



**РОСАТОМ**



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# **Международный форум «NDExpo-2016» - «Высокие технологии для устойчивого развития»**

**5 – 7 апреля 2016**

**МОСКВА, ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ**



## Основные темы

- Новые бизнесы: перспективные направления развития и проекты
- Локализация, трансфер технологий
- Импортозамещение: технологические приоритеты, требования и условия сотрудничества

## Формат

Выставка



Конференция



Круглые столы



B2B встречи



## Время и место проведения

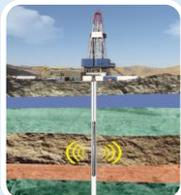
5 – 7 апреля 2016 г., Центр международной торговли в Москве

**В форуме примут участие** крупные российские и зарубежные предприятия - потребители высокотехнологичной продукции и услуг; технологические лидеры в сфере производства продукции для нефтегазовой отрасли, электросетевого хозяйства, транспорта, других отраслей; организации «Росатома» - разработчики и производители промышленного оборудования; представители отраслевых и региональных органов исполнительной власти; СМИ

## Цели

- Демонстрация наукоемкой продукции и технологий для ключевых отраслей российской промышленности, содействие продвижению на внутренний и внешний рынки.
- Расширение и углубление делового сотрудничества в сфере технологического и промышленного взаимодействия, в том числе с зарубежными партнерами.
- Обмен практическим опытом в области локализации и трансфера технологий, механизмов финансирования и практики управления проектами.
- Информирование о технологических приоритетах, краткосрочных и долгосрочных потребностях крупных промышленных компаний и их условиях сотрудничества.
- Оценка перспектив коммерциализации научно-технических решений.





**Геологоразведка и геофизика**



**Малая энергетика**



**АСУТП, средства измерения**



**Электротехника**



**Средства и методы  
вычислений**



**Аддитивные технологии и  
цифровое производство**



**Технологии опреснения,  
очистки и водоподготовки**



**Системы безопасности**

# ВЫСТАВОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ



**Выставочная экспозиция** будет разделена на тематические кластеры, соответствующие темам круглых столов

**На выставочных стендах** будут представлены образцы продукции и дана подробная информация о ее характеристиках и качестве

**Выставочная площадка** – место для встреч и переговоров экспертов и специалистов ведущих компаний

**На выставке** планируется проведение презентаций продукции в рамках новых и перспективных бизнесов «Росатома», мастер классов, организация встреч заинтересованных сторон в формате «B2B»



## ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

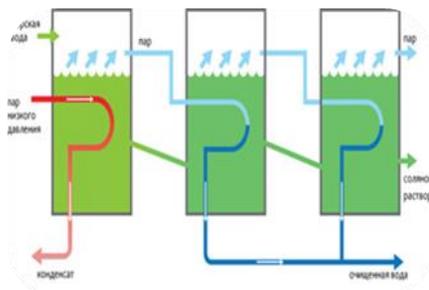
### ТЕМА: «ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ»

**Модератор панельной дискуссии:** Владимир Нестеров, ведущий канала «Россия 24»

#### **К участию приглашены:**

- Сергей Кириенко, генеральный директор Госкорпорации «Росатом». Вступительное слово.
- Кирилл Комаров, первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом». Развитие новых бизнесов Госкорпорации «Росатом»: рост, ответственность, эффективность, системный подход .
- Представитель Минпромторга России. Реализация программ локализации и импортозамещения.
- Представитель Минобрнауки России. Приоритетные направления развития науки, технологий и техники и инструменты их поддержки.
- Вергизаев И.А., генеральный директор ООО «АЛЬСТОМ Атомэнергомаш». Локализация и трансфер технологии машзала АЭС: проектирование, аттестация, производстве теплообменного оборудования.
- Представитель АО «НК «Роснефть». Совместная реализация стратегических проектов с Госкорпорацией «Росатом» по разработке и внедрению импортозамещающей техники и технологий.
- Представитель ПАО «Газпром». Взаимодействие ПАО «Газпром» и Госкорпорации «Росатом» в сфере разработки, апробации и внедрения высокотехнологичного оборудования в условиях задач импортозамещения.
- Представитель Шнейдер Электрик. Продвижение инноваций в России: технологическое и промышленное партнерство с ФГУП УЭМЗ в сфере электротехники и АСУТП

## Круглый стол «Чистая вода»



Проблематика

**Рост дефицита пресной воды для хозяйственно-бытовых и промышленных нужд на планете Земля**

Направления дискуссии

- Проблемы водоснабжения и как они решаются в различных регионах?
- Опреснение морской воды: преимущества совместного водного и энергетического менеджмента; основные продукты; преимущества реализации опреснительного комплекса по модели ВОО; выгоды и преимущества решений на основе MED и RO-технологий
- Системы и технологии водоочистки и водоподготовки для населения и промышленности

Модератор

Представитель АО «Русатом Энерго Интернэшнл»

К участию приглашены

Альфа-Лаваль Поток, Веолия Вотэр (представительство в РФ), АО «Атомэнергомаш», ГСПИ, АО «СвердНИИхиммаш», АО «ВНИИАМ», АО «ОКБМ Африкантов», ЦНИИТМАШ, АО «АЭМ-технологии», ИК «ЗИОМАР», ЗиО-Подольск, филиал АЭМ-технологии Волгодонск, филиал АЭМ-технологии Петрозаводск, ЦКБМ, ЭМКО, РН-Нанотех, МЭИ, Атомтехэнерго, Московский АЭП, АО «НИАЭП» - ЗАО АСЭ, АО «Русатом Оверсиз Инк», ЦПТИ

## Круглый стол

### «Распределенная, зеленая, цифровая – новая энергетика для будущего России»



#### Проблематика

**Экономические и технологические задачи, возможности и перспективы развития инновационной энергетики в России, роль и место российских разработчиков и производителей на российском и международном рынках.**

#### Направления дискуссии

- Кому нужна новая энергетика? Энергетические инновации в условиях дешевых углеводородов и экономической рецессии.
- Синергия между инновационной распределенной энергетикой и единой энергетической системой: возможно ли «созидание без разрушения»?
- Технологическая база: догонять или готовиться к прорыву?
- Зарубежный опыт и российские реалии – какие меры поддержки и стимулирования необходимы для реализации в России сценария инновационной революции в энергетике?

#### Модератор

Представитель ИМЭМО РАН

#### К участию приглашены

Минэнерго России, Фонд «Сколково», Интер РАО ЕЭС, «АльтЭнерго», ГК «Энергия Солнца», АО «Русатом Оверсиз Инк», General Electric Company, АО «ТВЭЛ», ПАО «Роснано», ПАО «Фортум», АО «ВГК», АО Атомэнергомаш, АО «Атомпроект», АО «НИКИЭТ», Enkom (Чехия), ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им.акад. Е.И. Забабахина», ФГУП «Комбинат «ЭХП», ФГУП ВЭИ, Частное учреждение РМС, ПАО «Концерн «Росэнергоатом», ЗиО-Подольск

## Круглый стол «Перспективные технологии для развития Арктики и шельфа»



### Проблематика

### Развитие инфраструктуры Арктической зоны

### Направления дискуссии

- Геологоразведка в Арктике, освоение шельфа в сложных природно-климатических условиях
- Энергообеспечение объектов, расположенных в арктической зоне. Место атомной генерации в решении энергетических проблем Арктики, имеющиеся компетенции предприятий «Росатома» в этой области и пути их эффективного использования
- Экологическая и промышленная безопасность

### Модератор

Представитель Госкорпорации «Росатом»

### К участию приглашены

Минэнерго России, Минпромторг России, Минобороны России, ОАО «ЦКБ «Айсберг», ПАО «Газпром», АО «НК «Роснефть», ПАО «Лукойл», АО «АК «Транснефть», ГК «Росгеология», ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ФГУП «Атомфлот», ФГУП «ВНИИА им.Н.Л. Духова», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», АО «Атомэнергомаш», АО «ОКБМ Африкантов», АО «НИКИЭТ», ЗАО «НИИ», АО «ГНЦ РФ-ФЭИ, НИЦ Курчатовский Институт

## Круглый стол «Комплектные АСУТП-решения для промышленности»



**Проблематика**

**Обеспечение эффективности и безопасности сложных технологических процессов**

Направления  
дискуссии

- Развитие и результаты программы импортозамещения, изменение рынка, роль взаимодействия предприятий
- Реализация нового поколения защищенных АСУТП и технологий обеспечения кибербезопасности, референтность решений, гибкость предложения
- Создание отечественной аппаратной элементной базы, программного обеспечения
- Интеграция архитектур – взаимодействие производителей

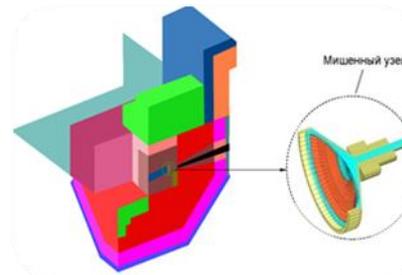
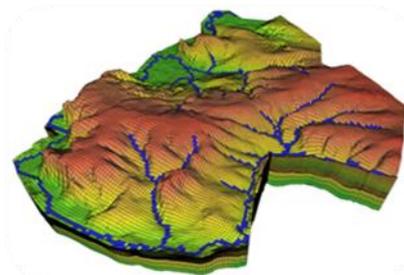
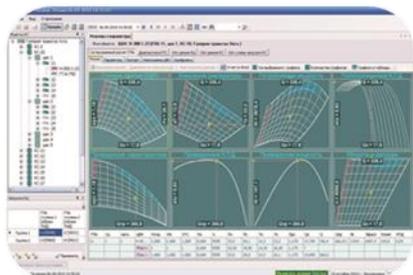
Модератор

Представитель Госкорпорации «Росатом»

К участию  
приглашены

Шнейдер Электрик, Сименс, Rolls Royce, группа AREVA, ООО Мицубиси Электрик (РУС), АBB, ИЦ НИЯУ МИФИ, ЗАО «ИнфоВотч», ЗАО «Интеравтоматика», ООО НПК Волга-Автоматика, ОАО «Теплоприбор», ЗАО «Инженерный центр «Уралтехэнерго», ПАО «Газпром автоматизация», ПАО «Газпром», АО «НК «Роснефть», АО «АК «Транснефть», ООО «АйСиБиКом», Компания Энергопрайм, Объединенная компания АО «НИАЭП» - АО «Атомстройэкспорт», ОАО «Концерн «Росэнергоатом», АО «Атомэнергомаш», АО «РАСУ», ОАО «ВНИИАЭС», ФГУП «ФНПЦ НИИС им. Ю.Е. Седакова», ФГУП УЭМЗ, ФГУП «ВНИИА», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ФГУП «Комбинат «ЭХП», ФГУП «ПСЗ», АО «НИКИЭТ», АО «СНИИП», ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»

## Круглый стол «Средства и методы вычислений»



### Проблематика

**Стимулирование поощрения использования высокопроизводительных вычислений для решения задач отраслей народного хозяйства**  
**Ускоренный технологический рост и спрос на сложные технические системы**

### Направления дискуссии

- Создание комплексных решений в области информационных технологий для корпоративных заказчиков, рекомендации по внедрению
- Создание сложных, взаимоувязанных систем функционирования автоматизированных бизнес-процессов организации, интегрирующих разнородные технологии и оборудование разных производителей
- Коммерциализация решений

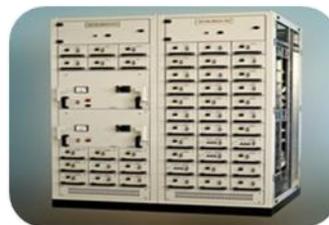
### Модератор

Представитель ПАО «Компания «Сухой»

### К участию приглашены

Минпромторг России, ОАО «РЖД», ОПК «Оборонпром», ГК «Росгеология», Роскосмос, АО «НК «Роснефть», ПАО «Компания «Сухой», ПАО «ОАК», ИТ-кластер Фонда «Сколково», ГК «Ай-Тек», ПАО «Газпром», Концерн ПВО «Алмаз – Антей», ФРИИ, Яндекс, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им.акад. Е.И. Забабахина», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Объединенная компания АО «НИАЭП» - ЗАО «Атомстройэкспорт», ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седякова»

## Круглый стол «Электротехника: новые подходы и технологии»



Проблематика

**Модернизация компонентов и повышение эффективности сетевого комплекса**

Направления дискуссии

- Перспектива применения преобразовательной техники
- Математическое моделирование режимов управления нагрузками и энергопотреблением
- Новые электротехнические материалы
- Интеллектуальные электротехнические системы нового поколения

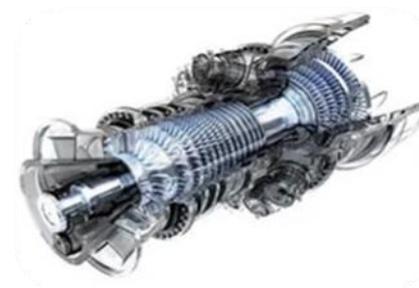
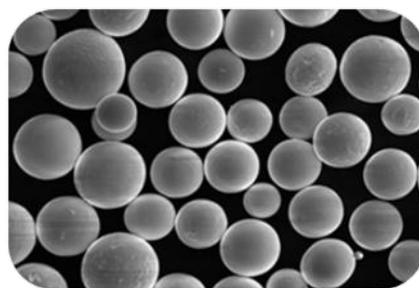
Модератор

Представитель Госкорпорации «Росатом»

К участию приглашены

ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «ИнтерРАО», Шнейдер Электрик, Сименс, АВВ, CG Global, Hyundai, LG, ООО Мицубиси Электрик (РУС), ООО «Электротехнические системы Сибирь», Компания Энергопрайм, ЗАО «ЧЭАЗ», АО «НК Роснефть», ПАО «Газпром», ООО «Газпром энергохолдинг», ПАО «Россети», ОАО «Концерн «Росэнергоатом», ФГУП ВЭИ, ФГУП «Комбинат «ЭХП», ФГУП УЭМЗ, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», АО «НИКИЭТ»

## Круглый стол «Аддитивные технологии и цифровое производство»



<b>Проблематика</b>	<b>Новые вызовы для обрабатывающей промышленности: «аддитивные» технологии против «вычитающих»</b>
<b>Направления дискуссии</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перспективы промышленной 3D-печати в РФ: собственные разработки или локализация ключевых западных технологий?</li><li>• Что мешает и что способствует внедрению аддитивных технологий в промышленности РФ?</li><li>• Актуальна ли для РФ цель 20:80 (к 2020 году 80% опытных и серийных партий деталей, изготавливаемых на 3D-принтерах в США, будут удовлетворять требованиям КД для применения в действующих образцах техники без допобработки)?</li><li>• Как технологии «цифрового производства» повлияют на систему организации производства (будут ли предприятия уменьшаться в размерах, грозит ли безработица квалифицированным рабочим, как скажется радикальная экономия материалов на добывающей промышленности)?</li></ul>
<b>Модератор</b>	Представитель Сколтеха / ТП «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем»
<b>К участию приглашены</b>	Минобрнауки России, Минпромторг России, ТПП, Союз машиностроителей, МИСиС, СПбГПУ, УрФУ, Сколтех, Ростех, РОСНАНО, ОАК, ОСК, Концерн ВКО Алмаз – Антей, Роскосмос, АвтоВАЗ, ГАЗ, ВСМПО АВИСМА, Ротек, ВИАМ, другие предприятия аэрокосмической, атомной, автомобильной промышленности, ВПК

## Круглый стол «Комплексная безопасность критически-важных объектов, в том числе транспорта и инфраструктуры»



### Проблематика

### Обеспечение комплексной безопасности объектов транспорта и инфраструктуры

### Направления дискуссии

- Государственная политика и регулирование в сфере обеспечения безопасности транспорта и инфраструктуры. Технологические приоритеты и потребности потребителей.
- Новые научно-технические решения в сфере обеспечения безопасности. Особенности выбора, внедрения и эксплуатации технических систем и комплексов.
- Практический опыт реализации проектов интегрированных систем безопасности. Рекомендации.

### Модератор

Представитель Института глобальной ядерной безопасности НИЯУ «МИФИ»

### К участию приглашены

ФСТЭК, АО «РЖД», ГУП «Московский метрополитен», ЗАО «НПЦ «Аспект», НТЦ «РАТЭК», НИЦ «Курчатовский институт», ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Инжиниринговый центр НИЯУ МИФИ, НПЦ «Система-Саров», АО ФЦНИВТ «СНПО «Элерон», НИКИРЭТ – филиал ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», ФГУП «ПО «Север», АО «Русатом Оверсиз Инк», ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», АО «НПК «Дедал», АО «НИИЭФА»

## По вопросам участия в деловой программе:

Александр Воронов:

Тел. +7 963 674 36 82

e-mail: [ASVoronov@atomexpo.com](mailto:ASVoronov@atomexpo.com)

## По вопросам участия в выставочной экспозиции:

Наталия Савич:

Тел. +7 903 741 45 66

e-mail: [NVSavich@atomexpo.com](mailto:NVSavich@atomexpo.com)



**АТОМЭХРО** Коммуникационная  
компания