

**ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА**

**МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И РАЗВИТИЮ ЭНЕРГЕТИКИ «РОССИЙСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ»**

3 – 7 ОКТЯБРЯ 2017 г., МОСКВА

**Заседание (закрытое мероприятие)**

**Министерская встреча ФСЭГ**

Форум стран-экспортеров газа — объединение стран, лидирующих в мире по запасам и экспорту природного газа. Основной целью взаимодействия участников ФСЭГ является обеспечение надежности и безопасности спроса и предложения на газ и другие энергоносители. Россия придает большое значение работе в рамках Форума стран-экспортёров газа, который создан для координации действий ведущих производителей «голубого топлива».

**Участники:** министры энергетики стран членов Форума стран-экспортеров газа.

**Панельная дискуссия**

**Будущее электроэнергетики: как изменятся энергосистемы и потребители энергии?**

По прогнозам экспертов, в ближайшие 20-30 лет спрос на электроэнергию в мире вырастет на 25-30%. Главными источниками роста спроса станут жилье и коммерческая недвижимость, а также промышленность и транспорт. Географически спрос будет наибольшими темпами расти в Индии и Африке, а в странах ОЭСР он будет оставаться стабильным из-за развития цифровой экономики, роста энергоэффективности, которая уравнивает электрификацию.

Тем не менее, точность прогнозов остается сомнительной из-за большого числа факторов неопределенности. Ведутся дискуссии относительно того, как быстро будут распространяться электромобили и внедряться новые технологии хранения и передачи энергии, насколько конкурентоспособной останется генерация на основе ВИЭ после сокращения государственной поддержки в странах Европы, как быстро будут ужесточаться экологические требования к деятельности энергокомпаний.

Как различные страны реализуют свои энергетические стратегии для обеспечения энергетической безопасности в новых условиях? Какие шаги необходимо предпринять России для сохранения имеющихся конкурентных преимуществ и лидирующих позиций на рынках энергоресурсов и технологий?

**Вопросы для обсуждения:**

- Как изменится спрос и потребление электроэнергии в ближайшие 30 лет?
- Прорывные технологии в электроэнергетике: ждать ли «черного лебедя»?
- Стимулирование инноваций в электроэнергетике: кто должен этим заниматься?
- Как изменится энергосистема России?

**Участники:**

- Олег Бударгин, генеральный директор, председатель правления ПАО «Российские сети»;
- Пекка Лундмарк, главный исполнительный директор Fortum corporation.

**Панельная дискуссия****Глобализация и перспективы мирового рынка газа**

При общем тренде на декарбонизацию экономики, потребление природного газа останется единственным растущим сектором на рынках традиционных энергоресурсов. Динамично растет потребление газа в электроэнергетике, промышленности и на транспорте. Благодаря распространению технологий СПГ рынок природного газа становится глобальным и постоянно расширяет географию присутствия. Быстрыми темпами растет потребление газа в США, Китае, Латинской Америке и Африке.

Однако при всех преимуществах потребления газа, эксперты не рассчитывают на значительный рост его доли в мировом энергобалансе. Среди главных рисков называются конкуренция со стороны ВИЭ, политически мотивированные ограничения на строительство новой газотранспортной инфраструктуры, снижение инвестиций в новые газовые проекты.

Может ли газовая отрасль эффективно ответить на новые вызовы? Какие ниши потребления первичных энергоресурсов может занять газ в среднесрочной перспективе? Какие меры должна принять Россия для сохранения лидерства на глобальном рынке газа?

**Вопросы для обсуждения:**

- Как изменится доля газа в мировом топливном балансе и его использование в ближайшие 30 лет?
- Сможет ли мировой рынок газа выработать и отстоять общие правила конкуренции? Будет ли снижаться роль политики в мировой торговле газом?
- Как наилучшим образом использовать имеющиеся у России конкурентные преимущества?

**Участники:**

- Алексей Миллер, председатель правления ПАО «Газпром»;
- Дэниэл Ергин, Со-председатель IHS Markit.

**Панельная дискуссия****Мировые нефтегазохимические рынки: возможности для России**

Мировая нефтегазохимия растет темпами, стабильно превышающими мировой ВВП. В отрасли генерируется поток инноваций, меняющий облик всей экономики, формируется спрос на продукцию смежных отраслей, создаются новые рабочие места и возможности для перерабатывающих предприятий. В России интенсивное развитие нефтехимии позволило решить проблему импортозамещения и выйти на международные рынки с новыми видами продукции. Кроме того, крупные отраслевые проекты стали платформой для развития экономики целого ряда регионов, включая Восточную Сибирь и Дальний Восток.

В то же время мировая нефтегазохимическая отрасль сталкивается с новыми вызовами. Имеющийся в мире избыток мощностей в условиях замедления роста мировой экономики и ужесточения экологических требований способствует сохранению волатильности на рынках нефтехимической продукции, а распространение протекционизма сокращает доступ на новые рынки.

Какие тренды будут определять развитие нефтегазохимии в ближайшие 30 лет? Как сохранить конкурентоспособность продукции российских нефтегазохимических предприятий на ключевых рынках? Какие резервы имеются у российских производителей для сокращения издержек - диверсификация географии продаж, цифровизация, НИОКР и разработка новых высокотехнологичных материалов, другие меры?

#### **Модератор:**

Дарья Борисова, старший партнер, руководитель практики по повышению операционной эффективности компаний McKinsey

#### **Участники:**

- Аркадий Дворкович, заместитель председателя Правительства Российской Федерации;
- Дмитрий Конов, председатель правления ООО «Сибур Холдинг»;
- Альберт Шигабутдинов, генеральный директор ПАО «ТАИФ».

#### **Панельная дискуссия**

##### **Роль и перспективы развития атомной энергетики в мировом энергобалансе**

Существующие тенденции в развитии мировой экономики направлены на создание новой энергетической системы, предусматривающей переход к бережному и ответственному отношению к потреблению ресурсов планеты при безусловном балансе технологического развития и сохранения окружающей природной среды. Формирование такого низкоуглеродного будущего невозможно без развития атомной генерации, являющейся одной из неотъемлемых частей «зеленой энергетики», что было, в частности, зафиксировано на Парижской конференции по борьбе с изменением климата в 2015 году. В настоящее время доля низкоуглеродной энергетики составляет лишь 30% от общемировой, 11% из которых приходятся на работу атомных электростанций. Как на примере конкретных стран и компаний идет поиск вариантов создания оптимальных энергобалансов будущего, включая комбинирование АЭС и возобновляемых источников энергии? Какие условия необходимо создавать и какие усилия предпринимать для развития атомной энергетики, включая, в т.ч. использование механизмов международной кооперации? На какие аспекты развития атомной энергетики необходимо обратить особое внимание при запуске и реализации атомной программы для устойчивого развития в долгосрочной перспективе?

#### **Участники:**

- Алексей Лихачев, генеральный директор Госкорпорации «Росатом»;
- Кристоф Фрай, генеральный секретарь Мирового энергетического совета

## **Панельная дискуссия**

### **Будущее угольной отрасли в условиях новой климатической повестки**

Ужесточение экологических требований и ожидаемое снижение доли угля в электрогенерации на европейском и азиатском рынках стали настоящим вызовом для всех участников угольной отрасли. Отвечая на новые вызовы, производители угля активно внедряют природоохранные технологии, стараются занимать новые товарные ниши и повышают качество продукции. Совершенствуются технологии выработки электроэнергии и химизации угля.

Российская угольная отрасль продолжает реструктуризацию, создание новых центров угледобычи на Востоке страны, развитие железнодорожной и портовой инфраструктуры в перспективных для экспорта направлениях. При этом рост межтопливной конкуренции и волатильность на рынках снижают эффективность отраслевых прогнозов.

Сможет ли доступность угля в сочетании развитием чистых энергетических и химических технологий обеспечить ему востребованность в будущем? Дает ли более дешевый по сравнению с другими видами топлива уголь больше шансов на решение проблем энергетической бедности странам с дефицитом энергии? Какую долю угля в топливном балансе можно считать экологически безопасной при текущем уровне индустриального развития?

#### **Участники:**

- Анатолий Яновский, заместитель Министра энергетики Российской Федерации;
- Владимир Рашевский, генеральный директор ПАО «СУЭК»;
- Сергей Парамонов, директор УК «Кузбассразрезуголь».

### **Вручение наград Всероссийской премии «МедиаТЭК»**

#### **Третий Всероссийский конкурс средств массовой информации, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК»**

В конкурсе принимают участие федеральные и региональные средства массовой информации, журналисты, отделы по связям с общественностью компаний топливно-энергетического комплекса и региональных администраций.

Основная цель конкурса – стимулирование роста профессионализма энергетических компаний в области информационного освещения своей деятельности, донесения информации до населения о проектах развития ТЭК, стимулирование проектов, связанных с популяризацией профессий топливно-энергетического комплекса и повышения значимости роли труда энергетиков, нефтяников, газовиков.

Подведение итогов Конкурса состоится в рамках Международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя».

#### **Награды вручают:**

- Дмитрий Песков, заместитель Руководителя Администрации Президента — пресс-секретарь Президента Российской Федерации;

- Александр Новак, Министр энергетики Российской Федерации

### **Члены Экспертного совета МедиаТЭК:**

- Антон Инюцын, заместитель Министра энергетики Российской Федерации;
- Маргарита Симоньян, главный редактор, Russia Today;
- Игорь Лобовский, президент НП «Глобальная энергия»;
- Сергей Михайлов, генеральный директор ТАСС;
- Михаил Комиссар, председатель совета директоров, генеральный директор ИА «Интерфакс»;
- Андрей Быстрицкий, декан факультета коммуникаций, медиа и дизайна НИУ Высшая школа экономики;
- Елена Вартанова, декан факультета журналистики МГУ им М. Ломоносова;
- Сергей Яковлев, главный редактор, «Коммерсантъ»;
- Сергей Колушев, генеральный директор, Eventica Communications.

### **Панельная дискуссия**

#### **Открытое заседание наблюдательного совета государственной корпорации - Фонда ЖКХ**

Государственная корпорация – Фонд содействия реформированию жилищно-коммунальному (далее - Фонд ЖКХ) решает задачи государственной поддержки переселения граждан из аварийного жилищного фонда, модернизации коммунальной инфраструктуры, внедрения энергоэффективных технологий и повышения энергосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве, в том числе при проведении капитального ремонта многоквартирных домов. Однако срок ее деятельности подходит к завершению

Продолжение решения данных задач на долгосрочной основе с учетом необходимости привлечения внебюджетного финансирования для целей модернизации отрасли жилищно-коммунального хозяйства в целом – вот содержание актуальной повестки дня в ЖКХ для всех ее участников.

Что удалось сделать Фонду ЖКХ для развития отрасли? Какие результаты достигнуты? Нуждается ли отрасль в продолжении государственной поддержки? Кто и как будет ее осуществлять? Важно ли создание отдельного института развития отрасли жилищно-коммунального хозяйства? Какие инструменты должны быть использованы для дальнейшего развития отрасли? Как улучшить инвестиционный климат в отрасли и привлечь частный капитал для решения ее основных проблем?

В рамках проведения открытого заседания наблюдательного совета Фонда ЖКХ планируется обсудить основные итоги деятельности Фонда ЖКХ по указанным направлениям, обсудить предложения рабочей группы экспертов по улучшению инвестиционного климата в жилищно-коммунальном хозяйстве Российской Федерации на 2018-2025 годы, сформировать подходы и предложения по дальнейшему развитию отрасли.

### **Участники:**

- Члены наблюдательного совета государственной корпорации - Фонда содействия реформированию ЖКХ;

- Главы субъектов РФ;
- Мэры городов;
- Руководители профильных исполнительных органов власти субъектов РФ;
- Представители общественных и коммерческих организаций, работающих в сфере жилищно-коммунального хозяйства и строительства.

## **Панельная дискуссия**

### **Развитие ВИЭ в России: рост масштабов и экспорт технологий**

Благодаря системной государственной политике и активной позиции передовых компаний развитие отечественной возобновляемой энергетики с каждым годом набирает обороты. Растёт объем новых вводов объектов ВИЭ, уверенно занимающих свою нишу в Единой энергосистеме страны и изолированных энергорайонах. Развиваются отечественные технологии. В этом году запущено производство фотоэлектрических модулей на основе передовой российской гетероструктурной технологии. Целый ряд крупных игроков вышел в сектор ветроэнергетики, обозначив намерения по локализации в России высокотехнологичного производства. Активно развивается международное сотрудничество в научно-технической сфере, позволяя создавать российские технологии ВИЭ, востребованные как внутри страны, так и за рубежом. Как следствие, российские игроки возобновляемой энергетики заявляют о своих намерениях выйти на экспортные рынки. В целом отрасль ВИЭ в России выходит на новый этап своего развития.

### **Вопросы для обсуждения:**

- Какое место ВИЭ будут занимать в энергобалансе России после 2024 года и в более длительной стратегической перспективе?
- Какие факторы влияют на развитие ВИЭ в различных секторах: на оптовых и розничных рынках электроэнергии и мощности, в распределённой автономной генерации, на уровне домохозяйств?
- В каких направлениях прикладывать усилия к комплексному развитию отрасли ВИЭ и как соответствующим образом трансформировать государственную поддержку отрасли?
- Какие практические шаги необходимо предпринять для дальнейшего развития российских технологий и экспорта решений на их базе?
- Кто может стать союзником российских научно-технических центров и производителей оборудования для выхода на рынки Европы, Азии и Америки?

### **Модератор:**

Георгий Кекелидзе, председатель правления НП «Евросолар Россия»

### **Участники:**

- Алексей Текслер, первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации;
- Аднан Амин, генеральный директор Международного агентства по возобновляемой энергии (IRENA);
- Жорес Алферов, лауреат Нобелевской премии, вице-президент Российской академии

наук, депутат Государственной Думы Российской Федерации;

- Игорь Шахрай, генеральный директор ГК «Хевел»;
- Анатолий Чубайс, председатель правления УК Роснано;
- Кирилл Комаров, первый заместитель генерального директора – директор Блока по развитию и международному бизнесу ГК «Росатом».

#### **Участники первого ряда:**

- Чарлз Хендри, министр энергетики Англии 2010-2012, Президент Совета Российско-Британской Торговой Палаты, Президент Британского ин-та экономики энергетики;
- Клаус Тиссен, доктор физико-математических наук, член Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, Создатель технопарка Berlin-Adlershof;
- Гюнтер Эрфурт, генеральный директор «Мейер Бургер Германия АГ»;
- Ханс Мартин Хеннинг, Директор ин-та Фраунгофера.

### **Панельная дискуссия**

#### **Внешняя энергетическая политика России**

Внешняя энергетическая политика – одно из ключевых направлений деятельности Российской Федерации. Оно помогает не только развивать взаимовыгодные торговые связи, но и обеспечивать энергетическую безопасность страны и ее партнеров. В процессе реализации международных проектов укрепляются позиции российских компаний на интересующих нас рынках, повышается общий уровень конкурентоспособности российского ТЭКа.

Кроме того, международное энергетическое сотрудничество способствует решению актуальных задач экономической политики:

- созданию на территории Евразийского экономического союза общих энергетических рынков;
- формированию на европейском пространстве правовых и политических условий для бесперебойного транзита российских энергоресурсов;
- развитию транспортной инфраструктуры, снижающей транзитные риски и обеспечивающей конкурентоспособность российских энергоносителей;
- повышению эффективности экономической интеграции со странами АТР и увеличению поставок энергоресурсов на растущие азиатские рынки;
- продвижению российских интересов при подготовке итоговых документов многосторонних мероприятий высокого уровня.

#### **Вопросы для обсуждения:**

- Глобализация рынков и «глобально ответственная» энергетическая политика – взаимовлияние и проблемы?
- Внешняя энергетическая политика, как система долгосрочных приоритетов и действий. Необходимость координации усилий для обеспечения предсказуемости развития мировой энергетики.
- Внешняя энергетическая политика России в новых условиях: традиционные и новые

направления.

- Альтернативные взгляды на роль России в мировой энергетике. Новое наполнение традиционных направлений внешней энергетической политики.
- Сотрудничество российского и зарубежного энергетического бизнеса – в чем новая роль и взаимовыгодные перспективы?
- Приоритет экономической целесообразности в условиях санкций. Попытка совместно адаптироваться к негативным условиям вместе с зарубежными партнерами.
- Сотрудничество на уровне международных организаций –позиционирование России и потенциальный вклад в устойчивое энергетическое будущее?
- Роль старых (ОПЕК, МЭА) и новых (IRENA, ФСЭГ) международных объединений в сфере энергетики. Повышение роли многосторонних форматов сотрудничества.

**Участники:**

- Анатолий Яновский, заместитель Министра энергетики Российской Федерации;

**Пленарное заседание**

**ТЭК России: национальные интересы и глобальные тренды**

**Участники:**

- Александр Новак, Министр энергетики Российской Федерации;
- Леонид Михельсон, председатель правления ПАО «Новатэк»
- Алексей Лихачев, генеральный директор государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»
- Дэниэл Ергин, Со-председатель IHS Markit;

**Международный Саммит мэров по энергоэффективности и устойчивому развитию городов.**

В развитие итогов московской встречи мэров в 2016 и в рамках международной инициативы Министерской встречи по чистой энергии (Clean Energy ministerial) состоится саммит мэров по энергоэффективности и устойчивому развитию городов – 2017.

В ходе встречи планируется обсуждение международной инициативы в области энергоэффективного освещения, реализации демонстрационных проектов с применением возобновляемых источников энергии, повышения энергоэффективности в зданиях и на транспорте, а также масштабного российского проекта Агентства стратегических инициатив и Минэнерго России.

Программой саммита предусмотрено подписание соглашений о сотрудничестве между российскими городами и международными организациями, а также презентация пилотного исследовательского проекта по бенчмаркингу городов в области энергоэффективности и устойчивого развития.

**Участники:**

- Антон Инюцын, заместитель Министра энергетики Российской Федерации;



- Светлана Чупшева, генеральный директор Агентства стратегических инициатив;
- Ильсур Метшин, Мэр города Казани;
- Юрий Тюрин, Глава муниципального образования «Город Ижевск»;
- Наиль Магдеев, Мэр города Набережные Челны;
- Олег Полумордвинов, Глава администрации муниципального образования «Город Астрахань»;
- Георг Патулис, мэр города Маруси (Греция);
- Хюинь Дык Тхо, Председатель Народного комитета Да Нанга (Вьетнам);
- Мажлинда Буфи, Мэр города Росковеца (Албания);
- Дебора Пантана, вице-президент совета коммуны Мачерата (Италия);
- Марк Листер, директор Копенгагенского центра по энергоэффективности;
- Карен Софильд-Сил, глобальный менеджер CDP;

Участниками встречи станут главы российских и зарубежных городов, руководители энергетических компаний, финансовых организаций, эксперты международных организаций.

## **Панельная дискуссия**

### **Инвестиционная привлекательность нефтяной отрасли. Новая система налогообложения»**

Сегодня Россия является лидером по добычи нефти и стабильно занимает одно из лидирующих мест в мире по размеру доказанных запасов нефти. Если добавить сюда ресурсы нетрадиционной нефти и шельфа, то их объем может значительно увеличиться, что создает фундамент для долгосрочного развития.

Несмотря на это потенциал российских запасов нефти является одним из самых недооцененных международным инвестиционным сообществом, несмотря на то, что экономические показатели находятся на сопоставимом с международными конкурентами уровне.

Одним из ключевых элементов повышения инвестиционной привлекательности является эволюционное развитие налоговой системы, учитывающий как развитие ТЭК, позволяющее максимизировать положительный эффект на экономику. Эксперимент по НДД призван вовлечь новые запасы нефти в разработку, создать импульс в развитии нефтяной индустрии России.

Как найти точку равновесия между интересами бизнеса и государства? Как привлечь инвестиции в российский ТЭК в волатильных макроэкономических и внешнеполитических условиях? Как обеспечить максимальную монетизацию ресурсного потенциала РФ в все более конкурентном рынке?

#### **Модератор:**

Павел Сорокин, руководитель Аналитического Центра ТЭК «Российского энергетического центра»

#### **Участники:**

- Алексей Текслер, первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации;

- Илья Трунин, заместитель Министра финансов РФ;
- Андрей Макаров, председатель комитета по бюджетам и налогам Государственной Думы Российской Федерации;
- Алексей Кондрашов, партнер, руководитель международной группы по оказанию услуг в области налогообложения компаниям нефтегазовой отрасли, Ernst & Young.
- Владимир Фейгин, президент фонда «Институт энергетики и финансов»
- Григорий Выгон, Президент Vygon Consulting

## **Панельная дискуссия**

### **Цифровая трансформация электроэнергетики России**

Строительство цифровой экономики является на сегодняшний день одной из основных стратегических задач, поставленных Президентом и Правительством Российской Федерации. Главный фокус направлен на отраслевое переосмысление вопросов и аспектов цифровизации национальной экономики. Данные и создаваемую на их основе информацию предстоит рассмотреть как самостоятельный фактор производства, позволяющий влиять на его эффективность, производительность труда, надежность и безопасность энергоснабжения.

Перед электроэнергетикой в первую очередь ставится задача повышения надежности и эффективности функционирования ЕЭС России путем внедрения риск ориентированного управления. Цифровые технологии позволяют оптимизировать использование ограниченных ресурсов и обеспечить улучшение показателей надежности энергоснабжения при сохранении текущего уровня затрат. Цифровизация дает возможность пересмотреть процессы сбора и предоставления отраслевой отчетности, автоматизировать контрольно-надзорную деятельность и снизить, таким образом, нагрузку на бизнес.

Минэнерго презентует свое видение цифровизации электроэнергетики.

Коллективы экспертов проработают целевое видение будущего образа электроэнергетики, обсудят наиболее актуальные вопросы программы цифровизации, оценят уже сделанные шаги по проработке отдельных аспектов цифровой трансформации, а также наметят планы по созданию и апробации отраслевых продуктов и решений, созданных в парадигме нового технологического уклада. Результаты работы будут представлены для обсуждения.

В ходе дальнейшей дискуссии по представленным материалам выскажут свое мнение руководители министерств и ведомств, отвечающих за реализацию программы «Цифровая экономика», представители технологических компаний и институтов развития, а также другие участники Российской энергетической недели.

#### **Участники:**

- Евгений Грабчак, директор Департамента оперативного управления в электроэнергетике Министерства энергетики Российской Федерации

## **Панельная дискуссия**

### **Реформа теплоснабжения: новые стимулы и первые результаты**

31 июля 2017 года вступил в силу федеральный закон № 279-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О теплоснабжении» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Федерации по вопросам совершенствования системы отношений в сфере теплоснабжения».

Новая модель рынка тепловой энергии предполагает переход от государственного регулирования всех тарифов в сфере теплоснабжения методом «затраты +» к определению долгосрочных предсказуемых договорных цен на тепловую энергию для потребителей. Для защиты интересов конечного потребителя цена ограничена расчетной стоимостью тепла, основанной на использовании наилучших доступных технологий, от альтернативного источника тепловой энергии - локальной котельной.

Публичные обязательства по формированию нового качества системы теплоснабжения поселения фиксируются в Соглашении об исполнении схемы теплоснабжения, заключаемом между муниципальной властью и ЕТО. Такое Соглашение становится прозрачным инструментом привлечения частных инвестиций в развитие систем теплоснабжения

Ключевую роль будет выполнять единая теплоснабжающая организация (ЕТО), которая становится единым центром ответственности в системе теплоснабжения перед потребителями и властью. Для реализации этой функции ЕТО предоставляются полномочия по оптимизации и развитию системы теплоснабжения, в соответствии с утверждаемой схемой теплоснабжения. Вводятся новые требования к качеству предоставления услуг и организации отношений с потребителями. Одновременно органы власти наделяются расширенным набором инструментов по контролю, в том числе антимонопольному, за деятельностью ЕТО.

Новая модель рынка тепловой энергии создает стимулы для повышения эффективности, создания нового качества и привлечения частных инвестиций в отрасль теплоснабжения.

Задача нынешнего этапа – внедрение модели в действие: как и когда модель будет реализована в российских регионах. Крупные отечественные энергохолдинги накопили достаточно компетенций и ресурсов для того, чтобы инвестировать в модернизацию теплоснабжения российских городов на основе новой модели. Решение – за руководителями регионов и городов.

В рамках дискуссии предлагается обсудить следующие вопросы:

- Новая модель рынка тепла как инструмент развития: преимущества для потребителей, региональных властей и отрасли в целом.
- Субъективные факторы реализации новой модели: как наладить эффективное взаимодействие между региональной властью и энергетиками?
- Практические аспекты: изменение отношений между ЕТО и иными организациями в системе теплоснабжения (тепловые сети, источники тепловой энергии) при реализации новой модели рынка тепла;
- Соглашение об исполнении схемы теплоснабжения – инструмент повышения эффективности, создания нового качества и прозрачного привлечения частных инвестиций в системы теплоснабжения;
- Сроки перехода к новой модели и задачи по снижению рисков для потребителей: полномочия власти и ответственность поставщиков тепла.

**Модератор:**

**Степан Солженицын**, Старший партнер McKinsey в России

**Участники:**

- Вячеслав Кравченко, заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- Михаил Кузнецов, генеральный директор ПАО «Сибирская генерирующая компания»
- Александр Чуваев, генеральный директор ПАО «Фортум», исполнительный вице-президент и член правления корпорации Fortum

## **Панельная дискуссия**

### **Нефтепереработка в России: масштабная модернизация и новые вызовы**

В России успешно проводится программа модернизации нефтеперерабатывающих производств. За 5 лет модернизированы десятки установок. Средняя глубина переработки нефти вплотную приблизилась к 80%, а на отдельных предприятиях превышает 98%. Новые нефтеперерабатывающие мощности готовятся к вводу в Ленинградской области и Башкирии, реализуются крупные инвестиционные проекты в Дальневосточном федеральном округе.

Несмотря на динамичное развитие, отрасль переработки находится в зоне действия нескольких факторов риска, способных затормозить инвестиционный процесс. Среди них и наличие избыточных мощностей в Европе и Азии, и распространение электромобилей, и санкционные риски, и плановое снижение экспортных пошлин на нефть.

Что дала масштабная модернизация отрасли и потребителям? Каков прогноз спроса на моторное топливо с учетом фактора неопределенности в развитии электромобилей? Каковы будущие направления потоков нефтепродуктов?

#### **Модератор:**

Сергей Щелкалин, партнер, руководитель практики работы с компаниями энергетического сектора KPMG

#### **Участники:**

- Кирилл Молодцов, заместитель Министра энергетики Российской Федерации;
- Алексей Сазанов, директор департамента налоговой и таможенно-тарифной политики Минфина России.

## **Панельная дискуссия**

### **Арктика (и шельф): новый центр добычи углеводородов и драйвер инновационных технологий**

Арктический регион Российской Федерации включает в себя перспективные для добычи нефти и газа районы, освоение которых стало возможно благодаря развитию технологий и возможности экономически целесообразной транспортировки по Северному морскому пути.

Освоение Арктического шельфа является национальным проектом развития. Арктическая зона России в целом представляет собой огромный сырьевой резерв страны, где имеются нетронутые запасы углеводородов и другого минерального сырья.

#### **Вопросы для обсуждения:**

- Целесообразно ли рассматривать запасы Арктического шельфа в качестве базы для добычи углеводородного сырья в текущих экономических условиях?
- Технологии, оборудование, материалы необходимые для освоения Арктического шельфа;

- Экология и природоохранные требования при разработке Арктического шельфа.

#### **Участники:**

- Илья Мандрик, вице-президент ПАО «Лукойл»;
- Денис Храмов, заместитель председателя правления ПАО «Новатэк»;

#### **VI Саммит «Глобальная энергия»**

**Формирование синтеза трех «Э» (экономики, экологии и энергетики) как фактора здоровья планеты Земля: Эпоха углеводородов – открытие возможности для развития новых технологий»**

#### **Модератор:**

Оксана Деревянко, RT

#### **Участники:**

- Родней Джон Аллам Великобритания, Лауреат премии «Глобальная энергия» 2012 г., председатель Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», Net Power LLC, Технический директор, Член МГЭИК, удостоенный Нобелевской Премии Мира в 2007 году;
- Аднан Амин, ОАЭ, Член Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», генеральный директор IRENA (Международное агентство по возобновляемым источникам энергии)
- Михаэль Гретцель Швейцария, Лауреат премии «Глобальная энергия» 2017 г., Профессор Федерального института технологии Швейцарии в Лозанне, Директор лаборатории фотоники и межфазных границ;
- Татьяна Митрова, Россия, Член Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», Начальник отдела нефтегазового комплекса России и мира Института энергетических исследований РАН (ИНЭИ РАН), Директор энергетического центра в бизнес-школе Сколково;
- Валентин Пармон, Россия, Лауреат премии «Глобальная энергия» 2016 г., научный руководитель Института катализа СО РАН, профессор;
- Олег Попель, Россия, Эксперт премии «Глобальная энергия», Заместитель директора Объединенного института высоких температур РАН;
- Лауреаты премии, члены Международного комитета по присуждению премии, члены Наблюдательного совета ассоциации и мировые эксперты в области энергетики.

#### **Панельная дискуссия**

##### **Рост неизбежен: новые проекты ВИЭ в регионах**

Практика использования возобновляемых источников энергии в последние годы стремительно расширила географию, став одним из ключевых пунктов большинства региональных инициатив. Во многом столь активное развитие нового сегмента электроэнергетики объясняется принятием

в 2014 году на федеральном уровне ряда нормативных правовых актов, стимулирующих производство электрической энергии на основе ВИЭ. Первые результаты реализованных проектов в сфере ветряной и солнечной энергетики, а также малой гидроэнергетики не только продемонстрировали наличие технического и климатического потенциала, но и на примере децентрализованных энергосистем доказали экономическую целесообразность внедрения таких энергетических комплексов. Можно ли уже сегодня говорить о потенциале тиражирования отработанных решений? Готовы ли регионы диверсифицировать электроэнергетический комплекс? Есть ли инвестиционная привлекательность проектов ВИЭ? Каким образом проекты ВИЭ влияют на социально-экономическое развитие в регионах?

### **Модератор:**

Антон Усачев, директор Ассоциации предприятий солнечной энергетики

### **Участники**

- Алексей Колодезников, первый заместитель председателя Правительства Республики Саха (Якутия).
- Александр Кулаков, первый заместитель председателя Правительства Забайкальского края
- Евгений Никора, заместитель Губернатора Мурманской области
- Игорь Шахрай, генеральный директор Группы компаний «Хевел»

### **Панельная дискуссия**

#### **Повышение эффективности добычи нефти: отвечая на вызовы**

Несмотря на снижение качества запасов на действующих месторождениях, за 5 лет объем добычи нефти в России вырос на 30 млн т в год. Это результат широкого применения вторичных и третичных методов повышения нефтеотдачи пластов, выхода в новые регионы добычи и более активной разработки трудноизвлекаемых и шельфовых запасов. Всего за год объем горизонтального бурения в России вырос почти на 20% и составил 35% от общего объема эксплуатационной проходки, добыча нефти на континентальном шельфе выросла на 17%, а разработка трудноизвлекаемых запасов – на 12%.

Для сохранения достигнутого уровня добычи нефти в текущих экономических условиях и снижения зависимости от поставщиков высокотехнологичного оборудования в России разработан и реализуется комплекс мер. Он включает меры государственной поддержки добычи трудноизвлекаемых запасов, программу импортозамещения критически важного оборудования, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки.

Применение каких технологий может повысить эффективность и экологическую безопасность нефтедобычи в России? Какие реализованные или реализуемые проекты способствуют снижению технологической зависимости? Есть ли потенциал увеличения добычи на зрелых и нетрадиционных месторождениях в текущих экономических условиях?

### **Участники:**

- Кирилл Молодцов, заместитель Министра энергетики Российской Федерации;
- Сергей Кудряшов, генеральный директор ПАО «Зарубежнефть»;

## **Презентация рейтинга эффективности теплоснабжения**

В 2017 Минэнерго России совместно с субъектами Российской Федерации и экспертным сообществом приступили к формированию системы рейтингования эффективности систем теплоснабжения поселений РФ. На региональном уровне производится рейтингование муниципалитетов. На федеральном – регионов.

Рейтинг оценивает усилия органов власти всех уровней по созданию благоприятных условий для надежного безаварийного теплоснабжения, снижению удельных расходов топлива, применению современных технологий, актуализации схемы теплоснабжения и реализации предусмотренных схемой мероприятий, повышению энергоэффективности у потребителей.

Рейтинг направлен не только на измерение, но и на выявление и распространение лучших практик.

Итоги рейтингования регионов будут обсуждаться с участием региональных и муниципальных министерств энергетики и ЖКХ, энергетических компаний и экспертов для дальнейшего использования в работе Минэнерго России, а также экспертами для общественного контроля.

### **Модератор:**

Василий Поливанов, генеральный директор НП «Российское теплоснабжение»

## **Панельная дискуссия**

### **Российско-Европейское сотрудничество: путь к глобальному росту энергоэффективности**

По мнению экспертов, энергоэффективность – важный приоритет мировой энергетической политики. От его реализации зависят энергетическая и экологическая безопасность, противодействие изменению климата и обеспечение всеобщего доступа к энергоресурсам. Однако несмотря на меры в сфере энергосбережения, принимаемые в последние десятилетия, около 70 % мировых энергозатрат по-прежнему происходит без учета соображений энергоэффективности, а изменение мировой энергетической конъюнктуры – прежде всего, радикальное снижение цен на традиционные энергоносители и выход США из Парижского соглашения – заставляют сомневаться в устойчивости интереса мирового сообщества к оптимизации энергопотребления уже в ближайшем будущем. В этом свете особенно актуальным становится сотрудничество ведущих экономик «Старого Света» - России и стран Европейского Союза – в сфере эффективного энергопользования и обеспечения перехода к «зеленым» энергоносителям. Какие вопросы этого сотрудничества являются краеугольными, а инструменты – оптимальными? Барьеры для этого сотрудничества: насколько они велики, и как возможно с ними справиться? Какую роль должен играть бизнес? Какие технологии повышения энергоэффективности будут особенно востребованными, и как возможно наладить интеграцию России и ЕС в технологической сфере? Каковы перспективы проведения программы модернизации энергетики в РФ? Какие технологические акценты могут стать ее основой?

### **Модератор:**

Жак де Буасезон, генеральный директор, генеральный представитель концерна «Тоталь» в России

### **Участники:**

- Франк Шауфф, генеральный директор АЕБ;
- Антон Инюцын, заместитель Министра энергетики Российской Федерации;
- Максим Шерейкин, генеральный директор, Агентство по технологическому развитию;
- Ричард Бургер, глава Отдела науки и технологии, Представительство Европейского Союза в Российской Федерации;
- Влада Русакова, вице-президент, Роснефть;
- Дэвид Кэмпбелл, президент ВР Россия;
- Максим Широков, генеральный директор ПАО «Юнипро»;
- Башир Чалаби, председатель Комитета АЕБ по энергоэффективности, PBN Hill + Knowlton Strategies;
- Вим Грунденейк, вице-президент, Газовая инфраструктура в Европе, Газюни;
- Филипп Пегорье, президент Альстом в России, член Правления АЕБ;
- Йохан Вандерплаетсе, старший вице-президент Шнайдер Электрик, президент в России и СНГ;
- Эрван Дюпюи, генеральный директор Сен-Гобен СНГ;
- Алексис Конан, генеральный директор, Легран Россия и СНГ;
- Макс Гутброд, партнер, Бейкер & МкКензи.

### **Встреча главных инженеров электросетевых компаний «Техническая и инвестиционная политика: ремонт или замена?»**

Значительная часть электросетевого оборудования имеет практически «нулевую» остаточную стоимость, но остается в эксплуатации за счет периодических процедур технического освидетельствования и ремонта. При этом имеющихся в компаниях средств не достаточно для полного обновления основных фондов.

Перед компаниями стоит задача найти оптимальный баланс между поддержанием устаревшего оборудования с относительно небольшими ремонтно-эксплуатационными расходами, и его заменой на современное дорогое оборудование, позволяющее сократить расходы на последующее обслуживание.

Каков лучший практический опыт главных инженеров по выделению видов оборудования для ремонта и для замены? Насколько современное цифровое оборудование позволяет повысить экономические показатели деятельности? В каких областях применение современных цифровых технологий выгодно уже сегодня?

#### **Участники:**

- Александр Пилюгин, первый заместитель генерального директора – технический директор ПАО «МРСК Центра»;
- Всеволод Иванов, первый заместитель генерального директора – Главный инженер ПАО «МОЭСК»
- Эдуард Шорников, главный инженер Трансэнерго - ОАО «РЖД»;



## **Панельная дискуссия**

### **Новые технологии в освещении – как быстро и заметно для граждан повысить качество городской среды**

Формирование качественной световой среды стало важным элементом качества жизни горожан и важным направлением работы для многих руководителей муниципальных образований.

В то же время муниципалитеты сталкиваются со сложностями в привлечении внебюджетных инвестиций, страдают от недостатка опыта при формировании привлекательной среды за счет декоративного освещения и выборе оборудования, основанного на новых технологических принципах.

В ходе дискуссии предлагается обсудить лучшие мировые и российские практики по переходу на энергоэффективное освещение в городах, которые позволят избежать ошибок и добиться максимальной эффективности инвестиций, а также подготовленную Минэнерго России и АНО «АСИ» инициативу по созданию программы по предоставлению муниципалитетам и регионам доступного финансирования на модернизацию уличного освещения.

## **Панельная дискуссия**

### **Развивая биржевую торговлю российской нефтью**

Сложившийся механизм ценообразования на основе существующих ценовых эталонов (бенчмарков) как метод выявления справедливой рыночной цены в последнее время подвергается критике в связи с существенным падением добычи нефти на месторождениях, формирующих физическую основу наиболее известного ценового эталона.

Совершенствование ценообразования необходимо осуществлять через формирование новых ценовых эталонов на основе более стабильных в отношении объемов производства и качественных характеристик потоков нефти. Более точному установлению цен будет способствовать формирование бенчмарков через прямую котировку. Россия также идет в русле данной тенденции.

В ноябре 2016 г. на российской товарно-сырьевой бирже были запущены торги поставочными фьючерсами на нефть марки URALS. Доступ к ним на сегодня имеют все крупнейшие российские нефтяные компании, основные российские брокеры, к ним присоединяются компании-нерезиденты: нефтетрейдеры и финансовые институты.

Каким может быть развитие данного проекта? Какое значение для российской экономики может иметь развитие биржевой торговли нефтью марки URALS?

#### **Участники:**

- Кирилл Молодцов, заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- Алексей Рыбников, президент АО «СПБМТСБ»;
- Анатолий Чернер, заместитель генерального директора по логистике, переработке и сбыту ПАО «Газпром нефть»;
- Сергей Андронов, вице-президент ПАО «Транснефть»;
- Джеймс Гудер, вице-президент по нефти Argus;
- Лариса Азимова, генеральный директор РДК (АО);
- Атанас Джумалиев, руководитель управления операций на глобальных товарно-сырьевых

## **Круглый стол**

### **Инвестиции в будущее городов: развитие инфраструктуры для электротранспорта в России**

ПАО «Россети» с 2013 года реализует Всероссийскую программу по развитию зарядной инфраструктуры.

На государственном уровне оказана поддержка в виде налоговых льгот на электромобили в ряде регионов; отсутствия платы за парковку на территории Московского автомобильного парковочного пространства. Москва и другие крупные города намерены развивать городской наземный электротранспорт.

Особую значимость для развития электродвижения в стране приобретает развитие зарядной инфраструктуры не только в мегаполисах, но и на крупных магистралях. При этом сами станции должны быть доступными, обеспечивающими оптимальную скорость зарядки. Сейчас работу по гармонизации новых требований к электромобилям с правилами ООН и по формированию унифицированных к элементам зарядных устройств требований ведет Минпромторг.

В рамках круглого стола будут подведены итоги проделанной работы и актуализированы начатые проекты.

Эксперты в рамках дискуссии должны будут найти ответы на следующие вопросы:

- повлияет ли усилившийся патронат государства на увеличение инвестиций в этот сегмент рынка?
- станут ли новые инициативы государства стимулом для привлечения частных инвесторов на рынок зарядной инфраструктуры для электромобилей?
- сценарии развития рынка электротранспорта в России - переход на европейскую модель развития зарядной инфраструктуры или Россия выберет собственный путь?
- докажет ли свою жизнеспособность московская модель развития зарядной инфраструктуры при масштабировании по всей стране?

#### **Участники:**

- Роман Бердников, первый заместитель генерального директора ПАО «Россети»

## **Панельная дискуссия**

### **Безопасность в ТЭК. Новые вызовы**

Объекты ТЭК рассматриваются в качестве целей террористических атак ввиду их важности для экономики страны, масштабов возможных разрушительных последствий и общественной значимости. Для предотвращения потенциальных угроз объектам ТЭК сформирована и постоянно дополняется нормативно-правовая база.

Особое беспокойство экспертов вызывает доступность использования беспилотных летательных аппаратов для нанесения ущерба объектам ТЭК. Появляется необходимость в выработке решений для эффективной защиты объектов ТЭК от подобного вида угроз.

### **Вопросы для обсуждения:**

- нормативно-правовое регулирование безопасности объектов топливно-энергетического комплекса;
- правоприменительная практика и совершенствование законодательства Российской Федерации в сфере безопасности объектов ТЭК (Минэнерго, ПАО «РусГидро», другие компании);
- защита объектов ТЭК от несанкционированного использования беспилотных летательных аппаратов (Минэнерго, ОА «КОБРА», ООО «НПФ ВИДАР», Группа компаний «СТИЛСОФТ», ЗАО «Морские Комплексы и Системы»);
- функции государственного контроля за обеспечением безопасности объектов ТЭК (Минэнерго, Росгвардия).

### **Участники:**

- Юрий Сентюрин, статс-секретарь – заместитель Министра энергетики Российской Федерации;
- Юрий Неелов, председатель Комитета Совета Федерации ФС РФ по экономике;
- Игорь Фокин, начальник отдела – заместитель начальника управления государственного контроля Главного управления государственного контроля Росгвардии;
- Александр Клопов, заместитель генерального директора по антитеррористической, экономической и информационной безопасности ПАО «РусГидро»;
- Тамара Фральцова, ректор ФГАОУ ДПО «ИПК ТЭК»;
- Руслан Коноплев, технический директор АО «КОБРА»;
- Сергей Смыков, генеральный директор ООО «НПФ ВИДАР»;
- Юрий Стоянов, генеральный директор ГК «СТИЛСОФТ»;
- Александр Дунский, генеральный директор ЗАО «Морские Комплексы и Системы».

### **Панельная дискуссия**

#### **Переход на НДТ в электроэнергетике: оптимальные темпы в изменяющихся условиях**

Дан старт государственной экологической реформе. Начато обновление всей системы государственного регулирования вопросов энергетической эффективности, охраны окружающей среды, природопользования, промышленной безопасности с введением в российское законодательство новой категории – наилучшие доступные технологий (НДТ).

Однако, практическое внедрение НДТ в российской электроэнергетике потребует масштабных инвестиций и нового оборудования в весьма непростых сценарных условиях возможных ограничений международного технологического и финансового сотрудничества.

Готовы ли компании отечественного энергомашиностроения к поставке оборудования в необходимые сроки? Какова дополнительная тарифная нагрузка на потребителей? Каковы последствия для угольной отрасли? Каковы оптимальные для страны темпы перехода на НДТ?

Модератор: Дмитрий Скобелев, руководитель Бюро НДТ, директор Федерального государственного автономного учреждения «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики»

### **Участники:**

- Ольга Тимофеева, председатель комитета Государственной Думы по экологии и охране окружающей среды;
- Денис Башук, председатель Совета по надежности Ассоциации совет производителей энергии», управляющий директор ПАО «МОЭК»;
- Олег Причко, генеральный директор ПАО «Иркутскэнерго»;
- Станислав Ананьев, генеральный директор ПАО «ОГК-2»;
- Михаил Кузнецов, генеральный директор ООО «Сибирская генерирующая компания»;
- Алексей Дуб, председатель Комитета по энергомашиностроению Союза машиностроителей России;
- Михаил Лифшиц, генеральный директор ЗАО «РОТЕК»;
- Юрий Петреня, генеральный директор АО «Силовые машины»;
- Андрей Никипелов, генеральный директор АО «Атомэнергомаш».

## **Встреча**

### **Встреча главных инженеров теплоснабжающих компаний**

В условиях быстрого роста городского населения и прироста городского фонда недвижимости создаются условия для повышения нагрузки на городскую инфраструктуру. Система централизованного теплоснабжения российских городов, сформированная в советский период, содержит в себе огромный потенциал повышения эффективности. При этом сложившийся значительный износ теплосетевого хозяйства предъявляет новые требования к технологиям реконструкции и капитального ремонта сетей, а всё возрастающие темпы внедрения индивидуальных тепловых пунктов с погодным регулированием ставят перед главными инженерами новые задачи по балансировке и обеспечению надежности систем теплоснабжения.

В рамках ежегодной встречи главные инженеры – энергетики теплоснабжающих компаний обсудят актуальные проблемы отрасли на примере реальных проектов обменяются, опытом решения стоящих перед компаниями задач.

### **Модератор:**

Василий Поливанов, генеральный директор НП «Российское теплоснабжение»

### **Участники:**

- Парвиз Абдушкурров, вице-президент, заместитель генерального директора по операционной деятельности -главный инженер ОАО «Фортум»;
- Илья Пульнер, заместитель генерального директора – главный инженер ПАО «МОЭК».

## **Совещание**

### **Всероссийское совещание по вопросам популяризации энергосберегающего образа жизни и информационной открытости ТЭК**

ТЭК России играет особую роль в социально- экономическом развитии нашей страны, обеспечивая свыше 22% ВВП даже в условиях нынешней высокой волатильности на мировых рынках. Надежное энергоснабжение десятков миллионов потребителей и значение энергетики для федерального бюджета определяют внимание общества к ситуации в отрасли.

Решение масштабных инвестиционных, производственных задач и их законодательного обеспечения потребовало повышения информационной открытости ТЭК. В 2013-2016 годы при поддержке Минэнерго России начата консолидация усилий компаний, регионов в области популяризации энергосбережения, популяризации профессий ТЭК, социальной и экологической деятельности.

В ходе Всероссийского совещания будут подведены итоги совместной работы в 2017 году с анализом фестиваля #ВместеЯрче, конкурса «МедиаТЭК» и других примеров, а также определены общеотраслевые задачи на 2018 год.

В совещании примут участие представители энергетических компаний, региональных министерств энергетики, ЖКХ и средств массовой информации.

#### **Участники:**

- Антон Инюцын, заместитель Министра энергетики Российской Федерации;
- Валерий Федоров, генеральный директор ВЦИОМ;
- Николаева Наталия, заместитель генерального директора «МедиаЛогия»;
- Владимир Маркин, первый заместитель генерального директора ПАО «РусГидро»;
- Дмитрий Коробков, председатель совета директоров АДВ.

#### **Технологическое сотрудничество и импортозамещение в энергетическом секторе: эффективный ответ на санкционные риски**

На рынки энергетического оборудования и технологий оказывает заметное влияние санкционная политика США и стран Евросоюза. В результате вмешательства политики возрастают риски недоинвестирования стратегических проектов в сфере энергетики, разрываются эффективные экономические связи между традиционными партнерами, возрастает роль внеэкономической конкуренции на энергетических рынках. В результате потери несут и производители первичной энергии из стран, попавших под санкции, и энергетические компании из стран, поддержавших санкции.

В России приняты меры для снижения последствий введенных против нее санкций. Среди них – усиление технологической кооперации с партнерами из стран, не присоединившихся к санкциям, мероприятия по импортозамещению, поддержка независимых финансовых институтов. На повестке дня стоит проблема восстановления доверия между всеми участниками рынков и дальнейшее снижение санкционных рисков.

Каковы ограничения энергомашиностроителей при планировании поставок для энергетических компаний, попадающих под санкции? Что могут сделать энергомашиностроительные компании для гарантирования выполнения своих обязательств и восстановления доверия - локализовывать технологии, создавать СП, страховать риски?

Как регулировать взаимодействие энергетических компаний с поставщиками стратегически важного оборудования? Насколько актуальна доктрина энергомашиностроительной безопасности стран ЕАЭС и БРИКС? На каких принципах она должна базироваться?

#### **Участники:**

- Алексей Текслер, первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации

## **Презентация**

### **Презентация рейтинга энергоэффективности электросетевых компаний**

Минэнерго России совместно с экспертным сообществом представит для обсуждения результаты рейтингования энергоэффективности электросетевых компаний по итогам деятельности в 2016 году.

Рейтинг оценивает усилия компаний снижению потерь в сетях, применению современных технологий, оптимизации развития инфраструктуры. Рейтинг направлен не только на измерение, но и выявления и распространения лучших практик.

Результаты рейтингования будут обсуждаться с участием региональных и муниципальных министерств энергетики и ЖКХ, энергетических компаний и экспертов для распространения лучших практик.

### **Модератор:**

Валерий Пресняков, главный редактор газеты «Энергетика и промышленность России»

### **Участники:**

- Леонид Неганов, Министр энергетики Московской области;
- Зинченко Сергей, заместитель руководителя Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы;
- Евгений Ольхович, заместитель генерального директора по стратегическому развитию ПАО «Россети»;

## **Панельная дискуссия**

### **Модернизация генерирующих мощностей в электроэнергетике: проблемы и перспективы**

В области производства электрической энергии за период, прошедший после реорганизации РАО ЕЭС России, произведены значительные инвестиции в обновление основных фондов в генерации, что позволило в текущем периоде избежать дефицита мощностей и снизить аварийность. В рамках выполнения показавшей свою эффективность программы договоров о предоставлении мощности на оптовый рынок за прошедшие годы введен значительный объем мощности, однако в связи с окончанием сроков действия указанных договоров после 2020 года инвестиции в тепловую генерацию расчетно снижаются.

При этом с учетом предусмотренных программными документами перспективного планирования развития ЕЭС России объемов вывода из эксплуатации генерирующего оборудования тепловых электростанций с низкими технико-экономическими показателями (даже с учетом «сдержанного» сценария роста спроса на мощность) снижение установленной мощности действующих электростанций потребует сооружения новых генерирующих мощностей.

В целях устойчивого развития энергосистемы необходимо создать рыночные механизмы поддержки модернизации имеющихся и сооружения новых генерирующих мощностей.

В этой связи приобретает актуальность вопрос о возможных формах и источниках финансирования модернизации тепловой генерации в среднесрочной перспективе.

### **Вопросы для обсуждения:**

- каковы возможные механизмы финансирования модернизации (продление программы договоров о предоставлении мощности, внедрение нового механизма гарантирования инвестиций, совершенствование принципов конкурентного отбора мощности или иные варианты)?
- на какую разновидность генерации должен быть сделан акцент: производство электрической и тепловой энергии в режиме комбинированной выработки (ТЭЦ) или приоритет в развитии производства электрической энергии крупными станциями (ГРЭС)?
- в какой точке достигается баланс интересов потребителей и производителей электрической энергии и мощности?
- каково оптимальное соотношение отечественного/импортного оборудования для проведения модернизации тепловой генерации, каковы потенциальные возможности российского энергетического машиностроения для удовлетворения возрастающего спроса на продукцию энергомашиностроения?

### **Модератор:**

Степан Солженицын, старший партнер московского офиса McKinsey&Co (+)

### **Участники:**

- Игорь Миронов, директор Ассоциации НП «Совет производителей энергии»;
- Денис Федоров, генеральный директор ООО «Газпром энергохолдинг»;
- Максим Широков, генеральный директор ПАО «Юнипро»;
- Александр Чуваев, генеральный директор «Фортум», исполнительный вице-президент и член правления корпорации Fortum;
- Максим Быстров, председатель правления Ассоциация «НП «Совет рынка»;
- Василий Киселев, директор Ассоциации НП «Сообщество потребителей энергии»
- Василий Никонов, руководитель Аппарата председателя правления ПАО «Роснефть»
- Юрий Петреня, генеральный директор ПАО «Силовые машины»
- Александр Попов, генеральный директор ОАО ТКЗ «Красный котельщик»
- Борис Аюев, председатель правления АО «СО ЕЭС»
- Ярослав Мандрон, директор Департамента государственного регулирования тарифов, инфраструктурных реформ и энергоэффективности Минэкономразвития России
- Михаил Иванов, директор Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Минпромторг России
- Дмитрий Васильев, начальник Управления регулирования электроэнергетики ФАС России
- Федор Веселов, заведующий отделом научных основ развития систем энергетики ИНЭИ РАН

## **Всероссийское совещание**

**Всероссийское совещание «О ходе подготовки субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период 2017-2018 гг.»**

### **Панельная дискуссия**

**Сотрудничество стран с международными организациями: как добиться максимального эффекта**

В течение длительного времени Россия была получателем поддержки со стороны Программы развития ООН. А затем совместно с ПРООН стала учредителем Трассового фонда, целью деятельности которого является поддержка устойчивого развития в программных странах.

Как обеспечить эффективность проектов? Поможет ли полученный опыт сотрудничества на первом этапе стать России эффективным донором и создать эффективный механизм для инвестиций? Возможна ли синергия нового проекта и интеграционных процессов в рамках ЕврАзЭС?

В рамках сессии предлагается обсудить лучшие практики Регионального офиса Программы развития ООН, а также провести презентацию и обсуждение задач регионального проекта «Нормативное регулирование для продвижения энергоэффективности в странах Евразийского экономического союза»

#### **Модератор:**

Джон О'Брайен, региональный технический советник, Региональное Бюро ПРООН по странам Европы и СНГ

#### **Участники:**

- Наталия Олофинская, руководитель Программы ПРООН в России (UNDP Portfolio Manager in Russia);
- Диана Арутюнян, координатор программ по вопросам изменения климата, ПРООН Армения (Climate Change Program Coordinator UNDP Armenia);
- Аверченков Александр, управляющий Трассового фонда ПРООН-Российская Федерация, Региональный центр ПРООН по странам Европы и СНГ.

### **Панельная дискуссия**

**Эффективность и безопасность в угольной отрасли: лучшие практики и инновационные технологии**

Реструктуризация угольной промышленности позволила ликвидировать особо убыточные шахты с наиболее сложными горно-геологическими условиями отработки пластов. Это способствовало снижению производственного травматизма в отрасли. Начиная с 2000 г., уровень травматизма со смертельным исходом снизился в 3 раза.

Для дальнейшего снижения риска крупных аварий Минэнерго России создало в 2016 г. специальную комиссию, которая определила перечень шахт с высоким риском аварийности и разработала план мероприятий по снижению уровня опасности. В результате реализации плана в группе шахт с высокими рисками возникновения аварий из 20 шахт должно остаться только



четыре. Другим направлением снижения травматизма является совершенствование систем жизнеобеспечения и средств индивидуальной защиты шахтеров, поддержание боеготовности спасательных частей и другие меры повышения безопасности горных работ.

Как продвигается реализация плана? Заметны ли изменения в обеспечении безопасности горных работ? Отвечает ли запросам шахтеров продукция предприятий, выпускающих оборудование для обеспечения безопасности? Какие инновационные проекты по обеспечению безопасности горных работ реализуются сегодня в России?

**Вопросы для обсуждения:**

- Состояние промышленной безопасности и охраны труда на угольных предприятиях России;
- Лучшие практики (открытый, подземный способы добычи);
- Реализация новых инновационных проектов, состояние и перспективы.

**Участники:**

- Сергей Мочальников, директор департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики Российской Федерации

**Панельная дискуссия**

**Встреча технических руководителей угледобывающих компаний**

В рамках встречи технических руководителей угледобывающей промышленности (главные инженеры, главные механики, главные маркшейдеры, главные геологи) обсудят актуальные проблемы отрасли на примере реальных проектов, обменяются опытом решения стоящих перед компаниями задач.

**Заседание**

**50-ое заседание Экспертной группы АТЭС по энергоэффективности и энергосбережению**

**Участники:**

- Джеймс Кенделл, вице-президент Центра АТЭС по исследованиям в области энергетики (APERС);
- Д-р Ли Пенченг, Национальный институт стандартизации Китайской народной республики;
- Д-р Ли Рен, Национальный институт стандартизации Китайской народной республики.