



# Голос ветеранов

МСОО МСВАЭП – открытое объединение для всех общественных организаций ветеранов-атомщиков в мире

The voice of veterans

Издателем газеты «Голос ветеранов» является Международный союз общественных объединений «Международный союз ветеранов атомной энергетики и промышленности» (МСОО МСВАЭП)

The Voice of veterans is published by the International Union of Veterans of Nuclear Energy and Industry

**24 октября в Минске прошел Круглый стол Международного Союза Ветеранов Атомной Энергетики и Промышленности «Особенности сооружаемой Белорусской АЭС и ее влияние на развитие Северо-Западного региона. Участие международных ветеранских организаций в продвижении на мировой рынок передовых ядерных технологий и проектов». Работа Круглого стола проходила в рамках VII Международной конференции «Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии XXI века».**



## Приветственное слово В.М. Полуховича, Директора Департамента по ядерной энергетике Министерства энергетики Республики Беларусь

*Уважаемые участники круглого стола!*

Позвольте от имени Министерства энергетики Республики Беларусь поприветствовать вас и поблагодарить Международный Союз Ветеранов Атомной Энергетики и Промышленности и Национальную академию наук Беларуси за организацию такого значимого мероприятия.

Динамичное и устойчивое развитие нашей страны, повышение уровня жизни населения неразрывно связаны с обеспечением энергетической и экономической безопасности. Как показывает мировой опыт, одним из основных направлений обеспечения энергетической безопасности является развитие атомной энергетики.

Атомная энергетика – важнейшая отрасль энергетики, начавшая несколько десятков лет назад вносить заметный вклад в глобальное производство электроэнергии.

Строительство в Республике Беларусь собственной АЭС является одним из ключевых аспектов, способствующих серьезно продвигнуться в вопросе повышения энергетической безопасности страны в условиях недостаточности собственных топливно-энергетических ресурсов и постоянного роста стоимости импортируемых республикой энергоносителей.

Вместе с тем, связанный со строительством Белорусской АЭС комплекс мероприятий, проводимый в республике, является движущей силой для реализации и развития научно-технического потенциала страны, способствует диверсификации источников энергии и удовлетворения растущего спроса на электро-

энергию, а также ускоряет технологический прогресс, способствующий повышению конкурентоспособности экономики Республики Беларусь.

В рамках Международной конференции «Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии XXI века» широко представлена многогранность использования атомной энергетики в мирных целях на благо человечества, а также новейшие технологии и подходы к безопасности.

Участники круглого стола и конференции смогут обменяться бесценным опытом по всем направлениям развития инновационных технологий в ядерной энергетике, а также ознакомиться с передовым опытом подготовки и переподготовки персонала АЭС, что также является неотъемлемой частью обеспечения ядерной безопасности, которая, повторюсь, относится к абсолютному приоритету для Республики Беларусь.

Участие в круглом столе ветеранов атомной энергетики, молодых специалистов и студентов, обучающихся на специальностях, связанных с атомной энергетикой, способствует передаче знаний и опыта молодежи, вступающей в ядерную энергетику. Хочу выразить благодарность нашим ветеранам за организацию такого полезного мероприятия.

Желаю всем участникам круглого стола и Международной конференции «Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии XXI века» плодотворной работы, творческих успехов и достижения всех поставленных целей!



## От имени Центрального Совета МСВАЭП Приветствие огласил заместитель Председателя Международного Союза Ветеранов Атомной Энергетики и Промышленности, Ответственный Секретарь В.Т. Лебедеико

*Уважаемые коллеги, дамы и господа!*

Разрешите мне от имени ветеранских организаций одиннадцати Европейских стран, входящих в наш Союз и развивающих в своих странах ядерную энергетику, поблагодарить руководителей страны Беларусь и организаторов конференции за предоставленную возможность не только принять участие в работе конференции, но и провести в процессе ее работы 24 октября заседание международного Круглого стола по теме: «Особенности сооружения Белорусской АЭС и ее влияние на развитие Северо-Западного региона, а также роли международных ветеранских организаций в продвижении на мировые рынки передовых ядерных технологий и проектов».

Разрешите мне также от имени нашего Председателя Ипатова Павла Леонидовича передать Вам пожелания крепкого здоровья и успешной плодотворной работы.

Главной задачей Международного Союза ветеранов, аккредитованного при МАГАТЭ, является содействие в безопасном развитии ядерных технологий и в первую очередь ядерной энергетики.

**Какие средства используем мы в достижении поставленных перед нами целей и задач?**

Конечно, в первую очередь – передачу

новому молодому поколению накопленного опыта работы и знаний. Наши семинары, международные конференции, Круглые столы и все проводимые мероприятия позволяют нам не просто обобщать и анализировать работу по заданной тематике, но и выработать рекомендации по реализации отдельных задач и проблем, возникающих в процессе эксплуатации сложнейших ядерных технологий и в первую очередь АЭС.

Дальнейшее развитие мировой энергетики невозможно без внедрения инновационных ядерных технологий, надежно обеспечивающих человечество энергией на обозримую перспективу.

Возведение Белорусской АЭС – это не просто строительство крупного энергетического объекта. В стране рождается новая отрасль, совмещающая в себе колоссальное развитие современных инновационных технологий, научных достижений, экономики страны и ее энергетической безопасности.

Разрешите мне от имени руководства нашего Союза поблагодарить ветеранскую организацию страны в лице ее руководителей Груша Николая Михайловича и Максимович Дмитрия Михайловича за активное участие в работе Международного Союза ветеранов и еще раз пожелать всем Вам крепкого здоровья и продуктивной работы.

## Основными задачами проведения Круглого стола в Минске являлись:

Обсуждение особенностей сооружаемой Белорусской АЭС и ее влияния на развитие Северо-Западного региона. В центре внимания были вопросы участия международных ветеранских организаций в продвижении на мировые рынки передовых ядерных технологий и проектов.

Обсуждались также такие проблемные вопросы, как:

- Отношение к атомной энергетике населения в целом и отдельных общественных организаций в частности;
- Отношение к вопросам влияния АЭС на экологическую безопасность в северном-западном регионе;
- Ожидаемые изменения в структуре энергопотребления и возможности создания единого энергетического рынка с сопредельными странами.

# Беларусь уверенно входит в атомный клуб

**П**ервая Белорусская АЭС – это стратегия прорыва, это основа энергетической, а значит и национальной безопасности Республики Беларусь на долгую перспективу. Именно с таких позиций мы должны подходить к теме Круглого стола: «Особенности сооружаемой Белорусской АЭС и ее влияние на развитие Северо-Западного региона. Участие международных ветеранских организаций в продвижении на мировой рынок передовых ядерных технологий и проектов».

Открыл работу Круглого стола Председатель Белорусского Союза ветеранов атомной энергетики и промышленности Н.М. ГРУША.



С приветствием к участникам Круглого стола обратился Директор Департамента по ядерной энергетике Министерства энергетики Республики Беларусь В.М. Полюхович. От имени Центрального Совета МСВАЭП Приветствие огласил заместитель Председателя Международного Союза Ветеранов Атомной Энергетики и Промышленности, Ответственный Секретарь В.Т. Лебедевич. (Тексты приветствий публикуются на первой странице).

Возведение Белорусской АЭС – это не просто строительство нового предприятия. По сути, вместе с этим в стране идет создание новой отрасли – ядерной энергетики. А это новые технологии, современные инженерные решения, научное сопровождение, подготовка специалистов.

Беларусь уверенно входит в атомный клуб. Есть полная уверенность в том, что с главной задачей – ввести к концу 2019 года в строй энергоблок № 1 строители непременно справятся. Сроки напряженные, но абсолютно реальные. Все мы хорошо осознаем, что на кону не только решение внутренних экономических и энергетических проблем Республики Беларусь, но и достижение эффекта глобального порядка, касающегося всей планеты: и рост населения, и развитие мировой экономики вызывают потребление углеводородов. Отсюда – парниковый эффект, потепление климата, различные коллапсы и катаклизмы. Атомная же энергия — наиболее чистая и самая что ни есть «зеленая». Когда войдет в строй Белорусская АЭС, Республика будет покупать и сжигать примерно на 5,5 млрд кубометров газа меньше. Но и для внутреннего пользования появление АЭС трудно переоценить.

Ввод в эксплуатацию Белорусской АЭС позволит обеспечить экономическое и социальное развитие всего Северо-Западного региона.



Предполагается создание значительного количества рабочих мест для квалифицированных кадров, как при строительстве Белорусской АЭС, так и при её эксплуатации.

Ввод в эксплуатацию Белорусской АЭС приведет к увеличению численности населения города Островец примерно до 30 тысяч человек и соответствующему социальному развитию региона.

Целесообразность развития в Республике Беларусь атомной энергетики обусловлена следующими факторами:

- низкой обеспеченностью собственными топливными ресурсами;
- необходимостью диверсификации видов энергоносителей и замещения части импортируемых ископаемых природных ресурсов – природного газа и нефти;
- возможностью снижения себестоимости производимой энергосистемой электроэнергии;
- возможностью производства электроэнергии с целью экспорта.

Включение в энергобаланс Республики Беларусь ядерного топлива позволит повысить экономическую и энергетическую безопасность страны по следующим направлениям:

- замещается значительная часть импортируемых энергоресурсов (до 5,0 млн. тонн условного топлива в год) и изменяется структура топливно-энергетического баланса страны;
- введение в энергобаланс АЭС приведет к снижению себестоимости производимой энергосистемой электроэнергии за счет уменьшения затрат на топливо;
- работа атомных электростанций в значительной мере зависит от непрерывности поставок и колебаний цен на топливо, чем станций на органическом топливе.

Кроме того, уменьшение использования органического топлива (природного газа) вследствие ввода в действие АЭС приведет к снижению выбросов парниковых газов в атмосферу на 16-24 млн. тонн, что соответствует требованиям Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, подписанного Республикой Беларусь.

Серьезные аналитики прогнозируют, что строительство Белорусской АЭС повлечет за собой социально-экономическую революцию. Причем не только в Островецком и близлежащих районах Беларуси, но и на сопредельных территориях.

Эксперт МСВАЭП из Воронежа Г.И. Палагутин познакомил участников Круглого стола с историей развития атомной энергетики в Республике Беларусь. В 80-годы Георгий Иванович занимал должность заместителя начальника управления строительством Минской АТЭЦ. В докладе представлена краткая справка о проекте Минской АТЭЦ, разработчиком которого выступал Горьковский филиал ТЭП. Однако этим планам после аварии на Черно-

быльской АЭС не суждено было сбыться. Теперь же, по мнению ветерана, Белорусскую АЭС следует рассматривать как индустриальную площадку развития атомной энергетики не только для Беларуси, но и для иных стран. В докладе особое внимание уделено обобщению опыта работы системы непрерывной подготовки, переподготовки и аттестации инженерно-технического персонала АЭС и работников строительно-монтажных организаций.

Ответственный секретарь Объединенного совета ветеранов-атомщиков Санкт-Петербурга И.Л. РЫБАЛЬЧЕНКО выступил с докладом «Участие ветеранов МСВАЭП в содействии решению региональных проблем обращения с ОЯТ и РАО на Балтике и прилегающих территориях».



Руководитель подразделения «Смоленскатомтехэнерго» (СМАТЭ) на площадке Нововоронежской АЭС-2 энергоблок №6,7, технический эксперт МСВАЭП В.П. СЕМЕНОВ в своем выступлении на Круглом столе развил тему: «Профессиональное ориентирование, патриотическое воспитание и передача критических знаний молодому поколению. Наставничество».



Член Экспертного Совета Международного Союза ветеранов атомной энергетики и промышленности В.А. Бегларян выступил с докладом: «Недопустимость установки свежего ядерного топлива производства Westinghouse в реакторы типа ВВЭР Российского/Советского производства без глубокой модернизации ТВС-W (тепловыделяющей сборки Westinghouse)».

Действительный член Академии военных наук РФ, доктор технических наук, профессор А.В. ГЛУШКОВ выступил с докладом «Применение современного высоковольтного элегазового оборудования в ядерной промышленности и его роль в обеспечении устойчивой и безопасной работы АЭС».



Председатель секции ветеранов Венгерского Ядерного общества Ласло ЦИБОЙ рассказал «О состоянии дел с сооружением АЭС «Пакш-2» и роли ветеранских организаций в обеспечении продвижения этого проекта».



«Задачи подготовки и переподготовки персонала АЭС в условиях инновационного развития электроэнергетики России» – тема доклада, подготовленного в соавторстве профессором Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина В.А. Савельевым и первым заместителем Председателя МСВАЭП Ю.П. Сараевым.

Подводя итог, участники Круглого стола отметили, что Белорусская АЭС должна стать базисом энергосистемы в целях скорейшей минимизации сжигания органического топлива для электрогенерации, и что дальнейшее развитие мировой энергетики невозможно без внедрения инновационных ядерных технологий, надежно обеспечивающих человечество энергией на обозримую перспективу. А необходимыми условиями развития ядерных технологий нового поколения являются: безопасность, общественная приемлемость, работа по передаче знаний следующему поколению инженеров-атомщиков, – все те приоритеты, которыми руководствуются в своей деятельности ветеранские организации при продвижении на мировые рынки передовых ядерных проектов и технологий.



## Запущен первый реактор плавучего атомного энергоблока «Академик Ломоносов»

2 ноября на единственном в мире атомном плавучем энергоблоке «Академик Ломоносов», который находится на площадке ФГУП «Атомфлот» (дочернее подразделение Росатома) в Мурманске, успешно состоялся физический пуск реакторной установки правого борта. Реакторная установка в 17.58 по московскому времени достигла минимально контролируемого уровня мощности.

— Это безусловный прорыв в атомной энергетике малой мощности, — отметил заместитель генерального директора концерна «Росэнергоатом», руководитель проекта по сооружению и эксплуатации плавучих атомных теплоэлектростанций П.Л. Ипатов. — Россия первая, кто получил эту технологию. Поэтому у этого продукта очень хорошие перспективы. Опыт работы станции покажет, сколько еще плавучих энергоблоков будут востребованы в нашей стране и в мире. Интерес проявляют страны Юго-Восточной Азии и Африки.

«Академик Ломоносов» — уникальная разработка российских ученых, не имеющая аналогов в мире. Это первый референтный образец мобильных источников атомной энергии средней мощности, спрос на который прогнозируется в ближайшие годы как весьма и весьма высокий. Большой интерес к такой компетенции демонстрируют все островные государства, где по определенным причинам нельзя создать мощную инфраструктуру передачи электроэнергии.

Энергоустановка ПАТЭС имеет максимальную электрическую мощность более 70 МВт и включает в себя две реакторные установки КЛТ-40С. ОАО «ОКБМ Африкантов» является главным конструктором, изготовителем и комплектным поставщиком оборудования этих реакторных установок тепловой мощностью 150 МВт каждая.

После комплексных швартовых испытаний «Академик Ломоносов» отправится к конечному месту базирования — в Певек, где обеспечит электроэнергией Чукотский автономный округ, заместив мощности Билибинской АЭС и угольной Чаунской ТЭС, которые почти исчерпали свой ресурс эксплуатации.

Расчетный срок работы ПАТЭС 40 лет. Она будет снабжать теплом и электричеством весь северо-восток Чукотки — пять золотых приисков и стратегически важный для развития Северного морского пути порт Певек.

## Задачи подготовки персонала АЭС в условиях инновационного развития электроэнергетики

«Задачи подготовки и переподготовки персонала АЭС в условиях инновационного развития электроэнергетики России» — тема доклада, подготовленного в соавторстве профессором Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина В.А. Савельевым и первым заместителем Председателя МСВАЭП Ю.П. Саравым.

Следует отметить, что Виталий Андреевич Савельев является победителем в номинации «За вклад в науку и высшее образование» в проекте «Золотые Имена Высшей Школы», реализуемом совместно с Фондом президентских грантов Межрегиональной общественной организацией «Лига Преподавателей Высшей Школы». Торжественная церемония награждения победителей состоялась 9 ноября 2018 года в Общественной Палате Российской Федерации.



Одним из важнейших факторов, обеспечивающих безопасную, надежную и эффективную работу АЭС является высокая квалификация и уровень профессиональной подготовки персонала.

Эксплуатация АЭС в условиях инновационной среды требует соответствующей адаптации управленческого персонала, а подготовка, повышение квалификации и переподготовка оперативного и ремонтного персонала должна осуществляться на основе современных знаний физической и технической природы процессов, производственно-экономических отношений между субъектами энергорынка, оценки профессиональной пригодности и психофизической тренированности.

С внедрением инновационных технологий на АЭС необходима корректировка квалификационной подготовки персонала.

Повышение квалификации персонала, обеспечивающего инновационное развитие отрасли и АЭС, должно строиться на комплексном и интегрированном взаимодействии с ВУЗами по всем

направлениям. В рамках государственной поддержки на базе Московской школы управления Сколково планируется специализированная образовательная программа для руководителей проектов по разработке инновационных программ компаний с государственным участием.

Для более качественного кадрового обеспечения и надежной эксплуатации АЭС, необходимо:

- готовить специалистов, которые не только разбираются в технологических процессах на АЭС, но и обладают знаниями в области современных информационных технологий;
- усилить роль кадровых служб в формировании кадрового обеспечения в соответствии с инновационными технологиями эксплуатации, планов сооружения и реконструкции АЭС;
- развивать более гибкую и более оперативную систему взаимодействия кадровых служб с ведущими научными школами, НИИ и проектными организациями;

• на базе отдельных существующих институтов повышения квалификации и университетов создавать комплексную (интегрированную) систему подготовки и переподготовки кадров в соответствии с новыми инновационными технологиями и специализацией обучающихся коллективов;

• в практике повышения квалификации шире использовать интернет-технологии, новые методы образования и обучения;

• наладить тесное взаимодействие АЭС, вузов и институтов повышения квалификации в разработке новых учебных программ и в создании новых дисциплин;

• определить реальную потребность в специалистах разного профиля;

• привлечь к решению поставленных выше задач общественные организации, и в первую очередь Международный Союз Общественных Объединений «Международный Союз ветеранов атомной энергетике и промышленности» (МСОО МСВАЭП).

## НАША ЦЕЛЬ: передать озабоченность международного экспертного сообщества

Член Экспертного Совета Международного Союза ветеранов атомной энергетике и промышленности Владимир Андреевич БЕГЛАРЯН выступил с докладом: «Недопустимость установки свежего ядерного топлива производства Westinghouse в реакторы типа ВВЭР Российского/Советского производства без глубокой модернизации ТВС-В (тепловыделяющей сборки Westinghouse)».

Сложность диверсификации и взаимозаменяемость ТВС заключается в том, что конструкция западных реакторов, а соответственно и топливных сборок не совпадает с российскими.

Активная зона ВВЭР Российского проекта напоминает большой правильный шестиугольник, и установочные гнезда в нижней опорной плите, в которую вставляются нижние хвостовики ТВС так же образуют сотовую структуру. Расположение отверстий для подачи воды в днище внутрикорпусной шахты, также воспроизводит сотовую структуру активной зоны. В отличие от российской, ТВС-В в реакторах американского, европейского и японского дизайна расположены в квадратной упаковке,



то есть сборки имеют форму квадрата, также, как и все элементы внутри реактора (вся кон-

струкция от нижней опорной плиты до верхней крышки). Строго говоря, ТВС-В не может быть установлен в российский реактор и наоборот — без основательной модернизации и комплекса испытаний.

А Westinghouse, всего лишь, на базе изучения двух ТВС российского производства, переданных им украинской стороной, без согласования с соответствующими инстанциями, без глубокой модернизации переформил свои ТВС-В в виде шестиугольных пакетов, и установил в российские реакторы. Но у шестиугольной системы, в отличие от квадрата, совершенно другие механические характеристики: а именно, он иначе работает на растяжение, кручение, изгиб, тепловые расширения и т.д., не говоря уже о том, что физические характеристики состава топлива (урановых таблеток) также различны.

Поэтому, чтобы изготовить ТВС-В с требуемыми характеристиками, необходимо иметь полный комплект российской техдокументации на ТВС и технологию изготовления, а также технологию изготовления материалов циркониевых трубок, для оболочек ТВЭЛов.

На сегодняшний день, по данным Westinghouse в 2016 году была поставка пяти загрузок на Южно-Украинскую и Запорожскую АЭС. И с 2017 по 2020 годы Westinghouse предполагает поставку по шесть загрузок ежегодно. При этом они обосновывают свои действия тем, что были, якобы, многочисленные экспериментальные проверки по Южно-Украинской АЭС, итоги которых показали, что топливо Westinghouse работает безопасно и эффективно; соответствует спецификации реакторов ЭНЕРГОАТОМА Украины.

Что не соответствует действительности! Атомный реактор проектируется как единая цельная система, отвечающая жестким требованиям безопасности всех элементов, включая ВКУ (внутрикорпусных устройств) ТВС и всех процессов. Ответственность за работу и ядерную безопасность несут эксплуатирующие организации (АЭС), завод-изготовитель, проектирующая и конструкторская организации, и научный руководитель. Поэтому любые изменения конструкции или замену элементов в этой системе необходимо согласовывать со всеми вышестоящими организациями, что не соблюдалось со стороны Westinghouse.

Ядерная безопасность для любой страны имеет первостепенное значение, и никакие другие соображения и установки не могут превалировать над ними!



## Резолюция

Круглого стола МСОО МСВАЭП «Особенности сооружаемой Белорусской АЭС и ее влияние на развитие северо-западного региона. Участие международных ветеранских организаций в продвижении на мировой рынок передовых ядерных технологий и проектов» в ходе VII Международной конференции «Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии XXI века».

г. Минск 24.10.2018 г.

Участники Круглого стола отметили следующее:

– Белорусская АЭС должна стать базисом энергосистемы в целях скорейшей минимизации сжигания органического топлива для электрогенерации.  
– Необходимыми условиями развития ядерных технологий нового поколения являются: безопасность, общественная приемлемость, работа по передаче знаний следующему поколению инженеров-атомщиков – все те приоритеты, которыми руководствуются в своей деятельности международные ветеранские организации при продвижении на мировые рынки передовых ядерных проектов и технологий.

По итогам обсуждения участники Круглого стола рекомендуют:

1. Поддержать инициативы международных общественных ветеранских организаций по содействию передаче знаний следующему поколению инженеров-атомщиков, что особенно актуально в свете подготовки персонала Белорусской АЭС.

2. Отметить высокую актуальность поднятых на международной конференции тем и представленных докладов, в которых дана оценка предстоящих этапов развития инновационных ядерных технологий, что особенно важно на этапе ввода в эксплуатацию Белорусской АЭС.

3. По ситуации с демонтажем блоков Игналинской АЭС и удалением ОЯТ и ВАО – продолжить диалог с Общественным советом г. Висагинас (Н.В. Кузнецов) для мониторинга процесса реализации Концепции демонтажа блоков Игналинской АЭС и удаления ОЯТ и ВАО и, при возможности, принять участие в мероприятиях по профессиональной и общественной оценке проводимых работ.

4. По мониторингу ядерной и радиационной безопасности (ЯРБ) в Балтийском регионе – ходатайствовать в ГК «Росатом» (Лихачеву А.Е.) о восстановлении финансовой поддержки в продолжении работ в рамках выполнения международных обязательств РФ по Программе ХЕЛКОМ и возобновлении участия российских специалистов в работе Экспертной группы ХЕЛКОМ по мониторингу радиоактивности Балтийского моря (ХЕЛКОМ МОПС), а также возобновлении постоянного участия экспертов Радиевого института в деятельности Рабочей группы по ЯРБ Совета стран Балтийского моря.

5. Расширение сферы применения атомного энергоисточника предусматривает широкий спектр пристанционных проектов в системе энергообеспечения. МСОО МСВАЭП готов на экспертном уровне участвовать в разработке и реализации таких проектов.

**Генеральный директор ОИЭЯИ-СОСНЫ А.В. КУЗЬМИН: «Выражаю благодарность ветеранам, желаю им творческого долголетия, здоровья и жизненного оптимизма!»**



# Участники Круглого стола посетили Белорусскую АЭС

25 октября государственное предприятие «Белорусская АЭС» посетила делегация Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности – участников Круглого стола МСВАЭП и VII Международной конференции «Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии XXI века», которая проходила в Минске на базе ГНУ «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» НАН Беларуси.

В составе делегации – заместитель председателя Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности, ответственный секретарь В.Т. Лебедеко, председатель Белорусского союза ветеранов атомной энергетики и промышленности Н.М. Груша, ветераны-атомщики из Республики Беларусь, Российской Федерации, Казахстана, Армении, Болгарии, Венгрии, Литвы, Словакии, Украины, Финляндии, Чехии и других стран.

Участники визита ознакомились с экспозицией информационного центра, посетили площадку строительства атомной станции, побеседовали с персоналом, оценили динамику развития инфраструктуры города энергетиков.

Заключительным аккордом визита в Островецкий край стал концерт органной музыки и готическое величание костела Святой Троицы в Гервятах.



Выступление детского фольклорного ансамбля.



Грамота от МСВАЭП.



Участники Круглого стола во время посещения Информационного центра Белорусской АЭС.



Костел Святой Троицы в Гервятах.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Державная навуковая Установа  
"АБ'ЯДНАНЫ ІНСТЫТУТ  
ЭНЕРГЕТЫЧНЫХ І ЯДЗЕРНЫХ  
ДАСЛЕДАВАННЯЎ – СОСНЫ"  
НАЦЫЯНАЛЬНАЙ АКАДЭМІІ  
НАУК БЕЛАРУСІ

220109, г. Мінск, а/а 119  
Тэл.: (375 17) 391 14 48  
Факс: (375 17) 391 13 35  
E-mail: jingpr@sosny.bas-net.by  
Р/с: BY80AKBB3632900020035200000  
у філіяле № 511 ААТ "Беларусбанк"  
Ул. Дзугабродская, 1, г. Мінск,  
БІК АКВВВУ21511, УНП 190341033



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Государственное научное учреждение  
"ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ЯДЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ – СОСНЫ"  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК БЕЛАРУСИ

220109, г. Минск, а/а 119  
Тел.: (375 17) 391 14 48  
Факс: (375 17) 391 13 35  
E-mail: jingpr@sosny.bas-net.by  
Р/с: BY80AKBB3632900020035200000  
в филиале № 511 ОАО "Беларусбанк"  
Ул. Долгобродская, 1, г. Минск,  
БИК АКВВВУ21511, УНП 190341033

**Председателю Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности (МСВАЭП) Ипатову П.Л.**

*Уважаемый Павел Леонидович!*

Выражаю Вам и представителям МСВАЭП глубокую признательность за подготовку и проведение на высоком уровне Круглого стола «Особенности сооружаемой Белорусской АЭС и ее влияние на развитие Республики Беларусь и Северо-Западного региона. Участие международных ветеранских организаций в продвижении на мировой рынок передовых ядерных технологий и проектов» в рамках проведения VII Международной конференции «Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии XXI века» 23-26 октября 2018 г.

Активная позиция ветеранов атомной энергетики и промышленности в продвижении ядерных технологий, интересные презентации, прозвучавшие в ходе Круглого стола, внесли значительный вклад в научную программу конференции, позволили в рассматриваемых вопросах по-новому взглянуть на перспективы развития атомной энергетики не только в Республике Беларусь, но и в других странах, оценить важность передачи опыта ветеранов молодым ядерщикам.

Еще раз выражаю благодарность ветеранам за их важную и нужную работу, желаю им творческого долголетия, здоровья и жизненного оптимизма!

Генеральный директор института

**А. В. Кузьмин**

**Главный редактор  
Валерий  
АЛЕКСАНДРОВ**

Учредитель и издатель:  
Международный союз общественников  
объединений  
«Международный союз ветеранов атомной энергетики и промышленности»  
(МСОО МСВАЭП)

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
344002,  
г. Ростов-на-Дону,  
Ул. Большая  
Садовая, 56  
Тел. +7 863 240-73-57

Отпечатана  
в типографии  
ООО «Аркол»  
г. Ростов-на-Дону, улица  
Серафимовича, 45/54А  
Тел. +7 863 218 88-40.  
Заказ № 189562