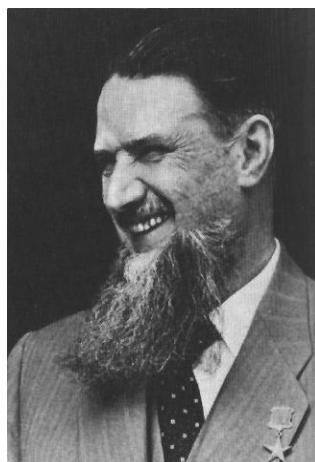




**Ядерное общество России**  
**Северо-Западное, Нижегородское и Волгодонское отделения ЯОР**



**XXXII "КУРЧАТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ"-2013**

**"ПРОЕКТНЫЕ ИННОВАЦИИ ЯДЕРНОЙ СТРАТЕГИИ И ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЯ  
РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ АЭС"**

**Пресс-релиз**

12 января 2013 года в Санкт-Петербургском филиале НОУ ДПО ЦИПК состоялись XXXII "Курчатовские чтения"-2013, организованные под эгидой Ядерного общества России Северо-Западным, Нижегородским и Волгодонским отделениями ЯОР под патронажем Научно-исследовательского технологического института (НИТИ) им. А.П. Александрова. «Курчатовские чтения» открыл Василенко В.А., Председатель оргкомитета XXXII "Курчатовских чтений"-2013, Генеральный директор НИТИ им. А.П.Александрова ГК Росатом, профессор, д.т.н., Заслуженный деятель науки РФ, Действ. член Межд. энергетической Академии и Межд. Академии Наук Экологии, Безопасности человека и природы. Участников приветствовали Лебедев В.А. - СоПредседатель оргкомитета, Профессор, к.физ.-мат.н., Зав. Каф. теплотехники и теплоэнергетики, Национального минерально-сырьевого университета "Горный", Председатель Северо-Западного отделения Ядерного общества России, Еперин А.П. -

СоПредседатель оргкомитета, профессор, д.т.н., Научный руководитель, Первый зам. директора Института ядерной энергетики СПбГПУ, Засл. энергетик РФ, Член Президиума ЦП Ядерного общества России, Лауреат Ленинской Премии, Лауреат Государственной премии, Бакумцев Н.И. -Организатор и научный координатор "Курчатовских чтений", Исп. секретарь Волгодонского отделения ЯОР, Председ. Волгодон. регион. совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов, Рук. Интеллектуального Международного фонда "Перестройка Естествознания». В.А.Василенко, открывая чтения, обозначил 2013 год атомщиков как год 110-летия И.В. Курчатова и А.П. Александрова –выдающихся учёных атомщиков страны и знаменитых соратников, знаковый год стартует с «Курчатовских чтений», куда прибыли учёные и специалисты –ядерщики, энергомашиностроители, профессора Высшей школы, студенты и преподаватели, ядерный актив. Особенностью Курчатовских чтений-2013 является комплекс рассмотрения задач корабельной атомной энергетики и атомного судостроения и эксплуатации АПЛ, создания ТАУ, ПАТЭС, исследование тяжёлых аварий, разработка ядерных реакторов нового поколения, освоение переработки ОЯТ и ядерных материалов для замыкания ядерного топливного цикла, альтернативной и адаптивной энергетики, модернизации оборудования АЭС на действующих АЭС канального и корпусного типа. В.А.Василенко коснулся исторических событий жизни и деятельности И.В. Курчатова и его несравненной роли в создании атомного щита и всей научной, промышленной и кадровой инфраструктуры, воспитании великолепной плеяды атомщиков рука об руку с А.П.Александровым.

В.А.Лебедев, приветствуя участников, отметил, что сотрудничество ядерного актива Северо-Запада России во всех сферах, науки, производства, образования серьёзно консолидирует научные, интеллектуальные силы для использования энергии мирного атома и его приложений в специальных областях.

А.П.Еперин, прибывший на курчатовский форум с большим коллективом преподавателей и студентов Института ядерной энергетики СПбГПУ, призвал власти не скупиться на полноценные условия жизнеобеспечения молодой смены атомщиков, отметил серьёзную подготовку специалистов в ИЯЭ, 100% которых обеспечены трудоустройством на АЭС и предприятиях ядерной отрасли, приветствовал учёных и руководителей, ядерный актив, оказывающих Высшей школе существенную поддержку.

Н.И.Бакумцев, будучи организатором «Курчатовских чтений» с 1981 года, подчеркнул, что интерес научной и ядерной общественности к ним не ослабевает и заметно вырос, после образования Ядерного общества России и создания концерна «Росэнергоатом» и ГК «Росатом», как связующая нить преемственности трудов И.В. Курчатова -Учёного, Человека, Творца, человеканадежность которого является образцом в ядерном мире, пожелал участникам работать, жить, и творить по-курчатовски.

С приветственным словом к участникам обратился от Волгоградской/Ростовской АЭС Начальник УТП Лебедев Ю.В., который выразил надежду, что очередные «Курчатовские чтения»-2014 будут организованы в Волгодонске.

Выступления участников форума характеризовали Игоря Васильевича Курчатова как Учёного, Человека, Творца атомной науки и техники.

**Ключевая проблема стратегической модернизации атомной энергетики и экономики АЭС на период до 2030 г.** обсуждена в стартовых докладах по экспертной оценке стратегии развития атомной отрасли (Благовещенский А.Я., СПбГПУ и др.), по развитию производства и строительства плавучих АЭС (Орлов В.В., Дирекция ПАТЭС). Наиболее характерный аспект в докладе Благовещенского А.Я. отражает курчатовские требования к квалификации и специальным знаниям руководящих работников снизу доверху, которые напрочь забыты в правительственных кругах, что чревато непоправимыми ошибками при формировании ядерной стратегии и большими рисками в обеспечении безупречной безопасности ядерных объектов.

**Направление ядерных знаний и опыта, кадров АЭС, международного сотрудничества** раскрыто в важных аспектах инженерного образования (Лебедев В.А., Ун-т "Горный"), сотрудничества по созданию транспортабельных атомных установок (ТАУ) в рамках ИНПРО (Малышев С.П., "Крыловский ГНЦ"), нравственных инвестиций в атомную науку по-курчатовски (Шарков В.Ф., профессор, Дважды Лауреат премии имени И.В.Курчатова, Grand PhD Oxvord university), авторском опыте создания первых АПЛ (Тошинский Г.И., ФЭИ), участии студентов в пусконаладках АЭС (Шаталин И.А., ИЯЭ СПбГПУ).

**Прогрессивные проектно-технологических решения для энергоблоков АЭС нового поколения** поставлены в повестку

дня по БН-1200 (Ершов Г.А., Аширметов М.Р., СПб АЭП), в рамках стратегии «Прорыв» и созданию замкнутого ядерного топливного цикла, хотя действительным прорывом является глубоководные крылатые аппараты с ядерными двигателями и модульными ЯЭУ, для исследования морских и океанский акваторий до 6000 м, превосходящие зарубежные проекты миниаппаратов для морских глубин (Сычиков В.И., ВМИИ), интересные доклады представлены на чтения по теплогидравлике влажнопаровых турбин (Егоров М.Ю., СПбГПУ), и по наработке Со60 в канальных реакторах ЛАЭС (Ельшин А.В., НИТИ им. А.П.Александрова), повышению надёжности теплообменного оборудования АЭС (Сухо руков Ю.Г., Денисов К.Н., НПО ЦКТИ).

**Совершенствованию систем безопасности корабельных атомных энергоблоков и приборного обеспечения** посвящены разработки по созданию полномасштабного тренажёра ПАТЭС (Колесников А.И., НИТИ им. А.П.Александрова), по экспертизе тяжёлых аварий ЯР (Крушинов Е.В., НИТИ им. А.П.Александрова), и бездемонтажной поверке приборов (Воробьёв В.А., Магдеев В.Ш., Бакумцев Н.И., НПК «Эталон»), отработки водно-химического режима в реакторах ледокольного типа (Бредихин В.Я., НИТИ им. А.П.Александрова), вопросов безопасности ЯЭУ АПЛ при перезарядке корабельных реакторов, на 30-летнем опыте работы (Щербина Н.Я., Винокуров В.А., ВМИИ). Участники приветствовали выход в свет трёхтомника Щербины Н.Я. по истории создания для ВМФ атомных подводных лодок, анализу аварий АПЛ и эксплуатации АПЛ в течение десятилетий, современная утилизация АПЛ, выработавших свой ресурс в акватории Северного Ледовитого Океана.

**Модернизация и наращение мощностей атомного машиностроения** обозначена в докладах по многолетнему опыту НПО ЦКТИ в создании и эксплуатации СПП (Судаков А.В., ЦКТИ им. И.И. Ползунова), обеспечении новыми материалами с использованием редкоземельных металлов (La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Y, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu,) в обзорном докладе Косынкина В.Д. (ВНИИХТ), перспективного парогенераторостроения (Федорович Е.Д., ЦКТИ им. И.И.Ползунова), защиты от коррозии (Ефимов А.А., НИТИ им.А.П. Александрова), сверхкритических параметров теплоносителей (Лощаков И.И., Сироткина А.Л., СПбГПУ). С оптимизмом воспринято возвращение "Атоммаша" под юрисдикцию Росатома в большое атомное машиностроение, импортозамеще-

ние, в т.ч. труб для ГЦТ, за счёт освоения ЭШ-наплавки на «Петрозаводскмаш» (научн. рук. НПО «ЦНИИТМАШ») и др.

**В области инновационных атомных технологий** стало заметным творчество студентов Сосновоборского Института ядерной физики СПбГПУ (1-й Зам.дир. по науке. проф. Еперин А.П.), судя по инновационной проработке проекта ВВЭР-ТОИ ВНИИ АЭС (Атягин Р.А., студ. ИЯЭ СПбГПУ, Предс. МоЯОР ИЯЭ), инновационные ракурсы отмечаются в канальном направлении по ЯТЦ и переработке радионуклидов с использованием урана в каналах активной зоны в расплавленном состоянии (Гольцев А.О., НИЦ «Курчатовский институт»), атомной теплофикации городов в радиусе 130 км (Шлапаков В.И., СПб Институт Теплоэнергетики), технике крупномасштабного эксперимента (Засуха В.К., НИТИ им. А.П. Александрова), иммобилизации РАО (Пискунов В.М., Лебедев В.А. Нац. ун-т "Горный"), и поточном отделении жидкой фазы ЖРО вымораживанием с изыщным отделением радиоактивного осадка ото льда (Тутунина Е.В., Коровкин С.В., НИКИМТ-Атомстрой). Большой обзор инновационных исследований в области холодного (низкотемпературного) ядерного синтеза и трансмутации ядер изложил Просвирнов А.А.(ВНИИАЭС), легитимных за рубежом, т.к. исследования в области LENR инвестируются на Западе в США, Южной Корее, Франции, Италии, Японии, Германии, КНР и мощными частными компаниями типа National Instruments (USA), и с господдержкой, типа военных структур NATO и NASA и нелегитимных, с подачи РАН, в РФ, что отдаёт научной несостоятельностью, хотя во времена Курчатова ХЯС, в отличие от УТС, был засекречен и исследовался (Филимоненко И.С., з-д «Красная Звезда», ученик И.В. Курчатова) паритетно с УТС, последние 20 лет изучается энтузиастами и подвижниками (конференция Бажутова Ю.Н.), нередко, с помощью зарубежных коллег из университетов и лабораторий.

Все доклады более 60 участников из Соснового Бора, Санкт-Петербурга, Москвы, Нижнего Новгорода, Сарова, Нижегородск. обл., Троицка, Моск.обл., Обнинска, Калужской обл., Подольска, Моск. обл., Волгодонска, Ростовск. обл., Колпино указывают на широкий кругозор и актуальные исследования по широкому кругу вопросов атомной тематики.

XXXII "Курчатовские чтения" прошли в знаковый 2013 год - 110-летия И.В.Курчатова и А.П.Александрова и плодотворной политики обновления ядерной отрасли и атомной энергетики России. Общий тренд развития АЭС, подчёркнутый на чтениях -



это постоянное совершенствование всех систем АЭС и наращивание мощностей.

XXXII "Курчатовские чтения"-2013, организованные Северо-Западным, Нижегородским и Волгодонским отделениями Ядерного общества России, под патронажем НИТИ им. А.П. Александрова, при содействии Ленинградской АЭС, ОАО "Атоммашэкспорт", НПК "Эталон", при научной поддержке со стороны НИЦ "Курчатовский институт", Сосновоборского ИЯЭ СПбГПУ, ФЭИ, НПО "Луч", ОКБМ им. И.И.Африкантова, НГТУ им. Р.Е.Алексеева, НПО ЦКТИ им. И.И.Ползунова, ВНИИАЭС, ВНИИЭФ, ВНИИХТ, СПбГПУ, УИИТ, ИМФ "Перестройка Естествознания", стали «активной зоной» проектирования будущего ядерной общественностью.

Организатор чтений и научный координатор программы

Николай Бакумцев

