Семипалатинского испытательного ядерного полигона

(крупнейший в мире) и призывают другие страны последовать их примеру совместной работы по ядерной безопасности.

- Россия подтвердила, что на ее территории нет "ядерных материалов и установок, уровень физической защиты которых вызывает опасения". С учетом уроков аварии на АЭС "Фукусима", в 2011 году были проведены стресс-тесты на всех действующих российских АЭС, а также проведена партнерская проверка вместе со Всемирной ассоциацией операторов атомных электростанций, в которой участвовали эксперты из Франции, США, Бельгии, Венгрии и Украины, а также специалисты МАГАТЭ.
- Россия поддерживает идею МАГАТЭ об организации международной конференции по вопросам физической и ядерной безопасности в 2013 году.

Саммит по ядерной безопасности в Сеуле окончился принятием коммюнике, где содержится призыв отказаться от топлива высокого обогащения.

Источник: [www.ria.ru](http://www.ria.ru)

## **Опасения по поводу безопасности российских проектов в Великобритании**

30 Марта 2012

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» рассматривает возможность строительства АЭС в Великобритании, о чём стало известно The Times.

Группа, чье прошлое связано с эпохой СССР и аварией на Чернобыльской АЭС, наняла аудиторскую компанию KPMG для оценки потенциала инвестиционных проектов, в том числе и проекта Horizon, в рамках которого планируется построить до 6-и новых реакторов. Немецкие компании E.ON и RWE, которые вложили в этот проект 15 миллиардов, сообщили вчера о выходе из Horizon, и теперь идёт поиск новых инвесторов.

Любое участие «Росатома» в программе строительства в Великобритании сети атомных электростанций грозит стать очень спорным и политически чувствительным вопросом. Однако, ввиду выхода из проекта немецких компаний и слабых финансовых возможностей остальных европейских энергокомпаний, британское правительство может оказаться в положении,

когда будет просто вынуждено принять значительные российские инвестиции.

Государственная корпорация «Росатом» возникла в 2007 году в результате нескольких реорганизаций государственных учреждений, занимавшихся атомной энергией. В своих проектах «Ростатом» использует современные водо-водяные энергетические реакторы (ВВЭР), однако, по словам экспертов, принципы работы «Росатома» расходятся с требованиями безопасности британских регуляторов.

Джон Лардж, международный эксперт по атомной отрасли, отмечает, что «Росатом» не может похвастаться такой же историей создания реакторов стабильно высокого качества, как европейские компании. «Принципы конструкции и строительства их реакторов плохо вписываются в требования британских регуляторов», - сказал он.

При этом он добавил, что «Британские политики будут крайне нервно реагировать на то, чтобы поощрять русских инвестировать в новое поколение АЭС, потому что это будет означать еще большую зависимость от России в энергетике».

«Росатом» уже планирует строительство новых реакторов в странах бывшего советского блока, таких как Болгария и Украина, где он поддерживает тесные связи. Также он нацелился на Вьетнам и Индию, однако ему еще не удалось разработать и построить хотя бы один реактор в Западной Европе. Саймон Харрисон, директор по энергетике консалтинговой компании Mott McDonald, сказал, что "появление "Росатома" в новых проектах строительства АЭС может усилить опасения британцев относительно ядерной энергии"

«Последние проекты РФ в области ядерной энергетики отличаются высокими стандартами качества, и многие страны мира рассматривают сейчас возможность строительства АЭС с участием специалистов Росатома», – говорит Саймон Харрисон. « Но любое участие «Росатома» в строительстве новых АЭС, скорее всего, снизит уровень доверия общества к атомной энергии », – добавляет он.

Если группа обеспечит себе участие в буксующей Британской программе строительства АЭС, то это будет большим успехом, как для российской

атомной индустрии, чья репутации остается запятнанной Чернобыльской катастрофой 1986 года, так и для российского правительства.

Г-н Харрисон добавляет: "Можно понять, почему русские хотели бы это сделать. Доверие будет много значить для Путина и будет способствовать росту его популярности ».

На запросы The Times KPMG и «Росатом» не ответили.

Источник: The Times

## ОБ ИЗДАНИИ

Ежеквартальный информационный бюллетень RANI INFORM выпускается с ноября 2011г в соответствии с решением Совета Национальной Ассоциации Страховщиков Атомной Отрасли.

Бюллетень адресован профессионалам в сфере ядерного страхования.

### Издатель и учредитель:

Национальная Ассоциация Страховщиков Атомной Отрасли ([У](#)правляющая организация РЯСП)

Адрес: г. Москва, ул. Болотная 16, строение 1

Тел. +7 495 788 41 91

[www.ranipool.ru](http://www.ranipool.ru)

### Страховые компании – участники НАСАО:

ОАО «АльфаСтрахование» ♦ СОАО «ВСК» ♦ ЗАО «ГУТА-Страхование» ♦ ОСАО «ЖИВА» ♦ ОСАО «Ингосстрах» ♦ ОАО «Капитал Страхование» ♦ ЗАО «МАКС» ♦ ОАО «СГ МСК» ♦ ОАО «МСЦ» ♦ ОСАО «РЕСО-Гарантия» ♦ ООО «Росгосстрах» ♦ ООО СК «РОСНО» ♦ СОАО «РСЦ» ♦ ОАО «СОГАЗ» ♦ ООО «СК «Согласие» ♦ ООО «СО «Сургутнефтегаз» ♦ ЗАО «СК «ТРАНСНЕФТЬ» ♦ ОАО «ЧСК» ♦ ЗАО «СГ «УралСиб» ♦ ОАО «САК «ЭНЕРГОГАРАНТ» ♦ ЗАО СК «Транснефть»

### Редакция:

Главный редактор: Руденский П.О.

Выпускающий редактор: Холомей Д.А., Бабенко С.В.

### Отдел подписки (бесплатное распространение):

E-mail: [info@ranipool.ru](mailto:info@ranipool.ru)

Тел. +7 495 788 41 91

Ответственное лицо – Холомей Д.А.

**Фотография на обложке:**

The Cattenom Nuclear Power Station

Источник: [www.blogmarks.net](http://www.blogmarks.net)

**Фотографии в статьях:**

**- Повторная страховая инспекция на Нововоронежской АЭС**

Состав повторной страховой инспекции на Нововоронежскую АЭС

Источник: Центр общественной информации Нововоронежской АЭС, от 16 марта 2012

**- Международная страховая предпусковая инспекция строящейся Атомной электростанции Нинде (Ningde NPP, Fujian) КНР**

АЭС Нинде (Ningde NPP, Fuding, Wenzhou)

Источник: Пресс-центр НАСАО

**- ОАО "Турбоатом" модернизирует оборудование Балаковской АЭС**

Комплект трубной системы конденсатора КП-1650 турбины ОК-12А

Источник: Пресс-Центр ОАО Турбоатом

**- Иран выразил готовность сотрудничать с РФ в сфере сооружения АЭС**

АЭС "Бушер"

Источник: [www.ria.ru](http://www.ria.ru)