

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА «РОССИЙСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ»

3–6 октября 2018 года, г. Москва

Программа опубликована по состоянию на 05.09.2018

[Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация](#)

Мировая энергетика 2035: преодолевая барьеры и объединяя возможности

Сегодня мир вступил на порог четвертой промышленной революции: меняются все аспекты жизни, и энергетика не исключение. Мировые энергетические рынки охвачены процессами глубокой трансформации, которые существенно изменяют объемы и структуру спроса и ведут к обострению конкуренции в мире. При этом технологический прогресс лишь ускоряет перемены. Ключевые тренды сегодня – это эволюция топливного баланса в сторону более чистых источников; усиление роли климатической повестки и, как следствие, развитие ВИЭ; всепроникающая цифровизация экономики и жизни, развитие технологий; глобализация ТЭК, увеличение доступности ресурсов. И главный вопрос: бензоколонка или розетка? Какое будущее ждет традиционную энергетику? Как обеспечить энергобезопасность мира в сверхволатильной экономической и политической обстановке?

Новые возможности и скрытые угрозы четвертой промышленной революции. Как предсказать новые тренды мирового рынка энергетики?

Внедрение новых технологий добычи/производства энергоресурсов для сохранения конкурентоспособности. Текущий статус в РФ.

Газ как решение климатической проблемы и альтернатива ВИЭ в ближайшем будущем.

Топливный баланс устойчивой энергетики будущего: Россия и мир. Текущие угрозы спросу на нефть.

Решение проблемы энергетической бедности и увеличение доступности энергии в мире.

[Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса](#)

Каким будет глобальный газовый рынок – 2030?

По прогнозам крупнейших аналитиков рынка, газ остается единственным видом ископаемого топлива, который в обозримой перспективе будет успешно конкурировать с ВИЭ по темпам роста потребления и увеличивать свою долю в мировом ТЭБ. Технологический прогресс и глобализация рынка СПГ сделали газ доступным в любой точке мира и расширили число потребителей, но рост роли газа в мировой экономике способствует политизации газовых рынков, что создает проблемы для инвесторов и потребителей. Сможет ли глобальный газовый рынок выработать механизмы защиты от политического давления? Не ждет ли газовый рынок новая волна регионализации? Может ли СПГ на равных конкурировать с трубопроводным газом? Сможет ли газовый рынок «отвязаться» от рынка нефти? Какие технологии помогут газу успешно конкурировать с ВИЭ и атомной энергией?

[Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса](#)

Какая стратегия ведет к успеху на мировом рынке нефтегазохимии?

Нефтегазохимия развивается темпами, в два раза превышающими рост мирового ВВП. При этом развитие отрасли имеет ярко выраженную региональную специализацию по сырью и выпускаемой продукции. В странах ЕС, Японии и Южной Кореи, не имеющих обширной ресурсной базы, развивается малотоннажное производство с высокой инновационной составляющей на основе нефти; на Ближнем Востоке, в США и ряде других стран отрасль растет за счет крупных проектов на основе переработки природного газа; в Китае в нефтегазохимии широко применяется уголь и этан угольных пластов. Страны применяют разные механизмы стимулирования и регулирования отрасли, развивают конкурентоспособность в разных товарных нишах. Почему стратегии стран с низким ресурсообеспечением оказываются более экономически выгодными? Какие меры стимулирования отрасли позволяют максимизировать экономический эффект дешевого сырья? Какие ограничения мешают российским производителям повысить конкурентоспособность на мировых рынках нефтегазохимии? Как государство может способствовать развитию нефтегазохимических кластеров? Каковы перспективы новых проектов на востоке России? Какой инфраструктуры не хватает российским нефтегазохимическим предприятиям?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Мировая электроэнергетика: вызовы четвертой промышленной революции

В условиях четвертой промышленной революции наличие компетенций и передового опыта в области цифровизации, автоматизации и промышленного интернета вещей становится основой конкурентоспособности компаний и государства на международных рынках. В России и других технологически развитых странах передовые компании ведут разработку и внедрение «умных» сетей, распределенной интеллектуальной энергетики, новых технологий хранения энергии, потребительских сервисов и «энергетического интернета». Компании вынуждены смотреть на быстроразвивающиеся технологии – disruption-драйверы и изменяющиеся потребности рынка. Есть ли уже экономический эффект от внедрения новых технологий? Какие технологические и социальные проблемы предстоит решить компаниям в процессе цифровизации электроэнергетики? Где взять инвестиционные ресурсы для реализации планов? На какую помощь государства рассчитывают компании?

Открытое заседание наблюдательного совета государственной корпорации – Фонда ЖКХ

Государственная корпорация – Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства (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. Решение данных задач на долгосрочной основе связано с необходимостью привлечения внебюджетного финансирования для модернизации отрасли жилищно-коммунального хозяйства в целом. 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.

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Останется ли угольная промышленность драйвером роста экономики развивающихся стран?

Рост мирового потребления угля замедляется из-за ужесточения экологических требований в развитых странах. Тем не менее низкая себестоимость угля делает его незаменимым топливом для развивающихся стран, в которых около 1,5 миллиарда человек до сих пор не имеют постоянного доступа к современным видам энергии. Может ли уголь обеспечить рост экономики и уровня жизни в этих странах? Какие энергетические рынки являются наиболее перспективными с точки зрения спроса на уголь? Стоит ли ждать появления прорывных технологий в области транспортировки, переработки и потребления угля, которые повысят его конкурентоспособность по отношению к природному газу и ВИЭ? Могут ли угледобывающая, металлургия, строительство и другие отрасли компенсировать снижение спроса со стороны электрогенерации в развитых странах?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Реализация потенциала России в глобальной индустрии ВИЭ

Сегодня мировая энергетика переживает период необратимой трансформации. Энергетический переход (energy transition) звучит в политической повестке многих стран. Он ориентирован на масштабное использование экологически чистых источников энергии, распределенной возобновляемой энергетики, формирование децентрализованных рынков, интеллектуализацию инфраструктуры и переход потребителей к активным, просьюмерским моделям поведения. Россия, занимая лидирующие позиции на мировых энергетических рынках, действует с учетом этих глобальных трендов. С каждым годом в стране растет объем новых вводов объектов ВИЭ. Развиваются российские технологии и производство оборудования для ВИЭ. Отечественные компании выходят на экспортные рынки. Все это вместе обозначает новый этап становления российской возобновляемой энергетики. Каковы приоритеты дальнейшего развития отечественной отрасли ВИЭ? Может ли ВИЭ, как наукоемкая, высокотехнологичная и экспортно ориентированная отрасль, стать одним из источников ускорения экономического развития? Каков потенциал международного сотрудничества в сфере производства и торговли компонентами ВИЭ? Какие рынки ВИЭ являются наиболее перспективными для российских технологий? Какова вероятность появления прорывных технологий, способных резко ускорить развитие рынков ВИЭ? Как должна измениться государственная поддержка российской возобновляемой энергетики?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Прорывной сценарий для атомной индустрии: перспективы мировой энергетики

С развитием атомной энергетики связаны надежды на снижение выбросов парниковых газов, распространение экологичных водородных двигателей, решение проблем энергетической бедности удаленных и малоразвитых территорий. В условиях обострившейся межтопливной конкуренции с природным газом и ВИЭ реализовать планы по развитию отрасли поможет очередной технологический прорыв – переход на реакторы четвертого поколения, интеграция с системами отопления и производства промышленной продукции, решение проблемы ядерных отходов, а возможно, и развитие технологий термоядерного синтеза. Какие решения в сфере регулирования отрасли и рынков электроэнергии необходимы для достижения амбициозных целей Всемирной ядерной ассоциации – довести долю атома в мировом ТЭБ до 25% к 2050 году? Как простимулировать разработку необходимых технологий (разработка малых модульных реакторов, аварийно-стойких видов топлива и т. п.)? Можно ли расширить инвестиционную базу? Как необходимо совершенствовать механизмы международного сотрудничества в сфере мирного атома? Какие решения в сфере безопасности могут снизить недоверие к отрасли в обществе и на уровне государственных институтов? Как скоро «атомная батарейка» станет привычным источником энергии для каждого многоквартирного дома?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Геополитические сценарии и ТЭК: новая реальность

Геополитика начинает играть все более значимую (хотя, к сожалению, далеко не всегда конструктивную) роль в сфере ТЭК. Это не может не сказываться на предсказуемости и управляемости процессов на мировых энергетических рынках: неопределенность энергетического будущего дополнительно увеличивается, меняются базовые сценарные условия и ожидаемые траектории энергетического развития, на первый план под действием геополитических рисков (конфликты, торговые ограничения, транспортные и транзитные риски и т. д.) периодически выдвигаются требования энергетической безопасности. Достижимо ли в таких условиях требование устойчивости мирового энергетического развития – или оно становится химерой? Помогают ли традиционные выборочные сценарные исследования с точечной оценкой рисков найти реальные пути (pathways) такого развития или необходимо трансформировать роль энергетических сценариев, повысить их значимость для выработки ответственных практических рекомендаций в сфере ТЭК? Не пора ли говорить о создании системы раннего стратегического предупреждения, нацеленной на своевременное выявление и совместное парирование любых угроз на пути устойчивого энергетического развития, откуда бы они ни возникали? Как может способствовать решению этих проблем открытый многосторонний диалог ведущих международных экспертов в сфере прогнозирования и анализа мировой энергетики?

Четвертый 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, донесение информации до населения о проектах развития ТЭК, стимулирование проектов, связанных с популяризацией профессий топливно-энергетического комплекса, и повышение значимости роли труда энергетиков, нефтяников, газовиков. Подведение итогов конкурса состоится в рамках Международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя».

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Развитие инфраструктуры для роста экономики и уровня жизни граждан

Для достижения поставленных в указе президента задач в сфере пространственного развития Правительство Российской Федерации с участием регионов разрабатывает комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры. По оценкам экспертов, потребности в инвестициях в инфраструктуру составят около 2 триллионов рублей ежегодно. Одновременно будут внедрены инновационные и цифровые технологии, предусматривающие новое качество услуг как для населения, так и для бизнеса. Решение столь масштабной задачи потребует скоординированных усилий инфраструктурных отраслей, регионов, производителей оборудования и финансового сектора. Как решение приоритетных задач развития инфраструктуры повлияет на региональную политику? Какие задачи будут решать компании? Какие определены источники финансирования приоритетных проектов? Достаточно ли компетенций отечественных компаний для решения задач развития инфраструктуры и какой зарубежный опыт и технологии могут оказаться полезными? Опыт каких стран был использован при подготовке комплексного плана правительства?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Эффективность регулирования ТЭК: общие подходы и страновые различия

Энергетические отрасли разных стран вынуждены отвечать на общие вызовы, спровоцированные климатической повесткой и технологической революцией. Странам пришлось искать варианты ограничения эмиссии парниковых газов, определяться по отношению к развитию атомной генерации, решать вопросы инфраструктурных ограничений в условиях цифровизации и новой волны электрификации. Отвечая на эти вызовы, регуляторы, естественно, учитывают страновые различия: структуру экономики, ресурсообеспеченность, экологические и социальные требования и другие. При этом им приходится обеспечивать баланс интересов потребителей и производителей в рамках тарифных решений, решать вопросы долгосрочной энергетической и экологической безопасности. Какие ответы регуляторов оказались наиболее эффективными с точки зрения инвестиционной привлекательности, энергетической безопасности, бюджетной эффективности? По каким еще параметрам можно оценить эффективность государственной политики в энергетической сфере? Какие новые факторы: распространение электромобилей, торговые войны, технологическое неравенство и т. п. – могут повлиять на изменение госполитики? Можно ли методами госполитики подготовиться к возможному «черному лебедю» в мировой энергетике?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Завершение налогового маневра в нефтеперерабатывающей отрасли

В рамках завершения налогового маневра предусматривается поэтапная отмена таможенных пошлин на нефть и нефтепродукты с одновременным увеличением НДС, а также введение акциза на нефть. С целью стимулирования модернизации нефтепереработки вводится возвратный акциз на нефть для предприятий, которые заключат соглашение о модернизации или вырабатывающих автомобильный бензин класса 5 и сырье для нефтехимии.

Какое влияние налоговый маневр окажет на потребителей?

Механизмы защиты при росте цен на нефтепродукты.

Сохранение стимула для продолжения модернизации отечественной нефтепереработки.

Выгоды и польза налогового маневра для российского рынка.

Долгосрочные стимулы для развития нефтепереработки.

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Развитие ценообразования на международном рынке нефти: новые бенчмарки, валюты и технологии расчетов

Сложившийся механизм ценообразования на основе существующих ценовых эталонов (бенчмарков) как метод выявления справедливой рыночной цены на нефть в последнее время подвергается критике в связи с существенным падением добычи нефти на месторождениях, формирующих физическую основу наиболее известного ценового эталона. На смену приходят новые эталоны на основе более стабильных в отношении объемов производства и качественных характеристик потоков нефти. Более точному установлению цен также будет способствовать формирование бенчмарков через их прямую котировку. Все сильнее проявляется тенденция к переходу на ценообразование на основе биржевых контрактов как наиболее рыночных. Не менее актуальны вопросы проведения расчетов в национальных валютах и применения технологии блокчейн. Изменится ли список ведущих бенчмарков в перспективе трех-пяти лет? Сдаст ли свои позиции рынок CIF и FOB? Когда вырастет интерес нефтяных компаний к прямой котировке российской нефти? Какое место на рынке займет котировка на базе китайских нефтехранилищ в юанях? Как изменится глобальный рынок сырой нефти с развитием цифровых платформ и технологии блокчейн?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Как развивать сотрудничество Россия – ЕС в сфере энергоэффективности и развития энергетики?

Сотрудничество России и Европейского союза в сфере энергетики и энергоэффективности является важным условием устойчивого развития мировой экономики. Россия уже сегодня обеспечивает надежные поставки экологически чистых энергоносителей европейским потребителям, поддерживая переход ЕС к экономике, оставляющей наименьший климатический след. В 2018 году Россия и ЕС поставили перед собой амбициозные цели по снижению энергоёмкости ВВП к 2030 году. Синергия усилий двух крупнейших рынков будет способствовать укреплению мировой энергетической безопасности, технологической модернизации, обеспечению комфортной среды с помощью систем «умный город». Как получить максимальный эффект от сотрудничества России и Европейского союза в сфере энергетики и энергетической эффективности? Какую роль в наращивании сотрудничества может играть бизнес? Как наметившийся поворот к цифровой экономике будет способствовать повышению уровня энергосбережения в России и ЕС? Какие инновации европейских производителей могут быть особенно востребованы в России и каков потенциал научно-технического сотрудничества в сферах энергетики и энергоэффективности? Нужно ли предпринять шаги для синхронизации законодательств в области технологического и экологического регулирования России и ЕС для максимизации синергетического эффекта политики в области энергоэффективности?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Встреча главных инженеров теплоснабжающих компаний

В настоящее время активно ведется работа над новыми правилами технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, разработка которых предусмотрена федеральным законом «О теплоснабжении». За 15 лет, прошедшие с момента утверждения старых правил, российское теплоснабжение кардинально изменилось. Новый документ призван учесть эти изменения, связанные с совершенствованием управления теплоснабжением, созданием института единых теплоснабжающих организаций, а также повысить роль и самостоятельность руководителей эксплуатирующих организаций, собственников объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Что главные инженеры ожидают от планируемых изменений в регулировании отрасли? Что может быть сделано до вступления в действие новых правил? Как эффективно организовать эксплуатацию оборудования по новым правилам и организовать работу с энергонадзором, который будет следить за их соблюдением?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Встреча главных инженеров электросетевых компаний

Цифровизация сети – это требование сегодняшнего дня, обусловленное переводом производств и транспорта на единый тип энергии – электричество, распространением в мире распределенной генерации, созданием микросетей, развитием накопителей электроэнергии и ВИЭ, которые потребитель уже может устанавливать у себя и благодаря которым может становиться производителем электроэнергии. При этом цифровизация, вместе с очевидными преимуществами для потребителя, связана с дополнительными издержками, которые несут сетевые компании, и необходимостью изменить программы подготовки специалистов. Как внедрение самоуправляемых и самодиагностируемых цифровых электрических сетей будет влиять на надежность, издержки для главного инженера и качество услуг для населения в среднесрочной перспективе? Какие условия нужно соблюсти, чтобы внедрение цифровых сетей дало максимальный эффект уже в первые годы? Где отдача от цифровизации больше – в крупных городах или удаленных микрорайонах? Какие компетенции понадобятся специалисту-энергетику для создания, эксплуатации и ремонта цифровых сетей? Какая у него должна быть специальность – IT-специалист со знанием энергетики или энергетик со знанием IT-технологий? Нужен ли нам «цифровой электромонтер», если цифровые сети могут работать без участия человека?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Презентация рейтинга энергоэффективности электросетевых компаний

Минэнерго России совместно с экспертным сообществом представит для обсуждения результаты ежегодного рейтингования энергоэффективности электросетевых компаний по итогам деятельности в 2016–2017 годах. Рейтинг оценивает усилия компаний по снижению потерь в сетях, применению современных технологий, оптимизации развития инфраструктуры. Рейтинг направлен не только на измерение, но и на выявление и распространение лучших практик. Результаты рейтингования будут обсуждаться с участием региональных и муниципальных министерств энергетики и ЖКХ, энергетических компаний и экспертов.

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Презентация рейтинга эффективности систем теплоснабжения регионов Российской Федерации

В 2018 году Минэнерго России совместно с субъектами Российской Федерации и экспертным сообществом продолжило практику формирования рейтинга эффективности систем теплоснабжения поселений Российской Федерации. На региональном уровне производится рейтингование муниципалитетов, а на федеральном – регионов. Рейтинг оценивает усилия органов власти всех уровней по созданию благоприятных условий для надежного безаварийного теплоснабжения, снижению удельных расходов топлива, снижению потерь тепла, применению современных технологий в тепловых сетях и на стороне потребителей, актуализации схем теплоснабжения и реализации предусмотренных схемой мероприятий. Рейтинг направлен не только на измерение, но и на выявление и распространение лучших практик. На обсуждении с участием региональных министерств энергетики и ЖКХ, энергетических компаний, экспертного сообщества будут рассмотрены результаты рейтинга регионов, а также пройдет обмен опытом применения лучших практик управления системами теплоснабжения и внедрения современных технологий в теплоснабжении.

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Применение ВИЭ в России: от оптового рынка до энергоснабжения изолированных территорий

База для развития распределенной генерации на основе ВИЭ в России уже создана. Действующая программа развития ВИЭ позволила увеличить темпы ввода новых промышленных мощностей на основе солнечной и ветровой генерации, создать индустрию по производству компонентной базы. Ежегодно прирост установленной мощности ВИЭ на оптовом рынке в России составляет около 100% и будет планомерно увеличиваться. Указом Президента России «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» предусматриваются также новые подходы к энергоснабжению изолированных районов Арктики, Сибири и Дальнего Востока на основе ВИЭ. Более того, при определенных условиях ВИЭ могут оказаться эффективными на уровне микрорайонов центральной части России, снабжение которых сейчас осуществляется с помощью протяженных электрических сетей. Какие решения на уровне регионов нужны для поддержки новых проектов ВИЭ и как дополнительно заинтересовать инвесторов? Какие риски в развитии ВИЭ на изолированных территориях и в микрорайонах должны быть учтены? Интересны ли проекты ВИЭ для промышленных предприятий, для малого и среднего бизнеса? Есть ли барьеры для развития ВИЭ, которые необходимо убрать в первую очередь? Опыт каких стран в развитии ВИЭ может быть использован на территории России?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Модернизация тепловых генерирующих мощностей в электроэнергетике

Несмотря на масштабность ранее реализованной программы строительства генерирующих энергообъектов в рамках ДПМ, проблема общего старения парка тепловой генерации в ЕЭС России остается острой. Согласно генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики, на горизонте до 2035 года потребуются принятие инвестиционных решений в отношении большого объема мощностей действующей тепловой генерации (ТЭЦ и ГРЭС) в части их модернизации или вывода из эксплуатации с заменой новыми мощностями. Важнейшей задачей является необходимость скорейшей реализации полноценного рыночного механизма такой модернизации. Какова наилучшая дата практического запуска первых модернизационных проектов? Как определить точку равновесия между интересами поддержки российского энергетического машиностроения и надежности работы энергосистемы при установлении требований по локализации вновь устанавливаемого оборудования ТЭС? Каков оптимальный уровень доходности, гарантируемый инвесторам? Целесообразно ли сохранить полномочия Правительственной комиссии по вопросам развития электроэнергетики с точки зрения отбора проектов по отдельной квоте? Каковы критерии отбора и как сбалансировать интересы регионов и потребителей? Как наилучшим образом осуществить перераспределение квот на проведение модернизации оборудования, не прошедшего конкурсные отборы на оптовом рынке?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

«„Энерджинет“: перезагрузка»

Дорожная карта «Энерджинет» НТИ одобрена в сентябре 2016 года президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России. Она направлена на развитие отечественных технологий интеллектуальной энергетики и обеспечение выхода российских компаний на лидерские позиции на рынках мировой «энергетики будущего» в ближайшие 15–20 лет. В рамках документа уже реализуется ряд пилотных проектов, совершенствуется нормативная база и техническое регулирование, осуществляется комплекс мероприятий по развитию кадрового потенциала. Вместе с тем формирование в мире нового технологического пакета, который будет определять технологический профиль для рынков оборудования, программных систем, инжиниринга и сервисов в энергетике, идет все более быстрыми темпами. Это, с одной стороны, обостряет вызовы для отечественной энергетики, а с другой, создает дополнительные возможности для ускорения реализации дорожной карты и инновационного развития отрасли в целом. Каких результатов уже удалось добиться в реализации дорожной карты? Какие пути повышения эффективности реализации дорожной карты назрели с учетом накопленного опыта? Как повысить вовлеченность энергетических компаний и институтов развития в реализацию дорожной карты? Какое дополнительное стимулирование и меры государственной поддержки необходимы для ускорения внедрения перспективных высокотехнологичных проектов? Как в этой связи должны трансформироваться мероприятия дорожной карты?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Российско-африканский энергетический круглый стол

Инфраструктура, энергетика и строительство жилья являются сегодня самыми перспективными секторами для инвестиций в Африку. Исторически развитие энергетического сектора не было приоритетом для большинства африканских стран. Это было связано с тем, что, несмотря на то что большинство местных жителей не имели достаточного доступа к электричеству, у экономики было достаточно энергии для обслуживания добывающих отраслей, развитых колониальными державами. После нескольких лет отсутствия приоритета сегодня энергетическая политика начинает занимать ключевое место на континенте. Несмотря на тот факт, что энергетический сектор Африки имеет жизненно важное значение для развития континента, это остается одной из наиболее плохо понятых частей глобальной энергетической системы, и очень немногие международные исследовательские центры в области энергетики владеют достоверной информацией о регионе и ведут последовательную деятельность в самом регионе. Солнечная энергетика, наконец, пускает корни в жарких странах, которые начинают в полную силу использовать наиболее доступный им источник экологически чистой энергии. ЮАР уже входит в ведущую десятку стран по производству солнечной электроэнергии, а в Руанде расположена первая африканская солнечная электростанция, открытая в 2014 году. Крупные станции планируется построить также в Гане и Уганде. Россия и африканские страны могут рассмотреть новый угол взаимовыгодного сотрудничества, основываясь именно на долгосрочных стратегиях. Россия – опытный игрок на мировом энергетическом рынке с историческим потенциалом в сфере разработки, строительства, эксплуатации энергетических объектов: ГЭС, АЭС, УЭС и т. д., а также экспорта и транспортировки энергии. Реализация энергетических программ в масштабах больших территорий, строительство энергосетей (то, в чем сейчас особенно нуждается Африканский континент), является конкурентным преимуществом России при выборе партнера.

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Россия – ЭСКАТО: развитие сотрудничества в области энергетики в АТР

Участникам представится возможность обменяться взглядами по способам повышения энергетической безопасности посредством укрепления регионального сотрудничества, а также обсудить роль ЭСКАТО в продвижении региональной кооперации в области обеспечения устойчивого развития. Будут обсуждаться текущее состояние и тренды в Азиатско-Тихоокеанском регионе, в частности:

- растущий спрос на энергоносители;
- меняющаяся демографическая ситуация и социальные приоритеты;
- ребалансировка мирового спроса и предложения на энергоресурсы;
- способы расширения применения чистых энергетических технологий с целью выполнения обязательств в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в особенности ЦУР-7, а также Парижского соглашения об изменении климата.

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Прорывные технологии и человеческий капитал в ТЭК: ключевые вызовы

Развитие топливно-энергетического комплекса страны невозможно обеспечить без ускоренного развития и эффективного использования человеческого капитала. Подход к кадровому потенциалу и человеческому капиталу как активу, способному сыграть ключевую роль в повышении конкурентоспособности, должен стать нормой в корпоративной культуре компаний топливно-энергетического комплекса. Задача состоит в том, чтобы лучшие мировые и российские корпоративные практики в области подготовки и развития персонала получили повсеместное распространение, а российские учреждения высшего образования вошли в число лучших отраслевых университетов мира. Какие модели управления персоналом являются наиболее перспективными и могли бы стать дополнительным драйвером для развития экономики и фактором национальной безопасности? Станут ли знания, технологии и компетенции конкурентным преимуществом в современном мире? Является ли качественное образование и его доступность, с учетом глобализации образовательных услуг, ресурсом для развития страны и обеспечения социальной справедливости? Какие инновационные инструменты способствуют комплексному совершенствованию системы образования и повышению квалификации специалистов с учетом современных вызовов? Какие условия смогут мотивировать молодежь больше заниматься инновационной деятельностью и раскрывать свой творческий и научный потенциал?

Всероссийское совещание по популяризации энергосбережения и информационной открытости ТЭК

ТЭК России играет особую роль в социально-экономическом развитии нашей страны, обеспечивая свыше 30% 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 2013–2017 годы при поддержке Минэнерго России начата консолидация усилий компаний, регионов в области популяризации энергосбережения, популяризации профессий ТЭК, социальной и экологической деятельности. В совещании примут участие представители энергетических компаний, региональных министерств энергетики, ЖКХ и средств массовой информации. По итогам совещания предполагается определить приоритетные темы для освещения в 2018 году и утвердить план федеральных мероприятий в сфере популяризации энергосбережения и информационной открытости ТЭК.

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Вклад природного газа в процесс «энергетического перехода»

За последние годы на мировых рынках газа произошли значительные изменения. Существенно изменилась структура поставщиков и потребителей, не в последнюю очередь благодаря развитию сектора СПГ, что позволило разнообразить энергетический ландшафт и привело к созданию нишевых и развивающихся рынков. Такая динамика указывает на растущую диверсификацию, присущую структуре энергетического баланса. Подобные трансформации в сфере энергетики обусловлены технологическими и политическими факторами, которые подчеркивают сохраняющуюся необходимость удовлетворения растущего спроса на энергию при одновременном соблюдении обязательств по охране окружающей среды. Какие основные рыночные и вне рыночные силы способствуют проведению структурных изменений в глобальной энергетической системе? Какие страны и регионы предположительно сыграют наиболее значительную роль в формировании ландшафта энергетической политики? Как энергетические рынки приспособятся к возросшей конкуренции со стороны альтернативных источников энергии? Какую роль будут играть экспортеры газа в процессе «энергетического перехода»?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Политика в области охраны окружающей среды и политика в области изменения климата: вызовы и возможности для газовой отрасли

Всё увеличивающиеся обязательства стран по активизации усилий в области снижения выбросов углекислого газа представляют собой значительные возможности и вызовы для газовой отрасли, особенно если энергетические политики разных стран, введенные в действие с целью выполнения предусмотренных Парижским соглашением обязательств, будут ориентированы на неископаемые виды топлива. Высокий уровень неопределенности, появившийся в результате действия политик после заключения Парижского соглашения, а также потенциальные результаты такого действия способствуют развитию сценариев, оценивающих возможную роль различных источников энергии. Роль, отведенная природному газу в таких прогнозах, является предметом жарких споров. Понимание тенденций природной энергетической политики и их одновременного влияния на энергетические рынки, особенно рынки природного газа, крайне важно при прогнозировании соответствующей реакции газовой отрасли. Какие ключевые факторы, влияющие на разработку политики, согласуются с программой действий в области сохранения климата? Какие возможности и вызовы, возникающие в результате действия таких политик, оказывают влияние на рынки природного газа? Каково потенциальное воздействие таких политик на изменение спроса на газ? В какой степени природный газ может помочь решить проблемы, препятствующие выполнению обязательств в сфере охраны окружающей среды? Какие рычаги могут быть использованы для преодоления проблем, стоящих перед отраслью природного газа? Каким образом газовая отрасль может лучше всего способствовать использованию природного газа в качестве движущего фактора при переходе к низкоуглеродной экономике?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Сессия S&P Global Platts «Прогноз развития мировой энергетики до 2040 года»

Существует широкий спектр мнений о траектории долгосрочного развития энергетических рынков. С одной стороны, прогнозы пикового спроса на нефть в течение следующего десятилетия обосновываются ожиданием быстрого распространения электромобилей, замещением нефти природным газом и экологическими ограничениями роста рынка нефтехимии. Странники этой точки зрения считают, что доля угля в глобальном энергетическом балансе будет структурно снижаться и даже увеличение потребления природного газа будет ограничено ростом генерации на основе ВИЭ. С другой стороны, опасения по поводу потенциального дефицита нефти объясняются резким сокращением инвестирования в традиционные проекты нефтедобычи на фоне снижения темпов роста производства сланцевой нефти. В то же время демографические факторы в развивающихся странах ведут к росту глобального спроса на энергоресурсы. Участники сессии S&P Global Platts «Прогноз развития мировой энергетики до 2040 года» рассмотрят ключевые фундаментальные, законодательные и технологические предпосылки подобных прогнозов и представят наиболее вероятный сценарий долгосрочного развития мирового энергетического рынка по версии аналитического подразделения S&P Global Platts.

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Газовые и электромобили в России: возможные темпы и стратегии развития

С ростом количества автомобилей в мире растет и нагрузка на экологию планеты, формируя запрос на новые виды транспорта и топлива. Производители техники и компании-инноваторы активно работают над созданием инфраструктуры и новых моделей электромобилей, а также техники на сжиженном и компримированном природном газе. В России также реализуются проекты по развитию зарядной инфраструктуры для электромобилей. Во многих регионах общественный транспорт и коммунальная техника уже используют газомоторное топливо. Международный опыт показывает, что значительное ускорение темпов и расширение рынка альтернативного бензину и дизелю моторного топлива возможно за счет опережающего развития инфраструктуры на основных транспортных коридорах и в крупных агломерациях, совершенствования требований к закупкам государственных и муниципальных организаций в сфере общественного транспорта и ЖКХ, регулирования организации публичного транспорта, субсидирования переоборудования автомобилей. Какие меры стимулирования могло бы поддержать Правительство Российской Федерации для достижения более амбициозных целей развития рынка газовых и электрических автомобилей? Какие нормативные ограничения являются препятствием для более широкого внедрения альтернативного транспорта? Каков ожидаемый эффект для страны? Заинтересованы ли в изменении стратегии развития рынка производители техники, грузовые и пассажирские транспортные компании? Какие задачи стоят перед регионами?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Российские сети: диалог с поставщиками

Электросетевой комплекс России нуждается в масштабной модернизации оборудования, где одной из самых серьезных проблем является большая изношенность основных фондов. Ведущая роль в этом процессе отводится российским производителям, а также зарубежным партнерам холдинга, имеющим опыт цифровизации сетей. Цифровая трансформация электроэнергетики порождает новые возможности для отечественного бизнеса, которые необходимо увидеть и использовать. Насколько производители оборудования готовы перестроить свои бизнес-процессы и сформировать конкурентные предложения для новой сетевой цифровой инфраструктуры? Как снизить зависимость от импорта? Что уже сделано и какие меры необходимо предпринять для построения эффективного сотрудничества?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Энергосистемы будущего: вектор развития

Мировая экономика сталкивается с новыми вызовами, энергосистемы претерпевают радикальные изменения. Этот переворот называют «3D-модель энергии», поскольку его можно представить тремя тенденциями: декарбонизация, децентрализация и дигитализация. Безусловно, переход от ископаемых видов топлива и централизованного электроснабжения несколькими станциями к многочисленным, распределенным и возобновляемым источникам энергии, таким как энергия ветра и солнца, не произойдет в одночасье. Однако традиционный энергетический сектор, когда-то состоявший из нескольких крупных электростанций с нисходящей передачей и распределением энергии, сейчас кардинально меняется. Растущее число производителей и производящих потребителей энергии вынуждает полностью пересмотреть управление энергосистемами. Уровень сложности энергосистем значительно возрастает, и управление цифровыми данными является одним из рычагов управления этой инфраструктурой. Миллионы новых интеллектуальных и децентрализованных энергогенерирующих установок значительно увеличивают уровень сложности энергетической инфраструктуры. Чтобы справиться с возрастающей сложностью энергосистем, необходимо сделать электрические сети более интеллектуальными, используя возможности дигитализации. Современные технологии способны анализировать производственные процессы и генерировать терабайты данных. Как сделать эту информацию максимально полезной для вашего бизнеса? Цифровые технологии проникают во все отрасли промышленности. Энергетические компании ищут всесторонние методы защиты своих активов от кибератак. Выбор правильного решения и правильного партнера становится критически важным. Как защитить предприятие от потенциальных угроз? Сегодня данные повсюду. Для компаний они стали наиболее важным, критическим ресурсом в век интернета вещей. Чтобы раскрыть весь потенциал, нужно преобразовать потоки данных в полезную информацию. Для этого необходимо собирать и анализировать данные бесчисленных источников. Это очень сложная задача. Чем в этом может помочь Mindsphere – открытая операционная платформа на основе облачных технологий и интернета вещей? Нужны ли российскому рынку новые решения для большой централизованной генерации?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Встреча участников ветроиндустрии «Вызовы локализации производства ветрогенераторов в РФ»

Одно из главных требований законодательства по поддержке ВИЭ в России – соблюдение высокой степени локализации производства. И любой вариант развития ветроэнергетики в России однозначно предполагает создание в России индустрии производства ветрогенераторов и повышение требований к производителям компонентов. По заявлениям вендоров, создающих сегодня производство ветрогенераторов или их компонентов, в целом российские предприятия готовы к производству почти всех компонентов для ветрогенераторов. Но все же «болезни роста» нельзя не замечать, и иногда российские предприятия, заявляющие о готовности производить компоненты для ветрогенераторов, не обладают столь высокой культурой производства и качеством оборудования, которое способны принять вендоры. Сегодня у нас уже есть «первые ласточки» производства компонентов для ветрогенераторов: лопасти производят в Ульяновской области, гондолы – в Нижнем Новгороде и Санкт-Петербурге, башни – в Таганроге, а также сборочное производство в Волгодонске. Но потенциал рынка огромен и многие возможности не используются. Экспертами рынка составлена «карта локализации производства компонентов» для ветрогенераторов, активная часть которой насчитывает полтора десятка предприятий, между тем число потенциальных производителей компонентов превышает две сотни заводов и фабрик в различных регионах страны. Это мощный потенциал, способный укрепить формирующуюся новую отрасль энергетического машиностроения в России. Новая отрасль имеет высокий экспортный потенциал. Развитие ветроэнергетики в сопредельных государствах может быть обеспечено в том числе и при участии производственных предприятий России. Какой опыт создания ветроиндустрии в других странах необходимо учесть? Какие производственные стандарты производителей компонентов важны в первую очередь для ветроиндустрии? Что мешает вовлечению новых участников процесса локализации в России? Будет ли способствовать процесс локализации создания национальной линейки ветрогенераторов и нужно ли это отрасли?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Светоцветовая среда мегаполиса: безопасность, эстетика, энергоэффективность

Наружное освещение в мегаполисе является важным элементом комфортной городской среды. Правильный подбор освещения для разных функциональных зон эффективно решает целый ряд задач: от поддержания безопасности на улицах в ночное время до создания праздничной атмосферы накануне торжеств. Архитектурно-художественная подсветка знаковых объектов города делает его привлекательным для туристов, а новые технологии позволяют повышать уровень освещенности без увеличения энергопотребления. В настоящее время Москва реализовала концепцию единой светоцветовой среды, обеспечивающей зрительный комфорт и художественную выразительность города, и входит в пятерку наиболее освещенных городов мира. Отдельные успешные проекты в сфере освещения реализуются в Санкт-Петербурге, Казани, Владимире и многих других российских городах. Какой опыт может лечь в основу формирования световой среды города? Какими могут быть стандарты и целевые показатели освещения российских мегаполисов, малых и средних городов? Каковы преимущества современных источников света и систем управления освещением, перспективы их развития?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Город без аварий: надежные инженерные системы и качественные коммунальные услуги как основа для формирования комфортной среды

Важнейшим фактором комфорта городской среды является высокий уровень надежности инженерных систем жизнеобеспечения и качества оказываемых коммунальных услуг. В ряде городов удалось добиться улучшения показателей выше нормативных: безаварийной работы, сокращения летних перерывов в подаче горячей воды и повышения качества других оказываемых услуг – водоснабжения, водоотведения, газоснабжения и организации расчетов за услуги и ресурсы. Одновременно повышены энергоэффективность и экологические параметры. Какой опыт может лечь в основу оценки (бенчмаркинга) надежности городских инженерных систем и качества коммунальных услуг? Чем могут отличаться показатели надежности и качества услуг для российских мегаполисов, малых и средних городов? Применение какого лучшего опыта может в перспективе стать обязательным? Какие методы используются для управления рисками?

Реализуя отраслевой потенциал энергетического комплекса

Стратегия импортозамещения в ТЭК: национальные проекты и цифровые технологии

В 2015 году Минэнерго России утвержден и в настоящее время реализуется план мероприятий по импортозамещению в нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях промышленности Российской Федерации, содержащий целевые показатели прогноза доли импорта в 2020 году. Реализация национального проекта «Создание комплекса отечественных технологий и высокотехнологичного оборудования разработки запасов баженовской свиты» связана не только с возможностью вовлечения в разработку более 760 млн т запасов углеводородов, но и с решением задачи по обеспечению независимости страны в области разведки и разработки нетрадиционных запасов нефти и газа. Утверждены также и новые проекты: «Создание технологии гидроконверсии тяжелого нефтяного сырья с целью получения высококачественных топлив, масел и сырья для нефтехимических процессов»; «Катализаторы глубокой переработки нефтяного сырья (на основе оксида алюминия)». Ускоренный переход предприятий НГК на отечественные цифровые технологии является важным условием развития нефтегазовой отрасли, в том числе в рамках реализации плана импортозамещения программного обеспечения, утвержденного Минкомсвязи России в 2015 г. В соответствии с этим планом к 2020 г. предполагается довести долю импортного программного обеспечения для ТЭК до 70%, к 2025 г. – до 50%. Насколько эффективен формат «национального проекта» как площадки для опробования оборудования и технологий? Какие полигоны необходимо создать для отработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья? Каковы промежуточные результаты в сфере импортозамещения в нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях? Что дает система стандартизации как инструмент импортозамещения в России? Как тиражировать опыт конкурса «Кибер ГРП» в создании отечественного прикладного программного обеспечения?

Глобальные рынки, прогнозы и стратегия, международное сотрудничество и популяризация

Развитие независимых сервисных и инжиниринговых услуг в сфере недропользования

Предприятия нефтегазового сервиса занимаются выполнением работ и оказанием услуг по подготовке месторождений и непосредственно по добыче нефти и газа, поэтому состояние и перспективы развития этих предприятий могут серьезно повлиять на устойчивость нефтегазодобывающей отрасли России. Уровень развития нефтегазового сервиса определяет технологические возможности по сохранению и наращиванию добычи углеводородов, издержки нефтегазовых компаний, а, следовательно, конкурентоспособность и надежность российского нефтегазового комплекса в целом. Снижение цен на нефть, финансовые и технологические санкции оказали серьезное негативное влияние на положение сервисных компаний и это является поводом для более внимательного отношения к их проблемам. Какие меры поддержки необходимы для повышения конкурентоспособности российского нефтесервиса на внутреннем и внешнем рынках? Какие отношения крупных компаний - потребителей услуг с поставщиками сервисных услуг требуют совершенствования нормативно-правовой базы? Каковы перспективы импортозамещения зарубежного оборудования и инновационных технологий в сфере высокотехнологичных нефтесервисных услуг?