

2

**ДИАЛОГ ПАРТНЕРСТВА**

В Мурманске прошел второй региональный форум-диалог «Атомная энергия, общество, безопасность-2009»

4

**УСЛОВИЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ**

6-я Международная конференция «Обращение с радиоактивными отходами»

5

**ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА АКАДЕМИКОВ**

На БалАЭС прошло заседание бюро секции Российской академии наук

7

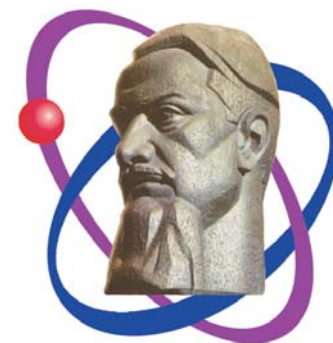
**ПУСТЬ ЛЬЕТСЯ МУЗЫКА СТРАСТЕЙ**

Выставка работ французского художника в Железногорске

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

РОССИЙСКИХ АТОМЩИКОВ

# Атом-ПРЕССА



№ 46 (883) ноябрь 2009 г.

Издаётся с 1991 года

Выходит по понедельникам

## НОВОСТИ ОТРАСЛИ

## ОАО «КОНЦЕРН ЭНЕРГОАТОМ» ПЕРЕИМЕНОВАНО В ОАО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ»

С 12 ноября ОАО «Концерн Энергоатом» официально использует полное фирменное наименование «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» и сокращенное – ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1307-р от 14.09.2009 согласовано использование слова «Российский» в наименовании ОАО «Концерн Энергоатом» (далее концерн) при его переименовании в открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», сокращенное наименование – ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Единственным акционером концерна – ОАО «Атомэнергпром» – принято решение о внесении соответствующих изменений в Устав концерна. Межрегиональной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 12.11.2009 зарегистрированы соответствующие изменения в Устав концерна.

ИИОС ОАО «Концерн Росэнергоатом»

## ЗАО «АТОМСТРОЙЭКСПОРТ» ПОЛУЧИЛО СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ИСПОЛНЕНИИ КОНТРАКТА

Государственный специализированное предприятие «Чернобыльская АЭС» выдало консорциуму «Стабилизация», лидером которого является ЗАО «Атомстройэкспорт», свидетельство об исполнении контракта «Повышение безопасности объекта «Укрытие».

Руководством Чернобыльской АЭС в адрес президента ЗАО «Атомстройэкспорт» направлено письмо с выражением признательности за успешное завершение работ, выполненных с высоким уровнем безопасности, надлежащим качеством и в рамках бюджета проекта.

Пресс-служба ЗАО «Атомстройэкспорт»

## ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О ВЫДАЧЕ ЛИЦЕНЗИИ НА РАЗМЕЩЕНИЕ СЕВЕРСКОЙ АЭС

11 ноября Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору принято решение о выдаче лицензии на размещение энергоблоков №1 и 2 Северной АЭС.

По словам вице-губернатора Сергея Точилина, получение лицензии на размещение является важным этапом в реализации проекта строительства Северной АЭС. Следующим шагом должна стать разработка проектной документации, в том числе материалов для получения лицензии на сооружение атомной станции.

Администрация Томской области

## Центр закупок Госкорпорации «Росатом» сообщает:

С 11 по 18 ноября

- опубликованы тендерные предложения разного срока рассмотрения на 967 651 669,56 рублей;
- осуществлены закупки на 9 602 850,00 рублей;
- экономия по итогам состоявшихся закупок составила 1 059 697,81 рублей от ранее заявленных сумм.

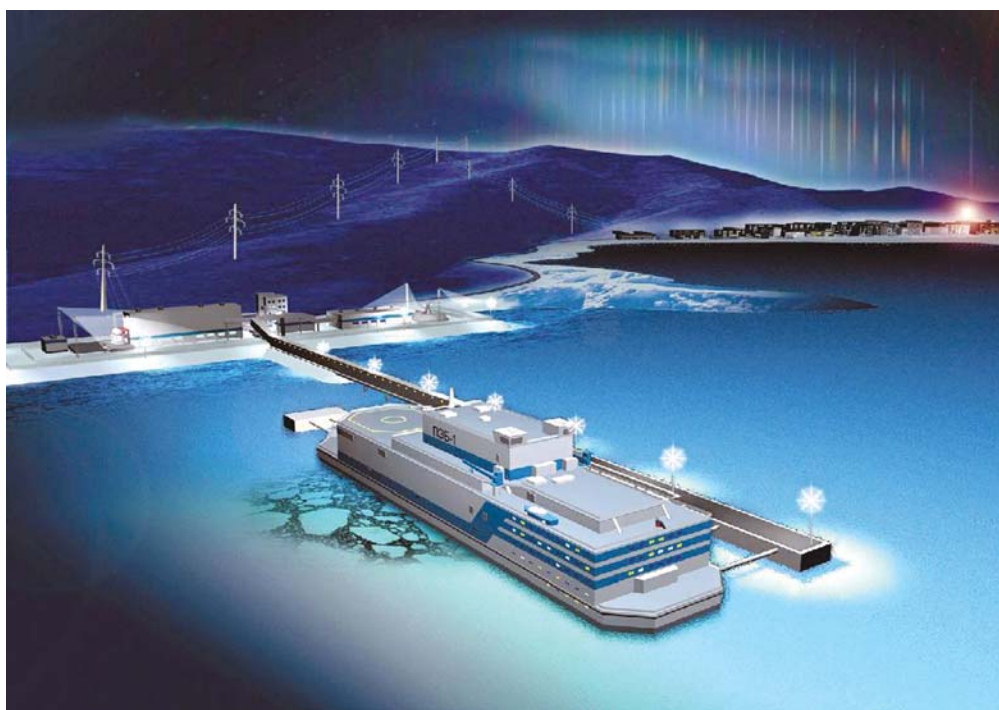
## РЕГИОНЫ

## КАК ПАТЭС ВЫ НАЗОВЕТЕ...

У первой российской плавучей атомной теплоэлектростанции есть предварительное рабочее имя – «Академик Ломоносов»

Об этом сообщил 13 ноября в г. Вилучинске Камчатского края начальник Управления развития, экономики и финансов Дирекции строящихся ПАТЭС (филиал ОАО «Концерн Энергоатом») Михаил Шурочков во время общественных слушаний по материалам проектной документации и оценки воздействия на окружающую среду планируемой к размещению ПАТЭС. В них приняли участие представители администрации Камчатского края и Вилучинского городского округа, командования объединенной группировки войск и сил на северо-востоке России, депутаты, лидеры общественных организаций и отделений партий, население и СМИ Вилучинска и Камчатского края, а также представители ОАО «Концерн Энергоатом», ЗАО «Атомэнерго».

В настоящее время ОАО «Концерн Энергоатом» ведет строительство первой, или, как ее чаще всего называют, головной плавучей атомной теплоэлектростанции мощностью 70 МВт с реакторными установками КЛТ-40С. По классификации Морского регистра России, плавучий энергоблок представляет собой самоходное стоечное судно. Длина плавучей АЭС – 144 м, ширина – 30 м, высота по борту – 10 м, осадка – 5,5 м. В зависимости от требований потребителей ПАТЭС позволит обеспечить электрическую мощность 37–70 МВт и теплофикационную мощность – 50–146 Гкал/час.



«Использование ПАТЭС наиболее перспективно для районов Крайнего Севера и Дальнего Востока с суровыми климатическими условиями и постоянной потребностью в тепле. Ключевым фактором для энергетиков этих регионов является именно теплогенерация. Здесь она более значима, чем

электрогенерация, в отличие от центральных регионов России, где тепловая энергия, вырабатываемая атомными электростанциями, является побочным продуктом, хотя и используется для теплоснабжения пристанционных городов и поселков», – подчеркнул М. Шурочков.

|>> стр. 2

## КОНФЕРЕНЦИИ

## ГЛАВНОЕ ЗВЕНО

В Москве 11–12 ноября состоялась третья Международная научно-техническая конференция «Развитие атомной энергетики на основе замкнутого топливного цикла с реакторами на быстрых нейтронах. Инновационные технологии и материалы». Ее организатором выступило ОАО «Концерн Энергоатом» (ныне ОАО «Концерн Росэнергоатом») при поддержке Госкорпорации «Росатом».

Во вступительном слове заместитель генерального директора ОАО «Концерн Энергоатом» Олег Сараев отметил, что обязательным условием развития новой технологической платформы атомной энергетики является решение задачи повышения эффективности использования топлива, что возможно через замыкание топливного цикла, где реактор на быстрых нейтронах является главным звеном.

Успехи внедрения новой технологической платформы в атомную энергетику во многом определяются также состоянием и перспективами совершенствования материалов, используемых в реакторах на быстрых нейтронах и других технологиях топливного цикла. Именно по этой причине конференция была посвящена рассмотрению вопросов материаловедения в контексте развития инновационных технологий.



В конференции приняли участие более 180 атомщиков – руководителей, ученых, специалистов, представлявших ведущие научные центры и исследовательские институты России, Германии, Франции, Индии, Южной Кореи и Украины. Были рассмотрены основные направления развития технологий замкнутого топливного цикла в атом-

ной энергетике на основе использования АЭС с реакторами на быстрых нейтронах, выработаны рекомендации по структуре и формам реализации российской национальной программы развития быстрых реакторов с замкнутым топливным циклом как составной части атомной энергетики страны.

|>> стр. 4

ВИЗИТЫ

## ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА АКАДЕМИКОВ

В конце октября на Балаковской АЭС прошло выездное расширенное заседание бюро секции энергетики отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления (ОЭММПУ) Российской академии наук.

На заседании обсуждался вопрос повышения мощности на энергоблоках с реакторами ВВЭР-1000, решавшийся на станции в тесном взаимодействии с отраслевыми научными институтами. Ведь одними из основных направлений деятельности ОЭММПУ являются фундаментальные проблемы создания безопасной и экологически чистой энергетики, включая атомную; исследования в области современной теплотехники, электротехники и прямого преобразования энергии; научные основы новой энергетической политики и механизмов ее реализации.

Заседание проводил академик РАН, научный руководитель ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомной энергетического машиностроения» Геннадий Филиппов. По его словам, подобные встречи помогают более четко определить потребности производства, а также проблемы, актуальные сегодня для эксплуатационников.

Полезность тесных связей науки с производством подчеркнул в приветственном слове и главный инженер Балаковской АЭС Валерий Бессонов. «Взаимодействие с научными организациями и научной общественностью занимает в деятельности атомной станции особое место», – заявил он. В. Бессонов сообщил, что результатом такого взаимодействия явилось повышение мощности энергоблока № 2 станции до 104%. «Научные организации концерна «Атомэнергоремонт» выполнили большой комплекс работ по реализации этой задачи», – отметил главный инженер.

В выездном заседании принял участие также первый заместитель



директора по производству и эксплуатации АЭС ОАО «Концерн Энергоатом» Александр Шутиков, который до недавнего времени занимал должность главного инженера Балаковской АЭС. Он выступил с докладом, в котором рассказал, что за последнее десятилетие на российских АЭС выполнен значительный объем работ по модернизации и техническому перевооружению. «Это не только повысило безопасность эксплуатации энергоблоков, но и позволило увеличить коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) с 64,5 до 77,7%», – сказал он.

Еще одной темой доклада А. Шутикова стало повышение мощности энергоблоков атомных станций. По его словам, сегодня это одно из успешно реализуемых направлений, основанное на опыте зарубежных АЭС.

Повышение уровня мощности энергоблоков российских АЭС проводится согласно программе увеличения выработки электроэнергии на действующих энергоблоках АЭС ОАО «Концерн Энергоатом» на 2007–2015 годы. Балаковская АЭС первой в России приступила к ее реализации: опытная эксплуатация энергоблока на 104% мощности успешно осуществляется с сентября 2008 года. При этом технологические параметры согласуются с расчетными данными и

удовлетворяют требованиям безопасности.

А. Шутиков отметил, что экономическая эффективность дополнительной мощности также очевидна – стоимость 1 кВт дополнительной мощности составляет \$190, что на порядок ниже стоимости 1 кВт установленной мощности для нового блока (\$2 тыс.). Срок окупаемости затрат на повышение мощности блока до 104% составляет 4 года. «Со временем мощности всех действующих атомных энергоблоков России будут повышены на несколько процентов», – сказал топ-менеджер Энергоатома.

О работе по модернизации технического проекта реакторной установки на уровень 104% номинальной мощности рассказал в своем докладе заместитель главного конструктора ОКБ «Гидропресс» Вадим Беркович. Он подчеркнул, что при проведении этой работы все ее участники – заказчики и исполнители – придерживались строго консервативного подхода, то есть уровень мощности определялся с учетом существующих как в России, так и в МАГАТЭ требований безопасности. В. Беркович отметил также, что в отличие от гидроэнергетики в атомной энергетике все работы проводятся при обязательной поддержке научных институтов. В данном случае разработка требований к испытаниям, участие в испытаниях и согласование отчет-



ной документации проводились совместно с разработчиком РУ и научным руководителем проекта. Проведенные на энергоблоках (№№ 2, 3, 4 Балаковской АЭС и № 1 Волгодонской АЭС) работы подтвердили возможность их эксплуатации при тепловой мощности РУ 3120 МВт (104%).

В ходе прошедшей на Балаковской АЭС встречи эксплуатационников и представителей науки были также заслушаны доклады, представляющие разработки, полезные для внедрения на атомных станциях. Так, член-корреспондент РАН Игорь Каляев представил доклад «Управляющие вычислительные комплексы (УВК) транспортно-технологического оборудования АЭС с ВВЭР-1000», подготовленный НИИ многопроцессорных вычислительных систем Южного федерального округа. В нем говорилось, что за счет внедрения новых или модернизации имеющихся УВК, позволяющих уменьшить время выполнения технологических операций при высоком уровне безопасности, можно достичь уменьшения простоя реакторной установки при выполнении транспортно-технологических операций в период плановых ремонтов, что также в конечном счете будет способствовать повышению КИУМ. К примеру, новый УВК перегрузочной машины позволит сократить время транспортно-технологических операций с ядерным топ-

ливом (тип топлива – ТВС) на 2 суток, а при использовании нового типа топлива (например, УТВС) – на 6 суток. Помимо УВК машины перегрузки ЯТ, разработчики предлагают новые управляющие вычислительные комплексы для полярного крана и транспортного комплекса.

Доктор технических наук, руководитель отдела энергетических проблем Саратовского центра РАН Рашид Аминов представил доклад «Внедрение водородных циклов на АЭС – один из путей обеспечения эффективного развития». В докладе говорилось, что энергокомплекс с водородными циклами на базе АЭС является одним из перспективных решений покрытия неравномерных графиков энергопотребления при сохранении КИУМ на высоком уровне и повышении уровня безопасности АЭС при нештатных ситуациях. А в условиях оптового рынка и дифференцированного суточного тарифа на электроэнергию он будет обладать повышенной конкурентоспособностью.

Подводя итоги выездного заседания, Г. Филиппов заявил, что считает проделанную на Балаковской АЭС работу по повышению мощности энергоблока очень важной, интересной и полезной для внедрения на других станциях, что будет отмечено на одном из заседаний бюро ОЭММПУ РАН.

Г. КАДОЧНИКОВА

## АТОМЭНЕРГОРЕМОНТ: ДИРЕКТОРСКИЙ ДЕСАНТ В ЗАРЕЧНОМ

В конце октября в г. Заречном на базе филиала «Уралатомэнергоремонт» состоялось совещание директоров ОАО «Атомэнергоремонт». Руководители восьми филиалов объединения и учебно-тренировочного центра, а также руководство из центрального аппарата предприятия собрались, чтобы подвести промежуточные итоги производственно-экономической деятельности по результатам девяти месяцев и обсудить перспективы развития.



В первый день совещания директор Белоярской АЭС Николай Ошканов обратился к участникам с приветственным словом. Он коротко рассказал о прошлом, насто-

ящем и будущем атомной станции, отметив ее уникальность не только для российской, но и мировой атомной энергетики. В своем выступлении Н. Ошканов подчерк-

нул важную роль успешного взаимодействия станции и ОАО «Атомэнергоремонт», теперь уже находящегося в статусе генподрядчика концерна «Атомэнергоремонт» по техническому обслуживанию и ремонту, и выразил уверенность в дальнейшем развитии сотрудничества, обеспечивающего надежную и эффективную работу АЭС.

Значительная часть первого дня работы совещания была посвящена производственно-экономическим вопросам работы ОАО «Атомэнергоремонт». Генеральный директор предприятия Владимир Минаев в своем сообщении коротко рассказал о текущем положении дел по предприятию в целом. Более подробно на показателях производственной деятельности остановились главный инженер объединения Василий Аксенов и главный инспектор Анатолий Кадников. Руководители филиалов отчитались о проделанной работе и перспективах выполнения годо-

вых планов в масштабах территориальных подразделений.

В завершение первого дня совещания выступил заведующий кафедрой «Атомная энергетика» Уральского ГТУ Сергей Щеклеин. Он рассказал о подготовке профессиональных кадров в атомной энергетике и принял участие в дискуссии на тему кадровых перспектив ОАО «Атомэнергоремонт» и всей атомной отрасли.

В течение второго дня совещания эксперты ВАО АЭС провели миссию технической поддержки. Главной темой МТП было совершенствование управленческих механизмов – работа с основными производственными показателями, измеримыми целями и другие подобные темы. Эксперты ВАО АЭС Сергей Лесин, Ирина Волкова и Елена Борисова провели ряд презентаций и приняли участие в дискуссиях на тему эффективно-го управления производственным предприятием.

Подводя итоги совещания, В. Минаев сообщил, что «развитие идет по правильным траекториям». «Задачи, сформулированные нашим собственником, планомерно решаются», – сказал он. При этом глава Атомэнергоремонта предостерег от снижения набранных темпов развития. «С учетом участия нашего предприятия в ответственных работах по пуску второго блока Ростовской АЭС, а Атомэнергоремонту поручена ревизия оборудования, окончание года, определенно, будет напряженным. В условиях повышенной нагрузки первоочередное внимание должно уделяться эффективности управления и качеству работ. В этом свете миссия технической поддержки, проведенная в рамках совещания, была для нас весьма полезной и своевременной», – заявил В. Минаев.

Пресс-служба  
ОАО «Атомэнергоремонт»