

ПРОЕКТ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ ЧЕТВЕРТОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И РАЗВИТИЮ ЭНЕРГЕТИКИ ENES 2015

на 06.10.2015 г.

| |
|---|
| <p>Мероприятия</p> <p style="text-align: center;"><u>ЧЕТВЕРГ, 19 ноября</u></p> <p>Пленарная сессия – открытие Форума</p> <p>«Международное сотрудничество: совместными усилиями к энергоэффективности экономики и развитию энергетики»</p> <p>Участники сессии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Александр Новак, Министр энергетики Российской Федерации • Сергей Собянин, Мэр Москвы • Герман Греф, Председатель Правления ПАО «Сбербанк России» • Бриан Молефе, Генеральный директор ESCOM, глава южноафриканской части Делового совета БРИКС • Родней Джон Аллам, лауреат Нобелевской премии, лауреат премии «Глобальная энергия» «за разработку новых процессов и оборудования для производства газов и криогенных жидкостей, а также за разработку технологии их применения для производства электроэнергии и в энергетических системах», <p><i>В рамках сессии состоится церемония награждения победителей программы «Энергия молодости» фонда «Глобальная энергия»</i></p> |
| <p>Встреча главных инженеров электросетевых компаний</p> <p>Обеспечение надежности в любых условиях, вне зависимости от погодных и антропогенных факторов, является основой деятельности главного инженера сетевой компании. При решении этой задачи главный инженер ограничен одновременно недостатком средств на капитальные и необходимость сокращения удельных операционных расходов на обслуживание сетей. Но принимая всю неизбежность необходимости экономии средств, желание снизить капитальные вложения, необходимо думать и о завтрашнем дне. Возникает вопрос, а как будут выглядеть электрические сети завтра? Что нужно, что бы их эксплуатировать? Перешли ли технологии на качественно новый уровень? Эффективное оборудование стоит дороже, но значительно дешевле в эксплуатации намного дешевле. И если думать о сетях завтрашнего дня, если думать о потребителе завтрашнего дня, то надо сегодня разумно подходить к экономии. Ведь зачастую дешево - не значит перспективно.</p> <p>Какие технические и организационные решения применяются в отрасли в сегодняшних условиях для решения этих задач? Какие полезные уроки были извлечены из периода подготовки к осенне-зимнему периоду? Есть ли положительный опыт, к которому следовало бы присмотреться всей отрасли?</p> <p>Участники:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Александр Пилюгин, Первый заместитель Генерального директора, главный инженер ПАО «МРСК Центра» • Рамиль Ишмаев, Заместитель Генерального директора, технический директор ОАО «БЭСК» • Владимир Абрамов, Главный инженер ПАО «Трансэнерго» • Сергей Быков, Генеральный директор ООО «ТранснефтьЭлектросетьСервис» |
| <p>Панельная дискуссия</p> <p>«Развитие машиностроения для нужд энергетики: роль компаний ТЭК, российских и международных производителей оборудования»</p> <p>Напряженная обстановка в мире, распространение практики введения ограничений оборота энергоэффективного оборудования и энергетических технологий со стороны третьих стран наглядно продемонстрировали необходимость развития собственного машиностроения, которое пока не набрало необходимых темпов. Требуется развивать собственные центры компетенций и производства, а также способствовать локализации международных образцов.</p> <p>Какова потребность энергетических компаний в оборудовании? Каковы реальные возможности отечественных машиностроителей? Что может сделать государство для стимулирования инвестиций в данном секторе? Каковы условия для локализации лучших международных технологий?</p> <p>Модератор: Владимир Самохвалов, Управляющий директор SBS Consulting</p> |

Участники дискуссии:

- **Глеб Никитин**, Первый заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации
- **Клаус Ридле**, Член Правления VDI-GEU, лауреат премии «Глобальная энергия» 2005 года «За разработку и создание мощных высокотемпературных газовых турбин для парогазовых энергетических установок»
- **Сергей Михайлов**, Заместитель Генерального директора - Руководитель дивизиона «Энергетические и промышленные программы» АО «Объединенная двигателестроительная корпорация»
- **Вадим Махов**, Президент ПАО «ОМЗ»
- **Николай Грачев**, Вице-президент фонда Сколково

Панельная дискуссия**«Переход на энергоэффективное освещение: перспектива ближайших лет»****Организаторы:** ПРООН, ГЭФ

Власти Москвы и некоторых российских регионов создали прецедент масштабной модернизации системы освещения, которая позволила без увеличения потребления электроэнергии повысить освещенность и создать привлекательную световую среду.

Правительство Российской Федерации, несмотря на непростые макроэкономические условия, утвердило новые стандарты энергоэффективности для освещения в бюджетном секторе, предусматривающие переход во внутреннем освещении на светодиодные технологии.

Как быстро может произойти качественное обновление систем освещения в масштабах страны? Будет ли рынок освещения рынком потребителя, энергоэффективности или импортозамещения? Каких ближайших шагов ожидать по стимулированию перехода на новые технологии?

Модератор: Евгений Долин, Генеральный директор НП Производителей Светодиодов и Систем на их основе

Участники дискуссии:

- **Глеб Никитин**, Первый заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации
- **Светлана Орлова**, Губернатор Владимирской области
- **Павел Ливинский**, Руководитель Департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы
- **Рауль Талан**, Генеральный директор Trust for Power Energy Savings (Мексика)

Всероссийское совещание по вопросам популяризации энергосберегающего образа жизни

Опыт проведения Первого Всероссийского совещания по пропаганде энергосберегающего образа жизни в 2014 году показал востребованность обсуждения данной темы среди специалистов. В рамках совещания текущего года будет продолжен обмен опытом между регионами в области популяризации энергосбережения, в том числе в условиях ограничений по финансированию деятельности. Участниками совещания станут руководители пресс-служб региональных, муниципальных и федеральных органов исполнительной власти, а также крупнейших государственных компаний.

Основные темы совещания:

- Актуальные задачи по популяризации энергосберегающего образа жизни на 2016 год
- Итоги мониторинга СМИ по активности освещения темы энергосбережения в 2015 году
- Реализация комплексной программы популяризации энергосберегающего образа жизни в условиях ограниченного финансирования
- Роль компаний ТЭК в популяризации энергосберегающего образа жизни: опыт реализации комплексной программы
- Популяризация энергосбережения среди детей: объединение усилий региональных министерств образования, министерств энергетики и компаний ТЭК.
- Развитие конкурса энергоэффективных ENES
- Зарубежный опыт по пропаганде энергосберегающего образа жизни
- Акция «Час земли»: региональный опыт реализации международного проекта
- Демонстрационный центр энергоэффективности как инструмент популяризации энергосберегающего образа жизни

В рамках совещания состоится награждение победителей Второго Всероссийского конкурса проектов ENES в номинациях по пропаганде энергосберегающего образа жизни и организации энергоэффективного производства.

Докладчики:

- **Антон Инюцын**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Константин Кузнецов**, Генеральный директор компании «Интегрум Медиа»

- **Павел Ливинский**, Руководитель Департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы
- **Евгения Фисенко**, Начальник Департамента коммуникаций ПАО «МРСК Центра»
- **Ольга Гришина**, Пресс-секретарь ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ»

Панельная дискуссия

«Возобновляемая энергетика в России – первые итоги новой программы и драйверы дальнейшего развития»

В результате принятия мер государственной поддержки в России сформирована новая отрасль – возобновляемая энергетика. Постановление Правительства от 28 мая 2013 года №449 позволило создать условия для реализации проектов возобновляемой энергетики на оптовом рынке электрической энергии и мощности и реализовать первые из них.

В тоже время важнейшими факторами дальнейшего развития ВИЭ в России могли бы стать возможности для инвесторов планировать на более длительную перспективу, совершенствование розничных рынков, а также поддержка регуляторов в изолированных энергосистемах.

Модератор: **Георгий Кекелидзе**, Председатель Правления НП по ВИЭ «Евросолар Россия»

Участники дискуссии:

- **Алексей Текслер**, первый Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Амир Аднан**, Генеральный директор Международного агентства по возобновляемой энергии IRENA
- **Сергей Толстогузов**, Генеральный директор ПАО «РАО ЭС Востока»

Всероссийское совещание по вопросам повышения энергоэффективности в ЖКХ

Участники:

- **Сергей Степашин**, Председатель наблюдательного совета ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ»
- **Константин Цицин**, Генеральный директор ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ»
- **Владимир Талалыкин**, Первый заместитель Генерального директора ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ»
- **Антон Инюцын**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- Руководители региональных министерств ЖКХ
- Руководители ЕИРЦ
- Руководители региональных операторов капремонта

Круглый стол

«Энергоэффективность и энергосберегающие технологии в электроэнергетике государств-участников СНГ»

Вопросы круглого стола:

«Интеллектуальный учет электроэнергии: опыт, проблемы, риски и перспективы»

- Проекты интеллектуального учета и «активного» электропотребления в государствах-участниках СНГ;
- Стандартизация информационного обмена между субъектами электроэнергетического рынка;
- Источники финансирования для обеспечения организации интеллектуального учета энергоресурсов.

«Инновации и перспективы в области энергоэффективности, энергосбережения и развития ВИЭ в государствах-участниках СНГ»

- Энергоэффективность на этапах генерации, транспортировки, реализации энергоресурсов и ее стимулирование;
- ВИЭ – дополнение к традиционным источникам энергии. Эффективность автономных энергоустановок на базе ВИЭ;
- Энергосберегающие технологии – основной фактор влияния на финансово-экономическую составляющую в производственной деятельности;
- Сотрудничество государств-участников СНГ в области энергоэффективности и ВИЭ. Современное состояние и перспективы развития.

«Экология – вызовы 21 века»

- Природоохранные технологии в энергетике и мониторинг окружающей среды;
- Энергосбережение – активная

Участники дискуссии:

- **Евгений Мишук**, Председатель Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств.
- **Леонид Рокецкий**, Президент Национального Союза Энергосбережения.
- Представители электроэнергетического комплекса государств-участников СНГ

Встреча главных инженеров генерирующих компаний

Надёжное и эффективное функционирование электростанций зависит от большого количества факторов. На встрече предполагается обсудить наиболее острые вопросы, с которыми сталкиваются сейчас главные инженеры и где существуют наилучшие практики их решения. В качестве одного из таких вопросов возможно рассмотреть эксплуатацию газотурбинного оборудования, где стоимость плановых инспекций/ремонтов номинируется в валюте и за срок службы может составить от 50 до 150% стоимости новой установки. Как российские компании решают вопросы сервисного обслуживания в сложившихся непростых экономических условиях? Какие технические и организационные решения показали наилучший результат при эксплуатации оборудования?

Модератор: Денис Башук, Генеральный директор ПАО «ОГК-2», председатель совета по надежности НП «Совет производителей энергии»

Участники:

- **Михаил Федоров**, Директор по производству ООО «Газпром энергохолдинг»
- **Александр Лобанов**, Руководитель технического департамента ПАО «ЕвроСибЭнерго»
- **Игорь Попов**, Заместитель Генерального директора по производству ПАО «Э.ОН Россия»
- Главные инженеры генерирующих компаний и их филиалов - крупных электростанций

Панельная дискуссия

«Инвестиции в развитие систем энергоснабжения крупнейших городов РФ: лучшая практика и ключевые вызовы»

Урбанизация – один из ключевых мировых трендов, и Россия не исключение. Долгосрочное планирование развития крупных городов, и особенно мегаполисов, сталкивается с серьезными вызовами, в числе которых «ограничения энергетической инфраструктуры» занимает достойное место. К сожалению, города России не имеют долгосрочных, хорошо проработанных мастер-планов, увязывающих вопросы пространственного, экономического, социо-культурного развития в единую систему.

В этих условиях городская энергетическая инфраструктура требует формирования стратегических планов развития и не может ограничиваться фрагментарными решениями. Проблема усугубляется крайне высокой степенью изношенности инфраструктуры и практикой применения в технологических контурах городских энергетических систем морально устаревших технологий. Как найти выход из сложившейся ситуации?

Какова лучшая мировая и российская практика развития городской энергетической инфраструктуры? Что сдерживает инвестиции в развитие систем энергоснабжения крупнейших городов РФ? Какие города станут первыми «умными городами» в России? Как «чистые технологии» должны интегрироваться в существующие схемы энергоснабжения городов?

Модератор: Александр Ованесов, управляющий партнер Strategy partners group

Участники дискуссии:

- **Петр Бирюков**, Заместитель Мэра Москвы
- **Эдхам Акбулатов**, Мэр Красноярска
- **Денис Федоров**, Генеральный директор ООО «Газпром энергохолдинг»
- **Сушил Мару**, Генеральной директор Essar Power (Индия)
- **Мауро Боргес Лемос**, Главный исполняющий директор Companhia Energetica de Minas Gerais (Бразилия)
- **Бриан Молефе**, Генеральный директор ESCOM, глава южноафриканской части Делового совета БРИКС

Панельная дискуссия

«Энергетика будущего»

По многим направлениям энергетика развивалась достаточно консервативно в сравнении с другими отраслями. Незначительные структурные изменения произошли с конца 19 века, когда создавались сети и строились первые электростанции. Немногие мировые лидеры задумывались о производственном аспекте, передаче и распределении энергии и о комплексном стратегическом развитии энергетики. Традиционно, руководство энергетическом комплексом позволяло осуществлять долгосрочное планирование устоявшегося бизнеса. Потребление росло пропорционально ВВП, являясь, зачастую бизнесом естественных монополий.

Однако ситуация меняется. Ряд событий, значительных изменений вызывают революционные изменения в том, как электричество - критический ресурс бизнеса и источник комфорта – производится, передается и распределяется, хранится и распространяется потребителям. Глобальная тенденция свидетельствует о переходе от централизованных иерархических систем к распределённым интерактивным. Генерация движется от карбоновой к малокарбоновой и, даже, бескарбоновой. Во многих регионах мира при этом электрический бизнес трансформируется из монопольного к диверсифицированно высококонкурентному. До сих пор, многие потребители не имели возможности выбирать поставщика. Мировая тенденция свидетельствует о переходе к выбору

возможных поставщиков энергии и сервиса, и более того, к возможности выбора концепции энергоснабжения с учетом возможностей, предоставляемых комбинацией возобновляемых источников, систем хранения, локальной генерации, видов энергоносителей. Технологии предоставляют потребителям больше автономии, и даже предоставляет бизнес возможности самостоятельного производства энергии. Насколько прогнозы будущего учтены в планах развития отрасли? На какие технологии делать ставки в ближайшие 10 лет? Какие сегодняшние инвестиции могут оказаться потерянными через 10-15 лет?

- **Алексей Текслер**, первый Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Фредерик Годмель**, Старший вице-президент по энергетике Schneider Electric в мире
- **Торстейн Инге Сигфуссон**, Генеральный директор инновационного центра Исландии, лауреат премии «Глобальная энергия» за проект «Исследования и работы по внедрению водородной энергетики в Исландии»
- **Валерий Мургулец**, член Правления ПАО «Интер РАО»

Совещание Международного партнерства по энергоэффективности (ИРЕЕС–ЕМАК) по вопросам развития энергоменеджмента и энергетического сервиса

На совещании эксперты из стран-членов Международного партнерства по энергоэффективности (Россия, Япония, Китай, Австралия, страны ЕС) обсудят проблемные вопросы и представят лучший мировой опыт внедрения энергоменеджмента и применения энергосервисных контрактов.

Основные темы для обсуждения:

- Энергетический менеджмент: международный опыт
- Лучшие практики внедрения энергоменеджмента в странах-членах ИРЕЕС
- Лучшие практики реализации энергосервисных контрактов в зданиях и на промышленных предприятиях

Участники совещания:

- **Йонко Окава**, ведущий исследователь Института энергетической экономики Японии
- **Патрик Критенден**, Директор австралийского научно-исследовательской организации «Устойчивый бизнес»
- **Масаюки Деваки**, Помощник директора, Министерство экономики, торговли и промышленности Японии
- Руководство Японской ассоциации энергосервисных компаний
- Представители комитета по энергосервису Китайской ассоциации энергосбережения

Панельная дискуссия

«Углубление и институционализация энергетического сотрудничества в рамках БРИКС – есть ли необходимость в создании энергетического агентства БРИКС?»

В последнее время в области мировых финансов активно обсуждается создание двустороннего российско-китайского рейтингового агентства либо многосторонних, в рамках БРИКС и ШОС, рейтинговых агентств, независимых от политической воли отдельных государств или экономических интересов крупных корпораций. Создается Азиатский банк инфраструктурных инвестиций, который также может дополнить существующую международную финансовую архитектуру. Формирование новых независимых международных институтов развития стало безусловным трендом сотрудничества стран с возрастающей ролью в мировой экономике.

Энергетическая сфера играет не меньшую роль в жизни планеты и экономическом развитии стран. В условиях высокой волатильности мировых цен на энергоресурсы, расширяющейся практики нарушения международного права, применения мер ограничения, введения санкций в энергетическом секторе в лидеры стран БРИКС отметили необходимость углубления и институционализации энергетического сотрудничества в рамках объединения БРИКС.

Есть ли необходимость создания совместной организации, такой как институт, ассоциация или агентство, которая будет заниматься как вопросами прогнозирования энергопотребления, повышения энергоэффективности в мире, разработкой сценариев развития мировой энергетической системы, так и способствовать поддержанию энергетической безопасности и устойчивому экономическому развитию стран БРИКС?

Участники дискуссии:

- Старшие должностные лица министерства энергетик стран БРИКС
- Представители нефтегазовых компаний стран БРИКС
- Независимые международные эксперты и аналитики

Панельная дискуссия

Развитие инфраструктуры малонаселенных и изолированных районов: новые стандарты обслуживания и источники инвестиций

Одной из основных целей социально-экономической политики Правительства РФ и региональных администраций является обеспечение населения необходимой дорожной, энергетической,

банковской, почтовой, телекоммуникационной и иной инфраструктурой. Однако, низкая плотность населения в отдельных регионах приводит к избыточным затратам на содержание инфраструктуры.

Применение современных технических решений частично позволяет решить данную проблему. Вместе с тем, внедрение новых технологий, зачастую, предполагает изменение стандартов обслуживания, связано со значительными инвестициями и не приводит к выводу операционной деятельности инфраструктурных организаций на полную безубыточность или прибыльность. Федеральное правительство и регионы продолжают субсидировать затраты по предоставлению инфраструктурных услуг.

Каковы технические решения, позволяющие перейти к эффективному обслуживанию малонаселенных и изолированных районов? Что необходимо сделать, чтобы привлечь инвестиции в эту сферу? Какова справедливая стоимость инфраструктурных услуг и кто за это будет платить?

Модератор: Владимир Самохвалов, Управляющий директор SBS Consulting

Участники дискуссии:

- **Антон Инюцын**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Дмитрий Страшнов**, Генеральный директор ФГУП «Почта России»
- **Роман Старовойт**, Руководитель федерального агентства «Росавтодор»
- **Олег Исаев**, Генеральный директор ПАО «МРСК Центра»
- **Сергей Толстогузов**, Генеральный директор ПАО «Энергетические системы Востока»
- **Павел Завальный**, Председатель комитета по энергетике Государственной думы Российской Федерации

Встреча главных инженеров теплоснабжающих компаний

Бесперебойное теплоснабжение городов России, большая часть которых в зимний период находятся в суровых климатических условиях, является стратегически важной государственной задачей. В условиях быстрого роста городского населения, прироста городского фонда недвижимости система централизованного теплоснабжения России, сформированная в советский период, требует существенной модернизации теплосетевых активов, выведение из эксплуатации морально устаревшего оборудования и внедрения современных технических и технологических решений.

Подготовка к отопительному периоду, проведение плановых и аварийных ремонтных работ, эксплуатация систем теплоснабжения основные задачи инженеров теплосетевых компаний:

- Как в нынешних экономических условиях компании реализуют производственные программы? Какие возможности по импортозамещению закупаемого оборудования?
- Какова лучшая практика применения неразрушающих методов контроля для диагностики состояния тепловых сетей?
- Централизация системы теплоснабжения, с какими проблемами сталкиваются компании при выводе неэффективных котельных и переводе нагрузок на ТЭЦ?
- Развитие регулирования системы теплоснабжения, переход от ЦТП к ИТП, эффекты для потребителей.

Участники встречи:

- **Илья Пульнер**, Заместитель Генерального директора, главный инженер ПАО «МОЭК»
- **Парвиз Абдушукуров**, Вице-президент по тепловому бизнесу, главный инженер ОАО «Фортум»
- Главные инженеры теплоснабжающих и теплосетевых компаний и их крупных филиалов

Панельная дискуссия

«Распределенная генерация – наилучшие практики реализации проектов и направления совершенствования законодательства»

Во многих регионах мира наблюдается избыток генерирующих и передающих, зачастую устаревших и неэффективных мощностей. Изменение парадигмы состоит в переходе от фокуса на развитие мощностей к фокусу на развитие наиболее экономически эффективных гибких решений для обеспечения требований потребителей. Мы являемся свидетелями начала новой эпохи, в которой развитие технологий и запросы потребителей создали предпосылки для принципиального пересмотра структуры отрасли.

Одним из направлений развития энергетики в мире является использование не только существующих сетей, но и применение распределенной генерации, которая при наличии когенерационного модуля может стать высокоэффективным источником электроэнергии и тепла для более качественного использования сырья и снижения затрат при производстве.

Каковы основные направления совершенствования рынка распределенной генерации? Каковы наилучшие практики реализации проектов на промышленных предприятиях и в муниципальной энергетике? Как сделать правила для распределенной генерации более простыми и прозрачными, не изолируя их от сетей и добиваясь наилучшего общесистемного эффекта?

| |
|---|
| <p>Участники дискуссии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наталья Невмержицкая, Председатель правления НП «Гарантирующих поставщиков и Энергосбытовых компаний» • Владимир Липавский, Управляющий партнер Ost Legal • Сергей Сиваев, Управляющий директор – Главный экономист ОАО «Федеральный центр проектного финансирования» • Габриэль Гантнер, Генеральный директор Дега Групп • Юрий Кац, Директор филиала «Э.Он инжиниринг» |
| <p>Панельная дискуссия</p> <p>«Упрощение технологического присоединения. Новые возможности для потребителей»</p> <p>Сдерживающим фактором для развития бизнеса. По данным Deutsche Bank, РФ находится на 182 месте в мире по доступности инфраструктуры для бизнеса. Процесс технологического присоединения может стать барьером, сдерживающим развитие бизнеса. Стратегия развития государства устанавливает конкретные показатели и сроки выполнения технического присоединения, которые необходимо достичь инфраструктурным компаниям и субъектам РФ в этом направлении к 2020 году. Смогут ли компании достигнуть их в реалиях сложной экономической ситуации, что сделано и что планируется сделать? Как сами потребители могут оценить работу компаний? Какие технологии может предложить рынок РФ? Как может помочь правительство страны и субъекта РФ?</p> <p>Участники дискуссии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Павел Ливинский, Руководитель Департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы • Мауро Боргес Лемос, Главный исполняющий директор Companhia Energetica de Minas Gerais (Бразилия) • Александр Пятигор, Заместитель Генерального директора по технологическому присоединению и развитию услуг ПАО «МОЭСК» • Андрей Сизов, Генеральный директор ПАО «Ленэнерго» • Владимир Киселев, Директор Наблюдательного совета НП «Сообщество потребителей энергии» |
| <p>Панельная дискуссия</p> <p>«Окупится ли энергоэффективность дома - взгляд строителя и владельца»</p> <p>Сочетание современных архитектурных и инженерных решений при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте открывают огромные возможности для снижения энергопотребления и повышения уровня комфорта жилья и нежилых зданий. Однако в России основным критерием при выборе жилья является минимальная цена. Такой же подход реализован и при заказе на строительства и капитального ремонта для государственных и муниципальных нужд, а также при оценке работы строительного комплекса в целом.</p> <p>За последние несколько лет многие энергосберегающие технологии перешли из разряда эксклюзивных в категорию массовых и доступных. Какие технологии в сфере строительства уже сейчас позволяют потребителю начать экономить на оплате энергоресурсов и ремонте жилья и повысить уровень комфорта и насколько эти решения эффективны в российских условиях? Пришло ли время изменить подход и перейти на оценку жилья и зданий вообще по стоимости жизненного цикла и какова цена вопроса для потребителей и строительной отрасли?</p> <p>Какие меры государственной политики могли бы изменить ситуацию и создать стимулы для перехода на новые технологии и материалы для повышения энергоэффективности? Должен ли бюджетный сектор быть лидером в энергоэффективности и может ли повысить мотивацию бюджетного сектора к энергоэффективным решениям создание специализированных управляющих недвижимостью? Можно ли привлечь к финансированию повышения энергоэффективности зданий частные инвестиции, кто может быть таким инвестором и какие механизмы могут быть для этого задействованы?</p> <p>Модератор: Михаил Аким, член Правления Ассоциации европейского бизнеса</p> <p>Участники дискуссии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кари Каунискангас, Президент и Генеральный директор ОАО «ЮИТ» • Гонзаг де Пире, Президент Ассоциации французских предприятий по энергоэффективности в России, Генеральный директор компании «Сен-Гобен» в России и СНГ • Владимир Талалыкин, Первый заместитель Генерального директора ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ» • Андрей Лихачев, Председатель совета Российской ассоциации энергосервисных компаний |
| <p>Панельная дискуссия</p> <p>«Поколение энергоэффективных: чему мы можем научить детей, и чему дети могут научить нас?»</p> |

Международный опыт показывает, что информирования о возможностях личной выгоды от экономии энергоресурсов и средств является недостаточным. Необходимо также способствовать формированию у населения новых ценностей – энергосбережения и энергоэффективного образа жизни. Наибольшие шансы сформировать такие ценности есть у детей и молодежи.

Назрела ли необходимость запуска федеральной программы популяризации энергосберегающего образа жизни среди детей? Чему дети и молодежь могут научить взрослых? Как вовлечь в бизнес в процесс популяризации? Какой опыт накоплен регионами и какая поддержка требуется от федеральных органов власти?

Модератор: Татьяна Романенко, Тутта.тв

Участники дискуссии:

- **Наталья Третьяк**, первый заместитель Министра, Министерство образования и науки России
- **Алевтина Черникова**, ректор МИСИ
- **Исаак Калина**, Министр Правительства Москвы, руководитель Департамента образования города Москвы
- **Павел Ливинский**, Руководитель Департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы.
- **Гарри Верхаар**, глава по взаимодействию с государственными и международными организациями в мире Philips «Световые решения»
- **Евгения Фисенко**, начальник Департамента коммуникаций ПАО «МРСК Центра»
- **Лариса Данилина**, начальник управления по информационной политике и внешним связям АО «Мосводоканал»
- **Максим Иванцов**, кандидат исторических наук, директор ГБОУ «Школа №814» г.Москвы
- **Екатерина Мухина**, Дочки-матери

ПЯТНИЦА, 20 ноября

Панельная дискуссия

«Качество обслуживания потребителей в электроэнергетике: оценка общества и лучшие практики»

Сбытовые компании для многих потребителей являются «единым окном» в электроэнергетику. Именно по качеству обслуживания население нередко оценивает преобразования в отрасли, эффективность функционирования, справедливость тарифов и даже работу власти.

Каковы лучшие международные и российские практики в обслуживании потребителей? Что необходимо сделать для их тиражирования? Как организовать эффективный контроль? Должны ли быть установлены минимальные стандарты обслуживания потребителей энергосбытовыми компаниями? Цена вопроса – сколько стоит повышение качества обслуживания? Как современные технологии влияют на организацию работы с потребителями (сбор платежей, уведомления, организация коммерческого учета).

Модератор: Наталья Невмержицкая, Председатель правления НП «Гарантирующих поставщиков и Энергосбытовых компаний»

Участники дискуссии:

- **Андрей Ковалев**, Генеральный директор ПАО «Мосэнергосбыт»
- **Алексей Ситников**, Заместитель Генерального директора ПАО ГК «ТНС энерго»
- **Сергей Аргентов**, Генеральный директор ОАО «ЛЭСК»
- **Джузеппе Луццио**, Руководитель по развитию рынка в России Enel S.p.A., Первый заместитель Генерального директора ООО «Русэнергосбыт»
- **Сергей Огороднов**, Председатель совета директоров Volt@ware

Панельная дискуссия

«Эффективность управления в энергетических компаниях в условиях стресса»

Энергетические компании – флагманы экономики России – столкнулись с штормом с разных сторон. Крупнейшие нефтяные и газовые компании испытывают на себе неблагоприятную конъюнктуру мирового рынка. При падении покупательной способности, потребители всё чувствительнее относятся к тарифам, государство его ограничивает. А генерирующие и сетевые компании в то же время испытывают давление инфляции с одновременным падением платежеспособности потребителей. Но это всестороннее давление – не новое явление, ни для России, ни для мира. Топливо-энергетический комплекс проходил через него и прежде.

Как стрессовая ситуация отражается на системе управления энергетических компаний? Какие должна энергетика менять свои приоритеты, когда денег на рост нет? Какие уроки можно извлечь из истории прохождения схожих стрессовых этапов? Опыт каких стран следует считать наиболее интересным? Есть ли российские особенности в управлении энергетическими компаниями? Есть ли особенности управления в государственных компаниях?

Модератор: Степан Солженицын, Старший партнер «Маккинзи Россия»

Участники дискуссии:

- **Бриан Молефе**, Генеральный директор ESCOM, глава южноафриканской части Делового совета БРИКС
- **Александр Корсик**, президент ПАО «Башнефть»
- **Гасан Гасангаджиев**, Генеральный директор ОАО «МОСГАЗ»
- **Андрей Сизов**, Генеральный директор ПАО «Ленэнерго»
- **Сушил Мару**, Генеральной директор Essar Power
- **Мауро Боргес Лемос**, Главный исполняющий директором Companhia Energetica de Minas Gerais
- **Павел Ревель-Муроз**, Вице-президент ПАО «Транснефть»

Панельная дискуссия**«Как стимулировать потребителей к оптимальному использованию мощностей ЕЭС?»**

Широко применяемые в международной практике методы стимулирования участников к оптимальному использованию энергетических мощностей дают свои результаты. Для производителей электрической энергии и мощности таким методом является конкуренция на оптовом рынке, для потребителей - трансляция с оптового рынка, введение энергетических налогов.

Существуют ли дополнительные возможности стимулирования потребителей к рациональному использованию энергетических мощностей, которые возможно реализовать в нынешних экономических условиях? Какие инициативы разрабатывают системный оператор и Совет рынка? Какие финансовые, методологические и технологические инструменты необходимо развивать для привлечения потребителей к решению системных мер по развитию российской электроэнергетики? Какие возможности стимулирования участников рынка для оптимального использования мощностей ЕЭС.

Участники дискуссии:

- **Павел Сниккарс**, Директор Департамента развития электроэнергетики Минэнерго России
- **Борис Аюев**, Председатель Правления ОАО «СО ЕЭС»
- **Максим Быстров**, Председатель Правления НП «Совет рынка»
- **Игорь Миронов**, Директор НП «Совет Производителей электроэнергии»
- **Владимир Киселев**, Директор Наблюдательного совета НП «Сообщество потребителей энергии»
- **Орлов Дмитрий**, Руководитель блока розничного бизнеса ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»

Панельная дискуссия**«Инвестиции в ЖКХ: масштабирование успешных ГЧП проектов»**

Объем необходимых инвестиций в повышение энергетической эффективности ЖКХ составляет свыше 10 триллионов рублей. Ограниченность бюджетных средств не позволит решить проблемы ЖКХ без вовлечения внебюджетных источников финансирования. Для повышения инвестиционной привлекательности объектов ЖКХ на федеральном уровне созданы новые инструменты: донастроено концессионное законодательство, принят Федеральный Закон о государственно-частном партнерстве.

Несмотря рост заключенных концессионных соглашений в ЖКХ за последний год более чем в 5 раз объем привлеченного внебюджетного финансирования и качество проектов требуют осмысления и корректировки подходов. Необходимо выстроить диалог региональных властей и потенциальных инвесторов, интенсифицировать и сделать более эффективным государственно- частное партнерство.

Опыт каких регионов и проектов может быть тиражирован? Считают ли инвесторы и регионы, что все необходимая для привлечения инвестиций нормативно-правовая база создана или нужны другие системные решения?

Участники дискуссии:

- **Андрей Чибис**, Заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
- **Роман Копин**, Губернатор Чукотского автономного округа
- **Игорь Коваль**, Директор Департамента инвестиционной политики и развития частно-государственного партнерства Министерства экономического развития Российской Федерации

Всероссийское совещание по вопросам популяризации профессии работника ТЭК и информационной открытости отрасли.

На Всероссийском совещании Министерство энергетики России представит приоритетные направления в области информационной политики на 2016 год, а также инициативы в области популяризации профессий ТЭК. Своим опытом поделятся победители Первого Всероссийский конкурса «МедиаТЭК».

Основные темы для обсуждения:

- Приоритеты Министерства энергетики РФ в области информационной политики на 2016 год.
- Анализ информационной активности в СМИ регионов и компаний по вопросам развития ТЭК.
- Объединение усилий региональных министерств энергетики и компаний ТЭК в области популяризации профессий ТЭК и информационной открытости отрасли.
- Инициативы Минэнерго России по популяризации профессий ТЭК на 2016 год.
- Лучшие практики компаний ТЭК в области популяризации профессий отрасли: работа с детьми, молодежью и взрослым населением.
- Развитие конкурса МедиаТЭК
- Информационная открытость ТЭК в области использования тарифных и бюджетных средств: региональная практика.
- Экологические инициативы компаний ТЭК как часть современного стандарта взаимоотношений отрасли с обществом.
- Как сделать региональный форум ТЭК интересным событием деловой жизни.

В рамках совещания состоится награждение победителей некоторых номинаций Первого Всероссийский конкурса СМИ, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК».

Докладчики:

- **Антон Инюцын**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Константин Кузнецов**, Генеральный директор компании «Интегрум Медиа»
- **Тьерри Николе**, PR директор Schneider Electric
- **Елена Вишнякова**, Начальник департамента коммуникаций ПАО «Русгидро»
- **Кристина Титова**, Руководитель пресс-службы Департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы
- **Светлана Разворотнева**, Исполнительный директор НП «ЖКХ контроль»

Панельная дискуссия**«Влияние современных интеллектуальных транспортных систем на повышение энергоэффективности транспортного комплекса»**

В настоящее время активное развитие информационных и телекоммуникационных технологий позволяет выполнять задачи, которые еще недавно казались нерешаемыми. Дистанционный мониторинг транспортных потоков, развертывание инфраструктуры по взиманию платы с грузовиков свыше 12 тонн, системы фото- и видеофиксации правонарушений, создание центров организации дорожного движения и многофункциональных ситуационных центров, а также многое другое – все это стало возможным после интеграции передовых информационных, телематических и транспортных технологий в интеллектуальных транспортных системах (ИТС). Одним из основных показателей современных ИТС является высокая энергоэффективность, достигнуть которой позволяют эффективное управление транспортными системами, внедрение инновационных технологий и ресурсосберегающих материалов.

Вопросы для обсуждения:

- Современные ИТС представляют собой комплексные решения, направленные на максимальную эффективность использования транспортной инфраструктуры.
- Как развитие ИТС сможет повысить энергоэффективность транспортной отрасли?
- Как сегодня развиваются ИТС в России?
- Каковы планы государства в области развития ИТС?
- Как внедрение ИТС сказалось на энергоэффективности других стран?

Организатор: Министерство транспорта Российской Федерации

Модератор: Владимир Крючков, Генеральный директор НП «ИТС-Россия»

Участники дискуссии:

- **Алексей Цыденов**, Заместитель Министра транспорта Российской Федерации;
- **Сергей Кельбах**, Генеральный директор ГК «Автодор»
- **Роман Шайхутдинов**, Заместитель Премьер Министра республики Татарстан, Министр информатизации и связи Республики Татарстан
- **Есихоро Хирота**, Руководитель российского представительства корпорации «Тойота Тсушо»
- **Мирослав Свитек**, Декан Пражского технологического университета

Всероссийское совещание «О ходе подготовки субъектов электроэнергетики к осенне-зимнему периоду 2015-2016 гг.»**Докладчики:**

- **Александр Новак**, Министр энергетики Российской Федерации
- **Андрей Черезов**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Вячеслав Кравченко**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- Руководители энергетических компаний – субъектов электроэнергетики
- Руководители региональных штабов по повышению надежности подготовки к прохождению

Панельная дискуссия

«Интернет вещей: превращение данных в энергоэффективность»

По мнению исследовательской компании Gartner, признанного мирового лидера в области исследований рынков информационных технологий, одним из главных технологических трендов ближайших 10 лет станет InternetofThings (Интернет «вещей»).

Интернет «вещей» - концепция вычислительной сети физических объектов («вещей»), оснащенных встроенными технологиями взаимодействия друг с другом и с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаяющее из части действий и операций необходимость участия человека.

Практическое применение данной концепции в мировой практике уже позволило реализовать ряд знаковых проектов по управлению энергетическими системами городов, автоматизации выполнения процессов в промышленности и быту. Вместе с тем, эффективная реализация концепции формирует высокие требования к средствам идентификации, измерений, передачи и обработки данных; к системе информационной безопасности.

Что означает InternetofThings для современной энергетики и энергоэффективности? Является ли использование больших данных и Интернета «вещей» в энергетике источником добавленной стоимости или мифом? Возможно ли создание единого информационного пространства энергетики страны и региона? Какие примеры мировых практик работы с большими данными можно успешно применить в России, а какие нет? Каков потенциал России как одного из лидеров разработки IT-технологий для энергетики? Могут ли энергоэффективные технологии работать в отрыве от информационных систем?

Модератор: Армен Бадалов, Директор по стратегии и развитию бизнеса SchneiderElectric в России и СНГ

Участники дискуссии:

- **Александр Антонов**, Директор по информационным технологиям компании ПАО «Т Плюс»
- **Александр Хайтин**, Исполнительный директор YandexDataFactory
- **Иван Киреев**, Директор по развитию и работе с партнерами ИТ Кластера Фонда «Сколково»
- **Игорь Гиркин**, Менеджер по развитию бизнеса Cisco в области IoE
- **Олег Бяхов**, Директор по развитию бизнеса IBM в России и СНГ
- **Фредерик Годмель**, Старший вице-президент по энергетике Schneider Electric в мире

Встреча руководителей ЕИРЦ

В целях обеспечения максимального удобства гражданам при расчете и перерасчете жилищно-коммунальных платежей, обеспечения информационного сопровождения мероприятий, которые касаются начисления и сбора коммунальных платежей за жилые и нежилые площади, прочие коммунальные услуги и их распределения, в регионах России сформированы Единые Информационно-Расчетные центры (ЕИРЦ).

Консолидация большого объема информации о начислениях, платежах/задолженностях – требует формирования качественной единой базы данных обеспечивающей прозрачную схему начисления платежей за жилищно-коммунальные услуги. Системы ЕИРЦ должна обеспечивать удобную и социально ориентированную систему платежей для жителей и сократить временные и финансовые затраты на обработку и информирование плательщиков.

Как сделать систему сбора и расщепления платежей прозрачной? Как повысить собираемость платежей от населения? Как оптимизировать затраты на предоставление единых платежных документов плательщикам (Легитимизация электронных счетов)?

Модератор: Наталья Невмержицкая, Председатель правления НП «Гарантирующих поставщиков и Энергосбытовых компаний»

Участники:

- **Ольга Федина**, Заместитель Министра ЖКХ Московской области
- **Александр Стенюшкин**, Руководитель ГБУ «ЕИРЦ города Москвы»
- **Сергей Кюрегян**, Заместитель директора ОАО «Мосэнергосбыт»

Встреча региональных операторов капитального ремонта

Государство решилось кардинальную реформу системы капитального ремонта, совмещенную с переходом на финансирование капитального ремонта за счёт взносов граждан.

Одним из важных институциональных элементов новой системы стали крупные профессиональные операторы капитального ремонта, которые должны повысить качество капитального ремонта и повысить эффективность расходования средств. Однако в большинстве регионов население пока не увидело никаких реальных изменений, кроме дополнительных и иногда довольно существенных платежей в фонд капитального ремонта.

В условиях непростой экономической ситуации граждане более настойчиво требуют в обмен на дополнительный платеж реальных изменений в своих жилищных условиях.

От региональных операторов и профессионализма их руководителей зависит, оправдает ли себя новая система капитального ремонта как в глазах государства -инициатора реформы, так и в глазах граждан.

На встрече предлагается обсудить результаты и уроки первого этапа реформы в сфере организации капитального ремонта МКД в разных регионах, оценить предстоящую трансформацию рынка капитального ремонта МКД, стоящие вызовы и обменяться мнениями о способах их решения, а также обсудить целесообразность создания площадки по обмену опытом и представлению интересов новых и институтов.

Участники:

- **Владимир Талалыкин**, Первый заместитель Генерального директора ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ»
- **Артур Кескинов**, Генеральный директор Фонда капитального ремонта многоквартирных домов города Москвы
- **Николай Кутьин**, Президент Национального объединения строителей (НОСТРОЙ)
- **Светлана Разворотнева**, Исполнительный директор НП «ЖКХ Контроль»
- Руководители региональных операторов капитального ремонта

Круглый стол

«Пути повышения уровня безопасности газоснабжения в России»

Повышение уровня безопасной эксплуатации газового хозяйства в России, с акцентом на развитие в регионах.

Природный магистральный газ является основным первичным ресурсом на объектах потребления (жилой, государственный, коммерческий сектор). От стабильного надежного газоснабжения зависит обеспечение жизнедеятельности объектов недвижимости России, работы энергетического сектора и промышленности. Взрывы газа в быту, крупные аварии на магистральных сетях делают вопросы обеспечения безопасной эксплуатации объектов газового хозяйства, стратегически важными. От надежности поставок газа зависит обеспечение потребителей основными энергоресурсами: электроэнергией, тепловой энергией, горячей водой, газом.

Как обеспечить надежное, безопасное и безаварийное газоснабжение потребителей? Будущее начинается сегодня: как управлять газораспределительной сетью города с помощью нажатия одной кнопки? Как сделать газовую отрасль экологически чистой и энергоэффективной?

Участники:

- **Гасан Гасангаджиев**, Генеральный директор ОАО «МОСГАЗ»
- **Дмитрий Голубков**, Генеральный директор ГУП МО «Мособлгаз»
- **Константин Лобко**, Генеральный директор ГРО «ПетербургГаз»
- **Николай Воробьев**, Генеральный директор ООО «Газпром межрегионгаз Тула»

Панельная дискуссия

«Развитие энергосервиса в непростых условиях оптимизации бюджетной политики»

Сегодняшний непростой для экономики период оказал влияние на развитие рынка энергосервисных услуг. Несмотря на огромный потенциал повышения энергетической эффективности практически во всех отраслях экономики России, многие вопросы функционирования рынка энергосервиса остаются открытыми. Потенциальные заказчики энергосервиса нуждаются в компетентной эффективной услуге по сокращению энергопотребления и повышения энергетической эффективности. Энергосервисные компании технически и методологически готовы реализовывать мероприятия. Однако, в непростых условиях оптимизации бюджетной политики заключение и реализация энергосервиса не получает необходимого развития и масштабов.

Является ли энергосервис по прежнему перспективным инструментом привлечения внебюджетных инвестиций? Что необходимо сделать для раскрытия потенциала схемы энергосервиса? Как функционировать рынку энергосервиса в будущем году в сложных экономических условиях?

Участники дискуссии:

- **Павел Ливинский**, Руководитель Департамента топливно-энергетического хозяйства г. Москвы
- **Ирина Булгакова**, Генеральный директор Ассоциации энергосервисных компаний РАЭСКО
- **Виталий Ковальчук**, Референт Департамента промышленности и инфраструктуры Правительства Российской Федерации

Встреча IT-директоров ТЭК

Топливо-энергетический комплекс страны - сложнейший организм, качественное управление в котором невозможно без качественной автоматизации и информатизации происходящих процессов, от качественного управления активами до обеспечения своевременного обмена данными, будь то обмен информацией между субъектами единой энергетической сети или электроэнергетики или нефтедобывающими и транспортирующими компаниями. При этом одновременно с появлением все возрастающих требований к используемым информационным системам и качеству данных возможности по использованию иностранных разработок снижаются, а требования к безопасности используемых решений возрастают.

Какие шаги руководители ИТ предприятий ТЭК предпринимают в условиях курса на импортозамещение в информационных технологиях? Есть ли опыт применения отечественных информационных технологий и насколько он успешен? Может ли отрасль выработать необходимые ИТ-стандарты для своего успешного функционирования?

Участники:

- **Дмитрий Фаустов**, Директор по информационным технологиям ПАО «ФСК ЕЭС»
- **Олег Капитулов**, Директор Департамента информационных технологий ПАО «АК «Транснефть»
- **Дмитрий Алтухов**, Генеральный директор ООО «ИНТЕР РАО – Информационные технологии»
- **Дмитрий Пшыченко**, Директор Департамента информационных технологий ПАО «МОЭСК»

Панельная дискуссия

«Привлечение финансирования при реализации международных проектов в сфере энергоэффективности и низкоуглеродного развития»

Программа развития ООН (ПРООН) является глобальной сетью ООН в области развития, содействующей позитивным изменениям в жизни людей путем предоставления странам-участницам доступа к источникам знаний, опыта и ресурсов. ПРООН работает на территории 166 стран, оказывая им помощь в поиске решений глобальных и национальных проблем в области устойчивого низкоуглеродного развития и энергосбережения.

В этом контексте ПРООН сосредоточило внимание на вопросах развития энергосбережения в ряде взаимосвязанных сфер (здания, транспорт, освещение, городская инфраструктура и др.). За последние 10 лет в РФ и странах СНГ/БРИКС сформировался огромный опыт реализованных проектов, который может быть востребован другими странами. Для этих целей Российская Федерация и ПРООН создали трастовый фонд, который будет направлен на реализацию имеющегося потенциала и передачи накопленного опыта.

Какие приоритетные направления в сфере энергосбережения и снижения выбросов парниковых газов могут быть реализованы в странах СНГ/БРИКС? Какой положительный опыт частного-государственного партнерства можно предложить для тиражирования? Какие формы финансирования проектов в области энергосбережения и снижения выбросов парниковых газов могут быть предложены в перспективе 2016 – 2019 гг?

Организатор: региональный центр Программы развития ООН

Участники дискуссии:

- **Марина Ольшанская/Оливье Адам**, Региональный офис ПРООН (Стамбул)
- **Наталья Олофинская**, Офис по ПП ПРООН в РФ (Москва)
- **Диана Харутюнян/Артем Каразян**, ПРООН Армения (Ереван)
- **Владимир Бердин**, МЦУЭР (Москва)
- **Александр Аверченков**, Трастовый фонд (Москва)
- **Кристина Турилова**, Международная финансовая корпорация
- **Алексей Захаров**, ЕБРР
- **Бенуа Лебо**, ПРЕЕС
- **Крис Эванс**, международный эксперт (Великобритания)

Презентация Конкурса инновационных проектов

Фонд «Сколково» при поддержке Минэнерго и Минстроя РФ, региональных властей, в партнерстве с ведущими производителями оборудования и коммунальными предприятиями объявляет о проведении конкурсного отбора инновационных проектов в области повышения энергетической эффективности ЖКХ.

В ходе конкурсного отбора будут рассматриваться проекты, имеющие значительный инновационный потенциал и инвестиционную привлекательность. В состав жюри войдут представители компаний-партнеров и отраслевые эксперты, которые выберут наиболее перспективные проекты. Целевая аудитория конкурса: перспективные команды из научных институтов и ВУЗов, стартапы, малые и средние инновационные компании.

По итогам конкурсного отбора будут определены финалисты и победители, в т.ч. по направлениям:

Технологии «умного дома»

Технологии «умного города»

Системы отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования

Интеллектуальные системы управления энергопотреблением

Энергоэффективные строительные материалы

Технологии водоподготовки, водоснабжения, водоотведения

Технологии переработки отходов

Модератор: Николай Грачёв, Вице-президент Фонда «Сколково», исполнительный директор Кластера энергоэффективных технологий

Участники:

- **Олег Бочаров**, Руководитель Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы
- **Дмитрий Шаронов**, Заместитель Премьер-министра Башкортостана
- **Юрий Васильев**, Президент Русского технического общества, Вице-Президент ГК «Мортон»
- **Борис Вайнзихер**, Генеральный директор ПАО «Т Плюс»
- **Владимир Перфильев**, Руководитель НТЦ ООО РКС
- **Масато Накамура**, Вице-президент Panasonic Россия
- **Михаил Шапиро**, Генеральный директор ООО «Данфосс Россия»
- **Гонзаг Де Пире**, Генеральный директор ООО «Сен-Гобен Рус»