ИТОГИ ФОРУМА

ATOME PO

GLOBAL PARTNERSHIP — JOINT SUCCESS

























ПРИВЕТСТВИЕ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В. В. ПУТИНА УЧАСТНИКАМ ЮБИЛЕЙНОГО Х МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА АТОМЭКСПО 2018

{{

Уважаемые друзья!

Приветствую вас по случаю открытия десятого, юбилейного Международного форума «АТОМЭКСПО».

За прошедшие годы ваш форум, объединяющий руководителей крупных компаний, государственных структур, общественных организаций, ведущих экспертов из России и других государств, зарекомендовал себя авторитетной площадкой, где на высоком профессиональном уровне обсуждаются актуальные проблемы атомной отрасли.

Подчеркну, в современных условиях развитие мировой экономики, сохранение природного баланса нашей планеты напрямую зависят от обеспечения доступа к стабильным и экологичным источникам энергии. Прежде всего неуклонно растёт спрос на энергоэффективные и безопасные ядерные технологии.

Наша страна традиционно является одним из лидеров в области развития атомной энергетики, в строительстве и эксплуатации инфраструктуры АЭС, в фундаментальных и прикладных исследованиях. Этот потенциал необходимо укреплять, опираясь в том числе на широкое международное сотрудничество.

Уверен, что ваш форум, проходящий под девизом «Глобальное партнёрство — общий успех», будет содействовать выработке консолидированных подходов к вопросам использования мирного атома, запуску совместных перспективных проектов в этой важной сфере.

Желаю вам конструктивного, взаимополезного общения и всего самого доброго.

ВЛАДИМИР ПУТИН





ФОРУМ В ЦИФРАХ















> 4 000

УЧАСТНИКОВ ФОРУМА

68

CTPAH-УЧАСТНИЦ* 648

КОМПАНИЙ-УЧАСТНИЦ

205

СПИКЕРОВ

25

ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

39

ПОДПИСАННЫХ СОГЛАШЕНИЙ

279 ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

CMN



20 000 M²

ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДЬ

*СТРАНЫ, ВПЕРВЫЕ ПРИНЯВШИЕ УЧАСТИЕ В ФОРУМЕ — РЕСПУБЛИКА КОНГО И РЕСПУБЛИКА ГРУЗИЯ



21

КОМПАНИЯ ВПЕРВЫЕ ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКЕ

В ТОМ ЧИСЛЕ:

ASSYSTEM ENERGY & INFRASTRUCTURE DEKRA INDUSTRIAL OY DOKA ELSEWEDY ELECTRIC TÜV NORD

 АО «НОВАВИНД»

 АО «РЭИН»

 ЗАО «ГК "ЭЛЕКТРОЩИТ"—

 ТМ САМАРА»

 ООО «ТРАНСФОРМЕР»



ОТКРЫТИЕ ФОРУМА







ЖАК РЕГАЛЬДО

Председатель ВАО АЭС

АГНЕТА РИЗИНГ

Генеральный директор Всемирной ядерной ассоциации (WNA)

УИЛЬЯМ Д. МАГВУД IV

Глава Агентства по ядерной энергии (NEA) ОНАМА РИЗОН

Генеральный директор МАГАТЭ

АЛЕКСЕЙ ЛИХАЧЁВ

Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» ДМИТРИЙ МЕЗЕНЦЕВ

Председатель Комитета Совета Федерации по экономической политике Открывая церемонию, Алексей Лихачёв отметил: «Наш форум отражает постоянно растущий интерес к атомной энергетике — важнейшей и неотъемлемой части зеленой генерации. В этом году в его работе принимают участие представители 66 стран, работу на форуме ведут более 40 национальных делегаций. Тема нашего юбилейного форума: «Глобальное партнерство — общий успех». И это очень правильно, потому что сотрудничество, кооперация, выстраивание долгосрочных партнерских отношений позволяют нам всем развиваться и вместе идти вперед, укрепляя позиции зеленой генерации, неотъемлемой частью которой является атомная энергетика».



В свою очередь, генеральный директор МАГАТЭ Юкия Амано отметил важность «АТОМЭКСПО» и ту большую роль, которую играет Россия в развитии мировой атомной отрасли. «Я своими глазами видел, что российская атомная отрасль развивается, строятся новые энергоблоки, ускорители. Для МАГАТЭ важно поддерживать развитие атомной отрасли, особенно усилия стран-новичков, и поэтому мы поддерживаем проведение этого форума».



ФОТОХРОНИКА: ВЫСТАВКА













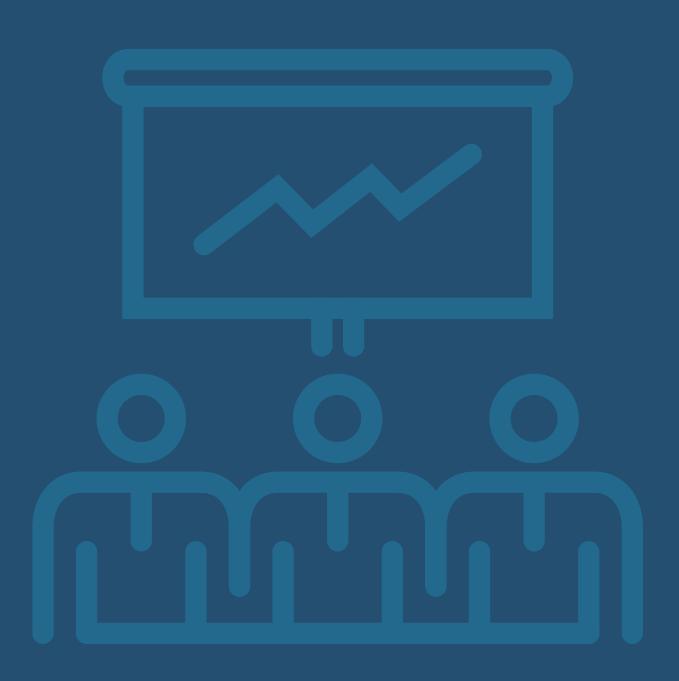








ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ





НА ПЛЕНАРНОЙ ДИСКУССИИ «АТОМЭКСПО-2018» ОБСУДИЛИ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА БЛИЖАЙШИЕ 10 ЛЕТ

В первый день работы X Международного форума «АТОМЭКСПО-2018» состоялась пленарная сессия «Глобальное партнерство — общий успех».

Модератором сессии выступил Чарльз Хендри, экс-министр энергетики Великобритании (2010—2012 гг.), президент совета Российско-Британской торговой палаты, почётный президент Британского института экономики энергетики.



Выступая на сессии, первый заместитель руководителя Администрации Президента РФ, председатель Наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко зачитал участникам форума приветствие Президента России Владимира Путина и отметил: «За последние десять лет, несмотря на различные кризисы, в мире были введены в эксплуатацию 52 новых энергоблока АЭС. Парк мировых АЭС за десять лет позволил предотвратить выброс в атмосферу около 20 млрд. тонн углекислого газа. Атомные технологии могут успешно применяться также в медицине, сельском хозяйстве, машиностроении. Но атом должен оставаться интернациональным, независимым от политической обстановки, вне политической конъюнктуры. Только на общей платформе сотрудничества можно решить множество проблем, в том числе с развитием альтернативных источников энергии».



Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв сказал: «За 10 лет, в ходе которых проводятся форумы «АТОМЭКСПО», изменилась глобальная повестка. Мы видим повышение роли экологии в мировом политическом процессе. Без объединения наших усилий мы просто рискуем столкнуться с глобальной экологической катастрофой. Мы видим усилия стран, выбравших путь зелёной энергетики и идущих по этому пути. И атомная энергетика, безусловно, становится неотъемлемой частью нового «зелёного» энергобаланса.



Сегодня наблюдается переход атомной энергетики из развитых в развивающиеся страны. Новые центры роста хотят быстро, качественно и экономически привлекательно обеспечить себя доступом к атомной энергетике. И это благодатная почва для кооперации. Для успешного развития нам необходимы альянсы. Я призываю серьёзных атомных игроков рассмотреть возможности сотрудничества с Росатомом по ядерным технологиям. Не только в коммерческих атомных проектах возможны альянсы, они необходимы для поиска решений в прикладной и фундаментальной науке. Мы сотрудничаем и готовы сотрудничать как с правительствами стран и глобальными игроками, так и с небольшими инновационными компани-RNN».



Член Совета Федерации РФ Любовь Глебова отметила: «По количеству генерируемых устойчивых гуманитарных эффектов атомная отрасль—на первом месте в стране».

В пленарной сессии также приняли участие генеральный директор АЯЭ ОЭСР Уильям Д. Мэгвуд IV, заместитель генерального директора МАГАТЭ Михаил Чудаков, министр энергетики Египта Мохаммед Шакер, заместитель Председателя Совета министров Республики Беларусь Владимир Семашко, заместитель министра энергетики и природных ресурсов Турции Неджати Ямач и генеральный директор Агентства по атомной энергии Боливии Ортензия Хименес.



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА





КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ — КАК УСЛОВИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ»

Реализация крупных атомных проектов «Точно в срок!», «С заданной стоимостью!», «Безопасно! Надежно! Удобно!» — цели, формирующие видение развития мирного атома на ближайшие десятилетия. Обеспечение разумной уверенности в достижении перечисленных выше целей в условиях быстро меняющихся эконмических условий, усложнения требований заказчиков и нормативной базы стран присутствия, стремительного развития цифровых технологий, растущих требований заинтересованных сторон, в т.ч. по резкому повышению экологичности атомной энергетики, обязаны обеспечить риск-ориентированные эффективные системы внутреннего контроля ключевых игроков мировой атомной энергетики.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ЭКСПЛУАТАЦИЯ АЭС»

Одной из стратегических целей любой эксплуатирующей организации является эффективное снабжение потребителей электроэнергией, производимой на АЭС, при гарантированном обеспечении безопасности, как наивысшего приоритета деятельности. Обеспечение безопасной эксплуатации АЭС неразрывно связано с подготовкой персонала, проведением технического обслуживания и ремонтов, модернизацией и продлением срока эксплуатации. Вопросы международного сотрудничества, глобального партнёрства в обеспечении безопасной эксплуатации АЭС, организации эффективной поддержки и сервиса АЭС являются важнейшими вопросами эффективного развития атомной энергетики. В наше время стремительного развития новых технологий, цифровизации всех сфер жизнедеятельности возникают новые вызовы, повышаются требования к безопасности, экологичности и экономической эффективности эксплуатации АЭС.



ТРЕК: ЛЮДИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: «КАК МЕНЯЮТСЯ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ»

Цифровизация экономики и бизнеса предъявляет новые требования к механизмам управления человеческими ресурсами. Запрос бизнеса и персонала к НК функции стремительно меняется. Сегодня анализ данных о персонале должен базироваться на работе с Від Data, поиск необходимых кандидатов становится электронным и решения за рекрутера все чаще принимает робот, обучение в классе становится дополнительной возможностью и лишь малой частью программ развития, компании стремятся обеспечить связь с сотрудниками в режиме 24/7, разрабатывая бесшовные НК процессы.

Высокотехнологичная и наукоемкая атомная отрасль нуждается в подобной трансформации не меньше, а возможно и больше других отраслей экономики. Что уже сегодня вошло



в нашу жизнь под знаком «цифры», а что пока остается среднесрочными и стратегическими задачами атомного HR обсудили на панельной дискуссии 14 мая.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ЗЕЛЕНЫЕ» ИНВЕСТИЦИИ: СОЗДАВАЯ ВОЗМОЖНОСТИ, РАСШИРЯЯ ГОРИЗОНТЫ»

Инновации и технические достижения кардинально изменили мир в XXI веке. Применение новейших технологий является определяющим фактором конкурентоспособности и в энергетическом секторе. Чтобы обеспечить устойчивое развитие, лидеры отрасли должны понимать и своевременно отвечать на самые актуальные вызовы. На сегодняшний день одним из ключевых вызовов является необходимость выработки нестандартных подходов к структурированию финансирования капиталоемких проектов.

Для дальнейшего развития компаниям, представленным в «зеленой энергетике», предстоит найти современные подходы, которые помогут в решении наиболее актуальных проблем: привлечение новых инвестиций посредством поиска нестандартных финансовых решений, предусматривающих снижение регресса на компанию, развитие проектного



финансирования в крупных инфраструктурных проектах, общая стоимость которых может составлять миллиарды долларов и т.д.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ГЛОБАЛИЗАЦИЯ КАК УСЛОВИЕ УСПЕХА: СТРОИТЕЛЬСТВО АЭС В ПАРТНЕРСКОЙ СХЕМЕ»

Сегодня в мире активно реализуются проекты по сооружению десятков атомных энергоблоков в самых разных странах. И все чаще при реализации строительства АЭС и других сложных инженерных объектов применяется новая схема партнерского взаимодействия создание консорциумов и альянсов различных компаний, в которой на первый план выходит совместная ответственность за реализацию проекта, а не просто четкое выполнение конкретной задачи: поставки ресурсов или определенного вида оборудования. Большой заказ — это не только престижно, но и очень ответственно. Чтобы всегда быть в хорошем тонусе, точно соблюдать график строительства и укладываться в бюджет, необходимо выполнять ряд условий.



ТРЕК: ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ И ИНДУСТРИЯ 4.0

«УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ: ЧТО ХОЧЕТ ПОЛУЧИТЬ КЛИЕНТ— ФИЗИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ ИЛИ ПЛАТФОРМУ УПРАВЛЕНИЯ?»

Трек был посвящен обзору тенденций в развитии цифровой промышленности. В программе 3 дней былипредставлены круглые столы, посвященные новым подходам к системам управления жизненным циклом промышленного предприятия — от идеи, разработки проекта, до промышленной эксплуатации, а также необходимости применения стандартов создания проектов (управления качеством, управления стоимостью, управления жизненным циклом).

Такие подходы становятся неотъемлемым элементом успешного развития как атомной отрасли, так и крупных промышленных объектов капитального строительства. Уже сегодня сложно построить станцию или завод, не имея информационной модели, завтра это



станет невозможным без наличия цифрового двойника. В будущем любой объект будет существовать в двух видах — в виде физического объекта и в виде его цифровой копии в режиме реального времени, поскольку это необходимо для эффективной эксплуатацией объекта, просчета рисков и создания оптимальных процессов. Лишь структурные изменения процессов производства и управления кадрами, финансами, коммуникациями позволят обеспечить необходимый уровень конкурентоспособности.

Современная тенденция цифровизации вносит дополнительные коррективы в изменение стандартов, применяемых в различных областях управления проектами: меняется скорость передачи данных, объемы хранимых, анализируемых и контролируемых процессах, появляются новые роли и функции. Решение задач подобного масштаба требует объединения усилий многих игроков рынка: заказчиков, инжиниринговых компаний, регуляторов, инвесторов, вендоров. Цифровые платформы создаются для того, чтобы обеспечить максимальную взаимную интеграцию процессов и заинтересованных сторон.



Сегодня идеей цифровой трансформации охвачены все крупнейшие экономики. Цифровизация становится важнейшей предпосылкой радикального роста производительности во всем мире. Госкорпорация «Росатом», являясь одним из ключевых игроков в этой области, предлагает сотрудничество и использование накопленного опыта и экспертизы, основанных на высочайших требованиях к качеству и безопасности.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ГАРМОНИЯ» ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ: ДОСТИЖИМЫ ЛИ ЦЕЛИ 2050 ГОДА?»

Ассоциация WNA обозначает амбициозные цели: обеспечение доли атомной энергетики в энергетической корзине в размере 25% к 2050 году возможно только при условии ввода не менее 1000 ГВт новых мощностей к указанному году. Добиться поставленных целей без поддержки общественности невозможно. Как правильно выстроить диалог с обществом и какие именно технологии эффективно применять в работе с общественной приемлемостью для достижения целей проекта «Гармония»? Самые эффективные решения и лучшие практики обсудили в рамках дискуссии.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЛЯ СТРАН— НОВИЧКОВ И СТРАН, РАСШИРЯЮЩИХ ЯЭП»

Глобальное партнерство — ключ к выстраиванию эффективного диалога заинтересованных сторон при реализации мегапроектов, совершенствовании ЯЭП стран, развитии компетенций для стран—новичков и стран, расширяющих ЯЭП, посредством обмена лучшими практиками и опытом стран-реципиентов, вендоров, национальных регуляторов, эксплуатирующими организациями при создании и совершенствовании ЯИ.

На круглом столе состоялось обсуждение с международным экспертным сообществом наиболее острых и важных задач развития ядерной инфраструктуры в странах-новичках и странах, расширяющих ядерную энергетическую программу как драйвера глобального партнёрства.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «НАСКОЛЬКО АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ЧИСТАЯ И ЗЕЛЕНАЯ?»

Нельзя игнорировать то, что глобальный энергетический рынок стремительно меняется: на сегодняшний день, одна из главных целей мирового сообщества — формирование чистого и устойчивого энергомикса, который, в свою очередь, будет способствовать глобальному социально-экономическому развитию.

Безусловно, достижению этой цели способствует стремительное развитие возобновляемых источников энергии: по данным International Energy Agency, уже к 2040 году на низкоуглеродные источники будет приходиться 40% электроэнергии.

С другой стороны, ряд специалистов отмечает, что возможности сформировать энергобаланс исключительно за счет ВИЭ весьма ограничены в силу климатических и географических условий, а также дороговизны хранения электроэнергии.

При этом, среди экспертов все чаще звучит



тезис о том, что без атомной энергетики невозможно построение устойчивого и «зеленого» энергобаланса. По их мнению, атомная энергетика обладает целым рядом преимуществ, которые способствуют не только формированию чистого баланса, но и социально-экономическому развитию стран.

Крайне важно определить, насколько возможна синергия между атомной энергетикой и ВИЭ и какую роль она играет в борьбе с глобальными изменениями климата?

Чтобы найти ответ на эти вопросы, «Русатом Оверсиз» провел дебаты с участием признанных российских и международных экспертов из ведущих международных организаций в области атомной энергетики, ВИЭ и консалтинга.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СТОИМОСТЬЮ И СРОКАМИ ПРОЕКТОВ СООРУЖЕНИЯ АЭС: СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ»

Когда в мире почти все проекты сооружения АЭС не укладываются в сроки и бюджеты, ключевым фактором успеха становится способность владельцев не просто выполнять взятые на себя обязательства, а также постоянно совершенствовать системы управления проектами и взаимоотношений с партнерами.

В рамках круглого стола эксперты обсудили актуальные вопросы:

- Какие существуют способы повышения ценности (привлекательности) сооружаемых активов для иностранных инвесторов и акционеров?
- Существует ли система, позволяющая обеспечить прозрачность управления стоимостью и сроками проектов сооружение АЭС, для иностранных инвесторов и акционеров?



- Почему применение международных стандартов в области стоимостного инжиниринга и проектного управления демонстрирует эффективный менеджмент при реализации крупных международных инфраструктурных проектов?
- Каким образом приоритетная Программа Росатома ТСМ NC создает добавленную ценность для иностранных инвесторов?
- Какую пользу получит иностранный инвестор (акционер) от партнерства с Росатомом при комплексном управлении портфелем проектов сооружения АЭС за счет: балансировки ресурсов, глобального партнерства с поставщиками и подрядчиками?



ТРЕК: ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ И ИНДУСТРИЯ 4.0

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: «ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ» СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АЭС — КАКОЕ ОНО?»

Современная тенденция цифровизации вносит дополнительные коррективы в изменение стандартов, применяемых в различных областях управления проектами: меняется скорость передачи данных, объемы хранимых, анализируемых и контролируемых процессах, появляются новые роли и функции. Решение задач подобного масштаба требует объединения усилий многих игроков рынка: заказчиков, инжиниринговых компаний, регуляторов, инвесторов, вендоров. Цифровые платформы создаются для того, чтобы обеспечить максимальную взаимную интеграцию процессов и заинтересованных сторон.



ТРЕК: ЛЮДИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: «ОБРАЗОВАНИЕ 4.0: КАК ГОТОВИТЬ ИНЖЕНЕРОВ БУДУЩЕГО»

Основная цель панельной дискуссии — постараться найти ответы на вызовы современности в области инженерного образования. Атомная отрасль требует высокой квалификации, глубоких знаний и значительного уровня ответственности от сотрудников. Каждый год организации отрасли по всему миру берут к себе на работу тысячи выпускников вузов и молодых специалистов, выбирая тех, кто готов ответить на вызовы современности и кто сможет помочь компании достигнуть бизнес-целей.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА. ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Ключевым условием развития мировой атомной энергетики является решение вопроса по обращению с ОЯТ и РАО в перспективном ядерно-топливном цикле, позволяющем расширить возможности сырьевого обеспечения атомной генерации на долгосрочной перспективе, сократить объемы и опасность отходов атомной энергетики.

Наиболее эффективный прогресс отдельных технологий возможен при широкой международной кооперации на государственном и бизнес-уровнях.



ТРЕК: НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ВОЗМОЖНОСТИ РОССИИ В НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ. ЕСТЬ ЛИ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ ВЫХОДА НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК»

Промышленная революция, развитие распределённой генерации и ВИЭ не только требуют от энергокомпаний новых решений, но и открывают возможности на международном рынке.

- Чем «Новая энергетика» отличается от «старой»? Какие есть угрозы и возможности для энергокомпаний?
- Как отвечают на новые вызовы энергокомпании? Что могут предложить российские компании и что уже предлагают международные игроки?
- Стратегии развития для российских компаний органический рост или партнерство?



ТРЕК: ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ И ИНДУСТРИЯ 4.0

КРУГЛЫЙ СТОЛ: «АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, КАК ВАЖНЕЙШИЙ ЭЛЕМЕНТ НОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ»

Сегодня идеей цифровой трансформации охвачены все крупнейшие экономики. Цифровизация становится важнейшей предпосылкой радикального роста производительности во всем мире. Госкорпорация «Росатом», являясь одним из ключевых игроков в этой области, предлагает сотрудничество и использование накопленного опыта и экспертизы, основанных на высочайших требованиях к качеству и безопасности.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ПЕРЕДОВАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА — ОСНОВА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

Возрастающая конкуренция на энергетическом рынке приводит к появлению новых разработок и непрекращающемуся развитию технологий. Перспективные научные задачи требуют соответствующих новых исследовательских установок, создание которых сопряжено со значительными финансовыми вложениями. Глобальное научное партнерство — ключ к повышению эффективности финансовых вложений в исследовательскую инфраструктуру и оптимизации затрат на исследования. Многосторонние программы исследований могут быть полезны для распределения затрат и рисков между несколькими участниками, при этом важно иметь согласованный алгоритм по совместному владению и использованию объектов интеллектуальной собственности.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАЩЕНИЯ С РАО И ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯРОО — ОСНОВА БУДУЩЕГО РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

Экономическая эффективность и безопасность при обращении с РАО и выводе из эксплуатации ЯРОО являются непременным залогом развития Атомной Энергетики в целом: лишь научившись работать с РАО и выводить ядерные объекты из эксплуатации безопасно и недорого, мы внесем вклад в решение вопроса общественной приемлемости АЭ и сохраним доверие населения и экономическую привлекательность «атомного» киловатта. Круглый стол, посвященный обращению с РАО и выводу из эксплуатации, призван продемонстрировать важность глобального партнерства в этой области: обмен лучшими практиками, совместный экспертный поиск ответов на универсальные вопросы — кратчайший путь к успеху и отдельных стран/компаний и Атомной Энергетики в целом.



В работе круглого стола приняли участие руководители и сотрудники государственных учреждений и коммерческих компаний, работающих в области обращения с РАО и ВЭ ЯРОО, отраслевые эксперты, журналисты специализированных изданий.



КРУГЛЫЙ СТОЛ: «НЕЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АТОМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Потенциал использования атомных технологий в неэнергетических целях очевиден, широкое применение этих технологий на сегодняшний день можно видеть в таких сферах, как медицина и сельское хозяйство. Глобальное партнерство в этой области открывает не только новые возможности для бизнеса, но и позволяет эффективно противостоять общим для всех стран вызовам.



ТРЕК: НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА КРУГЛЫЙ СТОЛ: «ПРИМЕНЕНИЕ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ В ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТЕ»

Последнее время многие эксперты делают оптимистичные прогнозы развития рынка накопителей энергии. Перспективность и актуальность развития этого направления не вызывает сомнений, в том числе в связи с развитием ряда смежных технологий: возобновляемых источников энергии, решений в области энергоэффективности, электротранспорта.

В настоящее время каждое государство-член ЕС использует свой подход к развитию отрасли по хранению энергии. В Германии быстрыми темпами развиваются проекты по промышленному хранению энергии. В Великобритании накопители уже стали практически полноправными субъектами энергетической отрасли, и в ближайшее время ожидается появление новых нормативных документов, направленных на либерализацию



и стимулирование развитие этого сектора.

В рамках круглого стола были рассмотрены лучшие мировые практики и подходы для развития технологий накопления и хранения электроэнергии, а также обсуждались вопросы о том, как и по каким приоритетным направлениям будет развиваться рынок накопителей в России, и какие меры позволят ускорить темпы развития этого перспективного направления.



ТРЕК: ЛЮДИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ ТРЕК: НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: «КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ БУДУЩЕГО: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА»

Цифровизация экономики это основа, которая позволяет создавать качественно новые модели бизнеса, торговли, логистики, производства, изменяет формат образования, здравоохранения, управления и коммуникаций. Изменения моделей проходят с высокой скоростью и требуют адаптации специалистов к новым формам взаимодействия и партнерства. Поэтому высокотехнологичным компаниям критически важно перейти в модель опережающего развития технологий и компетенций.



ПОДПИСАНИЯ СОГЛАШЕНИЙ, ДОГОВОРОВ И МЕМОРАНДУМОВ









между Государственной Корпорацией по атомной энергии «Росатом» и Министерством водных ресурсов, ирригации и электроэнергетики Республики Судан

о сотрудничестве в обучении и подготовке кадров в области атомной энергетики Республики Судан

Memorandum of Understanding

en the State Atomic Energy Corporation "ROSATOM" and the Ministry of Water Resources, on and Electricity of the Republic of Sudan on cooperation in training and skills development in the field of nuclear energy in the Republic of Sudan



MINISTRY

Yousif I

Yousif A

State Minis

AND ELEC

2018 V PN

между Государственной Корпорацией по атомной энергии «Росатом» и Министерством водных ресурсов, ирригации и электроэнергетики Республики Судан

по вопросам формирования позитивного общественного мнения в отношении атомной энергетики в Республике Судан



о стратегическом партнёрстве в развитии и применении облучательных технологий





между Государственной Корпорацией по атомной энергии «Росатом» и Чилийской комиссией по атомной энергии (ССЕN)

о сотрудничестве в обучении и подготовке кадров в области атомной энергетики Республики Чили











ДОГОВОР О СОТРУДНИЧЕСТВЕ



ПОДПИСАНТЫ



От имени Гос. корпорации по атомной энергии «Росатом» — КИРИЛЛ КОМАРОВ, первый заместитель генерального директора / директор блока по развитию и международному бизнесу От имени АО «Корпорация Галактика» — МАЛЬКОВ СТАНИСЛАВОВИЧ, заместитель генерального директора по стратегическому развитию



РАМОЧНОЕ СОГЛАШЕНИЕ О ФИНАНСИРОВАНИИ КОНЦЕССИОННЫХ ПРОЕКТОВ

concession projects

between Joint Stock Company «Integrated Thermal Power Company» (JSC ITPC) and Join Company «Gazprombank»



2018





РАМОЧНОЕ СОГЛАШЕНИЕ О ФИНАНСИРОВАНИИ КОНЦЕССИОННЫХ ПРОЕКТОВ n Joint Stock Company «Integrated Thermal Power Company» (JSC ITPC) and Publ Joint-Stock Company "Sberbank"



2018 / DO







РАМОЧНОЕ СОГЛАШЕНИЕ О ФИНАНСИРОВАНИИ КОНЦЕССИОННЫХ ПРОЕКТОВ



СОГЛАШЕНИЕ О РАЗВИТИИ ПРОЕКТА

Плавучей АЭС на территории Республики Судан



ПОДПИСАНТЫ

От имени АО «Русатом Оверсиз» — ЕВГЕНИЙ ПАКЕРМАНОВ, президент

От имени Министерства водных ресурсов, ирригации и электроэнергии Республики Судан — МУСА ОМЕР АБУ ЭЛГАСИМ, заместитель министра



ПОДПИСАНТЫ



От имени АО «Русатом Автоматизированные системы управления» — АНДРЕЙ БУТКО, генеральный директор От имени China Techenergy Co., Ltd. — СУНЬ ЮНБИНЬ, заместитель генерального директора







СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ



ПОДПИСАНТЫ

От имени Группы компаний «АСЭ» — ВАЛЕРИЙ ЛИМАРЕНКО, президент

От имени Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» — ТАТЬЯНА ЛЕОНОВА, проректор

От имени Нижегородского технического государственного университета им. Р. Е. Алексеева — СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВ, ректор





СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ ДОРОЖНАЯ КАРТА В РАЗВИТИЕ МЕМОРАНДУМА О СОТРУДНИЧЕСТВЕ









ПОРЯДОК ПРАКТИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ПЕРЕДАЧИ ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ И ОПЫТА

Practical Arrangements

between the International Union of Veterans of Nuclear Energy and Industry and the International Atomic Energy Agency In the area of transfer on nuclear knowledge and experience



Mikhail Chudal

INTERNAT **ENERGY A**

Deputy Dire of Departme Energy

ПОДПИСАНТЫ



От имени Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности — ПАВЕЛ ИПАТОВ, председатель От имени Международного агентства по атомной энергии — МИХАИЛ ЧУДАКОВ, заместитель генерального директора / директор департамента ядерной энергии



n Rosatom América Latina, LTDA and Chilean Commission of Nuclear Energy







СОГЛАШЕНИЕ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ









МЕМОРАНДУМ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ



ПОДПИСАНТЫ



От имени АО «Наука и инновации» — ПАВЕЛ ЗАЙЦЕВ, генеральный директор



ДОГОВОР О СОТРУДНИЧЕСТВЕ



по вопросам взаимодействия в области ядерной инфраструктуры и подготовки кадров

Memorandum of understanding

between Rusatom Service JSC and VTT Technical Research Centre of Finland Ltd.
and Saanio and Riekkola Oy

ERVICE tor

Saanio
SAANIO AND
RIEKKO OY
Chief Exclive Office

Erja Turunen

VTT TECHNICA RESEARCH CE OF FINLAND L

Executive Vice Pre

2018 / PO

ПОДПИСАНТЫ

От имени АО «Русатом Сервис» — ЕВГЕНИЙ САЛЬКОВ, генеральный директор От имени Saanio & Riekkola Oy — ТИМО СААНИНО, Директор

От имени BVTT Technical Research Centre of Finland — ЭРЬЯ ТУРУНЕН, исполнительный вице-президент



МЕМОРАНДУМ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

по вопросам взаимодействия в области ядерной инфраструктуры и подготовки кадров



Memorandum of understanding

between Rusatom Service JSC, Zarubezhatomenergostroy Production Association and Joint-Stock Company and DEKRA Finland Oy



10ДПИСАНТЫ

От имени АО «Русатом Сервис» — ЕВГЕНИЙ САЛЬКОВ, генеральный директор
От имени АО «Всероссийское производственное объединение «Зарубежатомэнергострой» — СЕРГЕЙ БУЦКИХ, директор
От имени Dekra Industrial Oy — МАТТИ АНДЕРСОН, управляющий директор



по сотрудничеству с целью содействия в осуществлении проекта по сохранению мощностей АЭС Пакш



о научно-техническом сотрудничестве в области совместной научно-технической и инновационной деятельности

on scientific and technical cooperation in the field of joint scientific, technical and innovation activities



Makhari

Ivan

OERLIKO

President o

2018 PO ATOME PO







ДОПОЛНЕНИЕ К РАМОЧНОМУ СОГЛАШЕНИЮ

на Оказание консультационных услуг по дистанционной инженерно-техническая поддержка АЭС «Пакш», блоки 1-4







о реализации проекта строительства центра радиационной обработки в Малайзии



о реализации проекта создания сети центров радиационной обработки





о реализации проекта строительства центра радиационной обработки на Филиппинах



МЕМОРАНДУМ

о стратегическом сотрудничестве и совместной деятельности







ПОДПИСАНТЫ

86 \ 115

От имени АО «Атомэнергомаш» — АНДРЕЙ НИКИПЕЛОВ, генеральный директор От имени «GE Digital» — МАЭР ЧЕББО, директор по инновациям



в области обращения с ОЯТ, РАО и вывода из эксплуатации ядерно и радиоактивно опасных объектов



СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ /een the State Atomic Energy Corporation "ROSATOM" (the Russian Federation) and the Educational Fund "Talent and Success" (the Russian Federation)



2018

KOHTPAKT

на проектирование, поставку и сооружение Центра ядерной науки и технологий в Республике Замбия





KOHTPAKT

на поставку запасных частей и резервного оборудования для энергоблока № 1 АЭС Бушер





KOHTPAKT

На выполнение плановопредупредительного ремонта и обучения персонала Заказчика блока № 1 АЭС Бушер







МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРЕМИЯ ATOMEXPO AWARDS





В рамках Юбилейного X Международного форума «АТОМЭКСПО 2018» впервые состоялась церемония награждения лауреатов премии «АТОМЕХРО AWARDS». Эта международная профессиональная награда вручается за выдающиеся заслуги компаний мировой индустрии, внесших значительный вклад в развитие атомной отрасли и использование атомной энергии для блага человечества.

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЛАДАТЕЛЕЙ ПРЕМИИ «АТОМЕХРО AWARDS» БЫЛ ПРОВЕДЕН КОНКУРС ПРОЕКТОВ КОМПАНИЙ-УЧАСТНИЦ ФОРУМОВ «АТОМЭКСПО» (2009—2018 ГГ.) ПО ПЯТИ НОМИНАЦИЯМ:

- «Лучший старт» (самые перспективные проекты по реализации ядерных программ);
- «Атомные технологии для улучшения качества жизни» (лучшие проекты в области неэнергетического применения ядерных технологий);
- «Инновации для будущего» (самые прорывные и инновационные технологические проекты);



- «Общественная приемлемость» (лучшие коммуникационные проекты);
- «Развитие человеческого капитала» (лучшие проекты в сфере управления человеческим капиталом).

ЗАЯВКИ НА КОНКУРС ПОДАЛИ 51 КОМПАНИЯ ИЗ 22 СТРАН:

Австрия / Беларусь / Бельгия / Боливия / Бразилия / Великобритания / Венгрия / Гана / Германия / Египет / Замбия / Индия / Иран, Испания / Кени / Монголи / Нидерланды / Россия / Турция / Финляндия / Франция / ЮАР

ЖЮРИ

Независимое международное жюри в составе мировых экспертов атомной отрасли оценило каждый проект с профессиональной точки зрения и определило трех номинантов в каждой категории.

Награды победителям вручали председатели жюри каждой номинации:

АНРИ ПРОГЛИО, член совета директоров АО «Аккую Нуклеар» и Fennovoima Ltd;



ФЕРНАНДО НАРЕДО, генеральный секретарь European Nuclear Society (ENS);

ТАКУЯ ХАТТОРИ, советник Японского атомного промышленного форума (JAIF);

ПЕДРО ПОРРАС, генеральный секретарь European Nuclear Education Network (ENEN);

ЛУИС ЭЧАВАРРИ, консультант компании «Ingeniero Industrial».

ПОБЕДИТЕЛИ

- В номинации «Ядерные технологии для улучшения качества жизни» лучшим признан проект «Конверсия производства молибдена-99» компании «NTP Radioisotopes» (ЮАР).
- Победителем в номинации «Инновации для будущего» стала компания «Dassault Sytems» с проектом инновационной системы управления информацией на базе платформы 3DEXPERIENCE.
- Награду в номинации «**Развитие человече- ского капитала**» получил проект компании «Tecnatom» (Испания) «Обучение с SOUL ["душой"] Tecnatom», представляющий со-



бой новую концепцию образовательного процесса с использованием преимуществ цифровой трансформации, экспертных знаний, социального и коллективного обучения.

- В номинации «**Лучший старт**» победителем признан проект строительства Белорусской АЭС.
- В номинации «Общественная приемлемость» победил проект «Атом на колёсах в Индии», реализованный компанией «Nuclear Power Corporation of India» в целях информирования населения об атомной энергии с помощью передвижных выставок в деревнях и на окраинах в разных штатах по всей Индии.



СОВМЕСТНАЯ ШКОЛА ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ» И МАГАТЭ





Школа открылась 14 мая в Сочи, на полях X Международного форума «АТОМЭ-СКПО-2018». В торжественной церемонии открытия приняли участие генеральный директор МАГАТЭ Юкия Амано и генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв. «Для нас особая честь, что именно наша система подготовки кадров была воспринята МАГАТЭ как партнерская, и именно с нами в альянсе МАГАТЭ вышло на проведение уже третьего заседания совместной Школы»,— отметил в своем приветствие А. Лихачев. Участники Школы посетили Форум и приняли участие в его деловой программе.

В фокусе школы были вопросы развития ядерной инфраструктуры, управления культурой безопасности, достижения в области технологии реакторов и управления ядерными знаниями. Обучение было направлено на развитие управленческих и технических компетенций, необходимых для разработки или реализации национальных программ в области ядерной энергии, и включало как теоретические занятия, так и технические туры.



PETATA





13 мая в порту Имеретинский состоялось неофициальное открытие X Международного Форума «АТОМЭКСПО-2018», 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 Форума у специалистов, топ-менеджеров и экспертов была возможность пообщаться в неформальной обстановке и, конечно же, научиться управлять яхтой.

Все три этапа регаты прошли в упорной и яркой борьбе. Участники регаты из России, Франции, Японии, Германии, Венгрии, Испании и ЮАР виртуозно и смело управляли яхтами, и было сложно понять, где профессиональные яхтсмены, а где атомщики. Уже на берегу участники регаты делились впечатлениями, рассказывали друг другу о том, как балансировали на палубе и как управляли парусами.















ИТОГИ ФОРУМА ЗА 10 ЛЕТ



> 41 914

УЧАСТНИКОВ ФОРУМА



85

CTPAH-УЧАСТНИЦ



>6 000

КОМПАНИЙ-УЧАСТНИЦ



1 321

СПИКЕРОВ



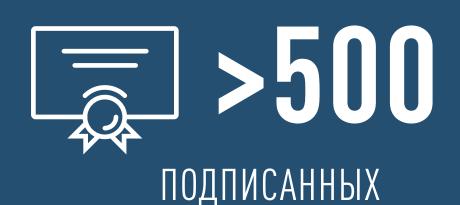
166

ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ



3 130

ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ CMN



СОГЛАШЕНИЙ



51 MJP S

ОЦЕНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ СОГЛАШЕНИЙ, ПОДПИСАННЫХ НА АТОМЭКСПО



>100000 M²

ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДЬ



МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ФОРУМА





АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ЛИХАЧЁВ

Генеральный директор Госкорпорации «Росатом»

{{

За десять лет существования Международный форум «АТОМЭКСПО» стал по-настоящему значимым событием мировой атомной отрасли; площадкой для заинтересованного, конструктивного общения руководителей ключевых компаний мировой атомной отрасли, государственных структур, международных организаций, ведущих экспертов.



СЕРГЕЙ ВЛАДИЛЕНОВИЧ КИРИЕНКО

Первый заместитель руководителя Администрации Президента Российской Федерации, председатель Наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом»



115

За прошедшие 10 лет форум не только обрел настоящих друзей, но и стал крупнейшей в мире выставочной и деловой площадкой в атомной отрасли, местом, где задаются тренды развития.

>>



ЧАРЛЬЗ ХЕНДРИ

Государственный министр энергетики (Департамент энергетики и изменений климата) Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии (2010—2012 гг.)

{{

...Мы сейчас смотрим в будущее, и мы ожидаем серьезного увеличения в плане производства электроэнергии на атомных мощностях в горизонте до 20 лет, поэтому мы рассматриваем возможность проведения «Атомэкспо» здесь, в Сочи, как возможность организовать международный диалог, возможность посмотреть назад на наши достижения и возможность взглянуть в будущее...

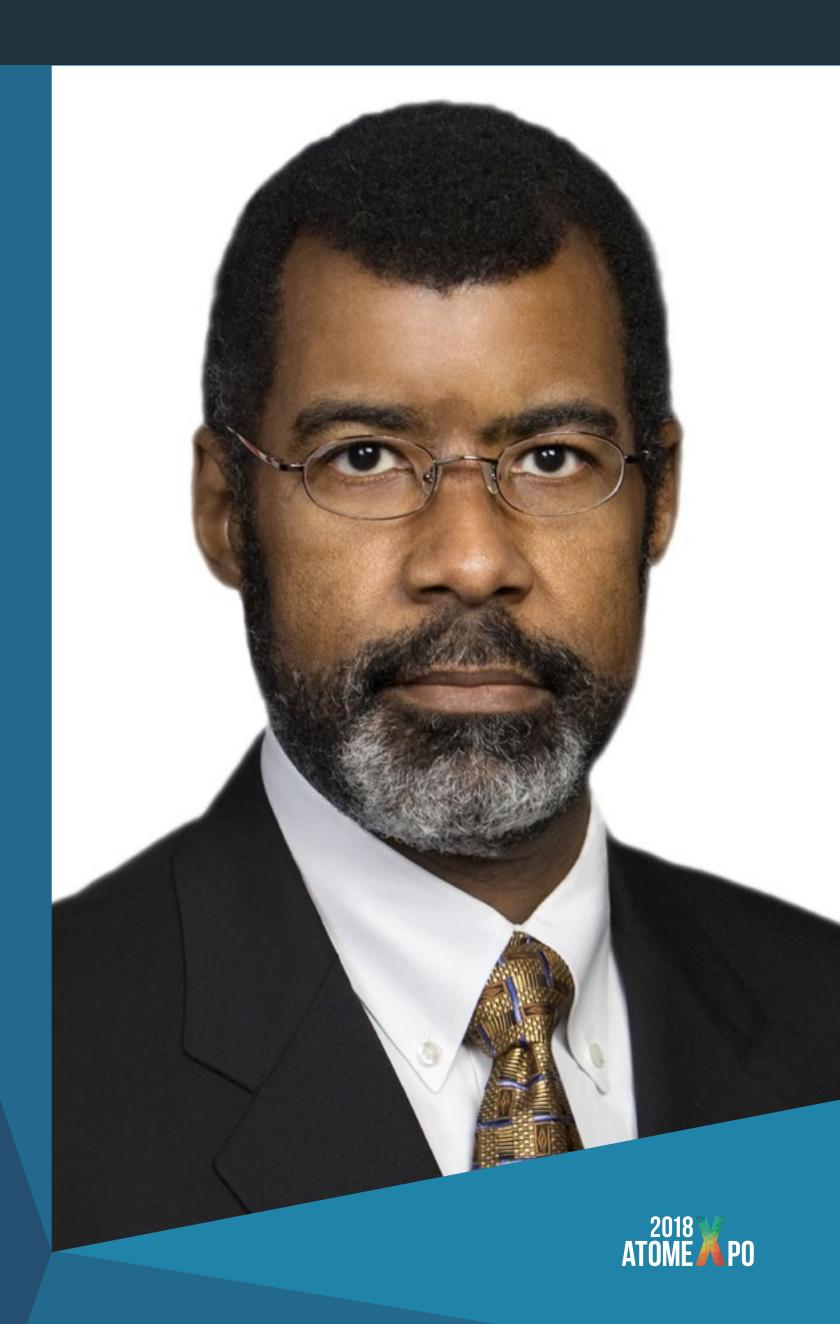


УИЛЬЯМ Д. МАГВУД IV

Генеральный директор, Агентство по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ ОЭСР)

<<

...Это была впечатляющая выставка. Мы получили возможность встретить людей со всего мира и обсудить с ними будущее ядерных технологий. В ходе обсуждений было интересно отметить, что разные люди задаются одними и теми же вопросами и находят на них одинаковые ответы. Для меня визит был удачным.



ЖАК РЕГАЛЬДО

Председатель Всемирной ассоциации организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС)

{{

...я хотел бы подчеркнуть важность форума «АТОМЭКСПО», который проводится каждый год, и является важным событием для отрасли. Поддержка ВАО АЭС этого мероприятия подтверждает нашу приверженность укреплению международного сотрудничества в атомной энергетике с целью постоянного повышения ядерной безопасности.

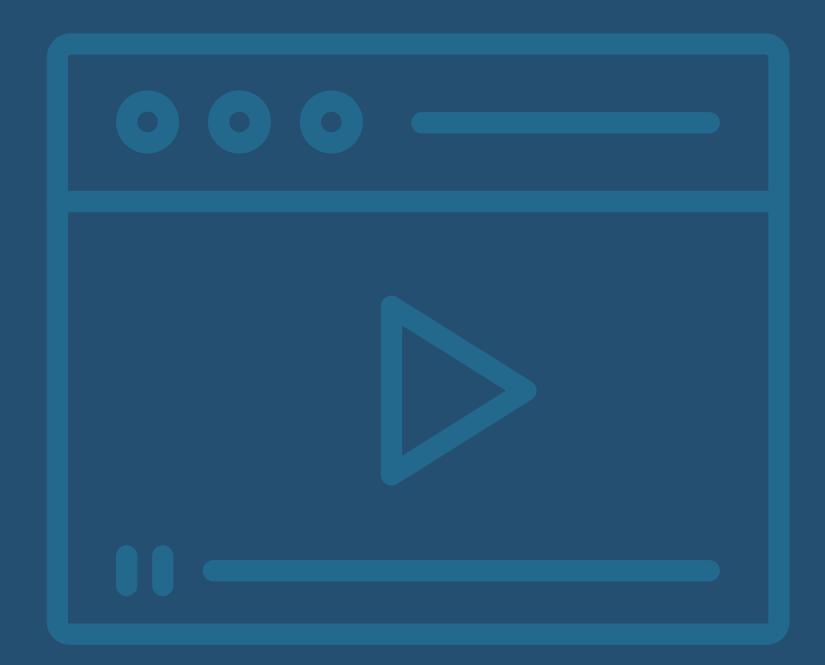




ОТЧЕТНОЕ ВИДЕО









ПРИГЛАШАЕМ ВАС НА XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ АТОМЭКСПО 2019!

