

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА «РОССИЙСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ»

13–15 октября 2021 года, г. Москва

Программа опубликована по состоянию на 13.10.2021 года

13 октября 2021

09:00–10:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал А

Климатическая повестка

Российский ТЭК в условиях энергетического перехода

Международная климатическая повестка заставляет многие страны реформировать энергетические системы, основанные на использовании углеродного топлива. Для России, занимающей лидирующие позиции на мировых рынках углеводородов, переход к развитию с низким уровнем выбросов парниковых газов представляет собой серьезный вызов, но вместе с тем – открывает новые возможности для роста экономики на основе возобновляемой энергетики, водородных технологий, глубокой переработки сырья и реализации «зеленых» проектов. В условиях новой реальности многие крупные компании российского ТЭК уже включились в реализацию таких проектов, ведь для них это не только вклад в глобальное устойчивое развитие, но и улучшение имиджа и повышение уровня доверия партнеров. Вместе с тем снижение углеродной составляющей ТЭК требует масштабных инвестиций. Как энергетический переход может повлиять на развитие российского ТЭК? Инвестиции в будущее: вовлечены ли отраслевые игроки в рынок «зеленого» финансирования? Может ли государство помочь в создании стимулов для расширения ESG-практик бизнеса?

Модератор:

- **Елена Лазько**, Партнер, руководитель практики стратегического и операционного консалтинга, КРМГ в СНГ

Выступающие:

- **Роман Бердников**, Член правления, первый заместитель генерального директора, ПАО «РусГидро»
- **Татьяна Завьялова**, Старший вице-президент по ESG, Сбербанк
- **Сергей Кудряшов**, Генеральный директор, АО «Зарубежнефть»
- **Торе Мортен Лосет**, Старший вице-президент по международной геологоразведке и добыче, региональный менеджер по России, Equinor (**онлайн**)
- **Павел Сорокин**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Михаил Сухов**, Генеральный директор, Аналитическое кредитное рейтинговое агентство

Участники дискуссии:

- **Сергей Донской**, Член совета директоров, ООО «Иркутская нефтяная компания»
- **Валерий Селезнев**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по энергетике

09:00–10:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал В

Климатическая повестка

Влияние европейского «зеленого» курса на российско-европейское сотрудничество в области энергетики

Европейский «зеленый» курс – не просто новое направление климатической политики ЕС, но и радикальная смена экономического курса, которая будет иметь далеко идущие последствия для его основных торгово-экономических партнеров, включая Россию. Цель ЕС по достижению углеродной нейтральности к 2050 году означает пересмотр парадигмы сотрудничества России и Европы, в том числе в области энергетики, которое основывалось на значимой роли России в обеспечении энергетической безопасности Евросоюза и на существенном вкладе европейских инвесторов в развитие российского ТЭК. России, занимающей четвертое место по объему выбросов углекислого газа, но обладающей огромным потенциалом для развития углеродно-нейтральных источников энергии и значимыми резервами поглощающей способности экосистем, в этой связи есть что предложить международным партнерам как с точки зрения вклада в общие усилия по борьбе с изменением климата, так и в плане развития новых подотраслей экономики. Создание благоприятных условий для инвестиций, инноваций, поиск новых направлений технологического сотрудничества, гармонизация национальных систем углеродного

регулирования принесут выгоды всем сторонам. Общие усилия могут помочь, с одной стороны, уменьшить углеродный след европейских компаний в России, а с другой – приблизить Россию к переходу на более «зеленую» экономику в соответствии с глобальными трендами. Какова траектория развития энергетической трансформации в России и Европе до 2030 года? Как обеспечить высокий уровень энергетической безопасности в условиях, когда уход от углеводородной экономики уже неизбежен? Какие вызовы и риски стоят перед российской энергетикой в рамках текущей энергополитики? Какие финансовые ресурсы доступны бизнесу для реализации проектов по декарбонизации? Какие успешные примеры адаптации энергетических компаний к новым условиям могут быть позитивным сигналом для других игроков отрасли? Как глобальная энергетическая трансформация скажется на рынке труда? Какова роль университетов в подготовке специалистов новых профессий, необходимых для реализации энергетического перехода?

Модератор:

- **Эрнесто Ферленги**, Председатель комитета по энергетике, председатель координационного комитета проекта «Зеленая инициатива», Ассоциация европейского бизнеса (АЕБ)

Выступающие:

- **Алексей Кулапин**, Генеральный директор, ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России
- **Фавад Кураиши**, Вице-президент по безопасности, охране труда, промышленной безопасности, охране окружающей среды и устойчивому развитию, Equipog
- **Иван Лобанов**, Ректор, ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
- **Джузеппе Риччи**, Главный операционный директор по энергетической эволюции, Epi (онлайн)
- **Сергей Твердохлеб**, Заместитель генерального директора по специальным проектам и внешним связям, АО «МХК «ЕвроХим»
- **Ференц Хорват**, Специальный представитель председателя, MOL Group (онлайн)
- **Маркус Эдерер**, Посол Европейского союза в Российской Федерации (онлайн)

Участники дискуссии:

- **Константин Долгов**, Заместитель председателя Комитета Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по экономической политике
- **Алексей Книжников**, Руководитель программы по экологической ответственности бизнеса, Всемирный фонд дикой природы (WWF) России (онлайн)
- **Алексей Матвеев**, Заместитель председателя правления, «Газпромбанк» (Акционерное общество)

09:00–10:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал С

Новые технологические решения

Водородное будущее России и мира: диалог с бизнесом

При поддержке ООО УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ»

Мировая энергетика вступает в водородную гонку! По прогнозам РЭА Минэнерго России, дополнительный глобальный спрос на водород может составить 40–170 млн тонн в год к 2050 году, что означает создание нового перспективного рынка. Чтобы занять на нем место, более 30 стран, включая Россию, разработали свои водородные стратегии. Утвержденная Правительством России Концепция развития водородной энергетики направлена на реализацию национального потенциала в области производства, экспорта, применения водорода и на вхождение России в число мировых лидеров по его производству и экспорту. Возможные объемы экспорта водорода из России могут составить до 200 тыс. тонн в 2024 году, 2–12 млн тонн в 2035 году и 15–50 млн тонн в 2050 году. Однако краеугольный камень новой индустрии – технологии, развитие которых сегодня только вступает в активную стадию. Какие технологии нужны водородной энергетике? Когда Россия выйдет на мировой рынок с собственной продукцией? Какие проекты реализуются в стране? Как они помогут в короткие сроки построить новую экспортно ориентированную отрасль? Каковы возможности международного сотрудничества в сфере водородной энергетики: трансфер технологий, совместные предприятия, инфраструктурные проекты?

Модератор:

- **Олег Жданев**, Заместитель генерального директора - руководитель, Центр компетенций технологического развития ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России

Выступающие:

- **Абдеррезак Бен-Юсеф**, Начальник департамента энергетических исследований, Организация стран-экспортеров нефти
- **Юрий Гаврилов**, Директор по стратегии, слияниям и поглощениям, ООО УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ»

- **Алишер Каланов**, Руководитель инвестиционного дивизиона, ООО «УК «РОСНАНО»
- **Антон Максимов**, Директор, Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук
- **Антон Москвин**, Вице-президент по маркетингу и развитию бизнеса, АО «Русатом Оверсиз» (онлайн)

Участники дискуссии:

- **Владимир Рогов**, Управляющий директор, партнер, BCG
- **Дмитрий Холкин**, Директор, Инфраструктурный центр Energynet, Фонд «ЦСР "Северо-Запад"»; заместитель руководителя рабочей группы, Национальная технологическая инициатива «Энерджинет» (онлайн)
- **Кентаро Хосоми**, Исполнительный вице-президент и главный региональный директор по странам Европы, Ближнего Востока и Африки, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd

09:00–10:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал D

Новые технологические решения

Топливная революция в транспортной отрасли: фокус на экологию

Транспортный сектор является одним из основных эмитентов парниковых газов, что все сильнее подталкивает общество к поиску экологически приемлемых решений проблемы собственной мобильности. Главная «революция», происходящая на наших глазах, – электротранспорт. Однако нынешняя неразвитость зарядной инфраструктуры заметно охлаждает спрос на электромобили среди россиян. Недавно в России появилась собственная государственная программа по развитию электрического транспорта, включающая поддержку спроса, производства транспортных средств, развития инфраструктуры. Еще одна программа поддержки действует в области использования газомоторного топлива, в том числе сжиженного природного газа. Она также направлена на развитие заправочной инфраструктуры и широко поддерживается нефтегазовыми компаниями. Наконец, третья, наименее проработанная альтернатива – водород. Мировые и российские производители работают над созданием экологичных автомобилей на водородном топливе, а правительство обсуждает федеральный проект «Электромобиль и водородный автомобиль». Как обеспечить эффективную реализацию государственных программ, как сделать развитие инфраструктуры более выгодным для всех участников рынка? Каковы основные трудности в мегаполисах и регионах, и как с ними бороться? Как обеспечить более активное внедрение экологичного транспорта для государственных и корпоративных нужд?

Модератор:

- **Денис Дерюшкин**, Заместитель генерального директора - руководитель дирекции, Аналитический центр ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России

Выступающие:

- **Айед Аль-Кахтани**, Директор исследовательского отдела, Организация стран – экспортеров нефти (ОПЕК)
- **Дмитрий Беляев**, Генеральный директор, АО «Гидроинвест»; директор департамента стратегических сделок, ПАО «РусГидро»
- **Беатрис Бюффон**, Старший исполнительный вице-президент группы по международной деятельности EDF
- **Зоя Каика**, Заместитель генерального директора, ПАО «СОЛЛЕРС»
- **Максим Колесников**, Директор департамента развития секторов экономики, Министерство экономического развития Российской Федерации
- **Константин Кравченко**, Исполняющий обязанности заместителя генерального директора по цифровой трансформации, ПАО «Россети»
- **Антон Рубцов**, Директор департамента нефтегазового комплекса, Министерство энергетики Российской Федерации

Участник дискуссии:

- **Дарья Козлова**, Директор по консалтингу в сфере госрегулирования топливно-энергетического комплекса, VYGON Consulting

11:00–12:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал А

Экономика и рынок: новые сценарии

Добыча нефти в России: «звезда» или «дойная корова»?

Нефтедобывающая отрасль России является не только ключевым донором федерального бюджета, но и обеспечивает социальную и экономическую активность в регионах. Нужны новые подходы в системе налогообложения, позволяющие сохранить добычу в местах постоянного проживания людей, а также обеспечивающие освоение новых горизонтов и провинций. Можно ли создать долгосрочную налоговую систему для гринфилдов и браунфилдов, которая сможет как минимум в течение десятилетия быть устойчивой к изменениям макроэкономических, ценовых

факторов и краткосрочных бюджетных потребностей?

Модератор:

- Григорий Выгон, Управляющий директор, VYGON Consulting

Выступающие:

- Павел Завальный, Председатель комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по энергетике; президент, Российское газовое общество
- Павел Сорокин, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации

11:00–12:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал В

Климатическая повестка

Климатическая нейтральность к 2050: новые возможности для международного сотрудничества

Климатическая повестка в среднесрочной и долгосрочной перспективе будет оказывать существенное влияние на развитие немецкой и российской экономики. С одной стороны, «Зеленый курс ЕС» и сценарий ускоренной декарбонизации ставит под угрозу поставки российской продукции с большим углеродным следом в ЕС. При этом последствия введения нового углеродного регулирования неоднозначны и для самой Германии, экономика которой в значительной степени зависит от поставок сырьевых товаров из третьих стран. С другой стороны, изменение климатической политики в мире может стать мощным импульсом для модернизации отраслей российской экономики и открыть широкие возможности для российско-европейского сотрудничества. В контексте вышесказанного в рамках сессии будут рассмотрены экономические и неэкономические последствия углеродной политики России и Германии, а также основные направления российско-германского климатического сотрудничества.

Модератор:

- Маттиас Шепп, Председатель правления, Российско-германская внешнеторговая палата; глава представительства немецкой экономики в Российской Федерации

Выступающие:

- Дарья Борисова, Управляющий директор, Развитие и инновации, ООО «СИБУР»
- Сергей Мачехин, Заместитель генерального директора по проектному инжинирингу, устойчивому развитию и международному сотрудничеству, ПАО «РусГидро»
- Андреас Файхт, Статс-секретарь, Федеральное Министерство экономики и энергетики, Федеративная Республика Германия (онлайн)
- Кристина Хаверкамп, Управляющий директор, Немецкое энергетическое агентство (dena)
- Александр Шарабайко, Член правления, заместитель генерального директора по финансам и международным проектам, ПАО «ФосАгро» (онлайн)
- Евгений Шварц, Руководитель, Центр ответственного природопользования Института географии РАН; доктор географических наук, заслуженный эколог Российской Федерации

11:00–12:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал С

Новые технологические решения

Энергетический переход в жилищно-коммунальной сфере и господдержка программ обновления коммунальной инфраструктуры

При поддержке ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ»

В эпоху глобального энергоперехода перед отраслью ЖКХ стоят задачи по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в масштабе всей страны. Степень износа большинства объектов коммунальной инфраструктуры – сетей и систем водо- и теплоснабжения, водоотведения – превышает 60%. Среди всех отраслей жилищно-коммунальное хозяйство занимает третье место по загрязнению окружающей среды ввиду избыточного потребления электрической и тепловой энергии. Необходима масштабная системная модернизация ЖКХ на основе современного энергосберегающего и отвечающего всем нормам безопасности оборудования. В ходе сессии будут рассмотрены стратегические направления модернизации и развития коммунальной энергетики, опыт использования альтернативной и возобновляемой энергетики для жилищно-коммунального комплекса, перспективы в области снижения экологического следа и развития безуглеродной энергетики в ЖКХ, а также программы модернизации коммунальной инфраструктуры и условия предоставления господдержки.

Модератор:

- Сергей Сиваев, Профессор факультета городского и регионального развития, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Выступающие:

- **Петр Бобылев**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Ирина Булгакова**, Руководитель комиссии ЖКХ Общественного Совета Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
- **Евгений Гашо**, Заведующий научно-исследовательской лабораторией методологических проблем энергосбережения, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет „МЭИ“»
- **Александр Ломакин**, Первый заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (**онлайн**)
- **Илья Миняев**, Руководитель программы «Повышение энергоэффективности жилищного сектора в Российской Федерации», Всемирный банк (**онлайн**)
- **Ольга Сердюк**, Заместитель генерального директора, ГК «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»
- **Владимир Сидоренко**, Заместитель председателя правительства Сахалинской области

11:00–12:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал D

Новые технологические решения

Малая атомная энергетика, энергообеспечение для регионов и промышленности

При поддержке Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

Мир переходит от традиционной энергетической системы к современной экосистеме, в которой необходимо быть максимально гибким, следовать принципам ответственного потребления и бережного отношения к окружающей среде. И вопрос обеспечения базовой нагрузки в сети, в т.ч. в удаленных и труднодоступных территориях, продолжает оставаться основополагающим. Сбалансированная энергетическая экосистема, в которой используются различные типы генерации, в т.ч. совершенно новые энергетические решения - вот ответ завтрашнего дня. Какая роль может быть отведена безуглеродной генерации, в том числе и атомной энергетике, в решении вопроса обеспечения доступа для различных потребителей к стабильной электроэнергии? Какие перспективы открываются перед объектами атомной генерации малой мощности и что нужно, чтобы сделать их доступными для устойчивого энергообеспечения регионов и промышленности?

Модератор:

- **Сергей Брилев**, Телеведущий; президент, Ассоциация «Глобальная энергия»

Выступающие:

- **Евгений Грабчак**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Алексей Лихачев**, Генеральный директор, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Айсен Николаев**, Глава Республики Саха (Якутия) (**онлайн**)
- **Олег Новачук**, Председатель совета директоров, ООО ГДК «Баимская»
- **Анжела Уилкинсон**, Генеральный секретарь, главный исполнительный директор, Мировой энергетический совет (МИРЭС)
- **Михаил Чудаков**, Заместитель генерального директора, руководитель департамента ядерной энергии, Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)

13:00–15:00

Манеж, 1-й этаж
конференц-зал
«Пленарный»

Пленарное заседание

Выступление Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина

Видеообращение:

Жоау Лоуренсу, Президент Анголы, председательствующей в конференции ОПЕК в 2021 году

Модератор:

Хедли Гэмбл, Телеведущая, CNBC

Выступающие:

Даррен Вудс, Председатель совета директоров, главный исполнительный директор, Exxon Mobil Corporation
Ола Каллениус, Председатель Правления Daimler AG и Mercedes-Benz AG
Бернард Луни, Главный исполнительный директор, BP
Патрик Пуанне, Председатель, главный исполнительный директор, TotalEnergies

16:30–17:45

Манеж, 1-й этаж
конференц-зал
«Пленарный»

Экономика и рынок: новые сценарии

Электроэнергетика: глобальные вызовы и возможности

В 2016 году 196 сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, в том числе Российская Федерация, приняли Парижское соглашение по климату, призванное дать стимул государствам всего мира сократить выбросы парниковых газов и тем самым внести вклад в снижение средней температуры на планете. Сегодня многие страны уже приступили к практической реализации своих стратегий низкоуглеродного развития, заявив цели достижения углеродной нейтральности, на пути к которым ускоренными темпами развивают рынок новых энергетических технологий, электротранспорта, возобновляемой энергетики. Только за 2020 год по всему миру введено в эксплуатацию порядка 280 ГВт ветровых и солнечных станций. К 2030 году ежегодные вводы мощностей ВИЭ могут достигнуть уже около 1000 ГВт! Россия поддерживает глобальные усилия по сокращению выбросов парниковых газов. Уже сегодня более 80% выработки электроэнергии в стране осуществляется на источниках с низкими удельными выбросами парниковых газов – ГЭС, АЭС, парогазовых установках, а также применяется комбинированная выработка электрической и тепловой энергии. Однако доля солнечной и ветровой генерации в электроэнергетическом балансе страны все еще очень низка, и в том числе за счет этого потенциал дальнейшего снижения углеродоемкости российской электроэнергетики обладает большими перспективами. Какова углеродоемкость российской электроэнергетики в сравнении с европейской? Какие методы поддержки «зеленого» сектора энергетики применяются в российской и международной практиках регулирования? Каких масштабов достигнет сектор ВИЭ в России и в мире в перспективе до 2050 года? Какими возможностями обладают ГЭС для решения задач снижения выбросов парниковых газов? Что препятствует масштабному развитию атомной и гидрогенерации в мире?

Модератор:

- **Александра Суворова**, Телеведущая, телеканал «Россия 24»

Выступающие:

- **Ольга Алгаерова**, Исполнительный секретарь, Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН)
- **Бенто Альбукерке**, Министр горнодобывающей промышленности и энергетики, Федеративная Республика Бразилия
- **Альпарслан Байрактар**, Заместитель Министра энергетики и природных ресурсов Турецкой Республики
- **Кирилл Комаров**, Первый заместитель генерального директора, директор блока по развитию и международному бизнесу, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Андрей Рюмин**, Генеральный директор, председатель правления, ПАО «Россети»
- **Николай Шульгинов**, Министр энергетики Российской Федерации

Участники дискуссии:

- **Карим Амин**, Исполнительный вице-президент управления «Производство энергии», Siemens Energy AG
- **Антон Усачев**, Директор, Ассоциация предприятий солнечной энергетики России; заместитель генерального директора по корпоративным коммуникациям, ГК«Хевел»

16:30–17:45

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал А

Экономика и рынок: новые сценарии

Россия-2060: перспективы зеленой энергетики

Сегодня перед ТЭК стоит амбициозная задача декарбонизации, предполагающая масштабные вызовы. Среди прочего – необходимость национального регулирования выбросов парниковых газов, увеличение генерации на основе ВИЭ, масштабная электрификация и цифровизация транспорта, внедрение технологии захвата, хранения и переработки углекислого газа. И это лишь часть того, что понадобится сделать для энергетического перехода. Возможно ли отдельные отрасли ТЭК сделать «зелеными» и что для этого нужно? Каковы барьеры на этом пути и можно ли преодолеть их к 2060 году? Может ли энергопереход в России в сторону зеленой энергетики стать основанием для экономического роста?

Модератор:

- **Александр Ведяхин**, Первый заместитель Председателя Правления, Сбербанк

Выступающие:

- **Роман Бердников**, Член правления, первый заместитель генерального директора, ПАО «РусГидро»
- **Александра Панина**, Член правления, ПАО «Интер РАО»; председатель наблюдательного совета, Ассоциация «Совет производителей энергии» (онлайн)
- **Алексей Русских**, Губернатор Ульяновской области

- **Павел Сорокин**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Анжела Уилкинсон**, Генеральный секретарь, главный исполнительный директор, Мировой энергетический совет (МИРЭС)

16:30–17:45

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал В

Новые технологические решения

ОПК – ТЭК: сотрудничество предприятий в целях импортозамещения и технологического развития

Обеспечение национального технологического суверенитета отраслей российского ТЭК сегодня является одним из ключевых условий энергетической безопасности страны и ее экономического роста. В целях дальнейшего перехода российской энергетики на использование отечественной высокотехнологичной продукции необходимо расширение сотрудничества отраслевых компаний с предприятиями оборонно-промышленного комплекса (ОПК). Укрепление потенциала их взаимовыгодного сотрудничества позволит ТЭК сократить потребность в продукции, имеющей критическое значение для устойчивого развития, а ОПК – обеспечить диверсификацию производства в условиях снижения госзаказа и нарастить компетенции в секторах гражданского назначения. Успешные кейсы такого сотрудничества уже есть: во исполнение ранее заключенных соглашений предприятия ОПК выпускают решения, высоко востребованные при геологоразведочных работах, добыче углеводородов, в том числе «трудной» нефти. Вместе с тем перспективы развития партнерств еще велики и требуют межотраслевого взаимодействия, а также поиска путей нивелирования финансовых, кадровых и технологических рисков. Какие реализованные проекты сотрудничества компаний ТЭК и ОПК можно считать успешными? Каковы дальнейшие перспективы сотрудничества? Есть ли оптимальная бизнес-модель, которая позволяет максимально эффективно использовать компетенции ОПК в интересах ТЭК? Какие меры государственной поддержки нужны для ускорения диверсификации?

Модератор:

- **Олег Жданев**, Заместитель генерального директора - руководитель, Центр компетенций технологического развития ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России

Выступающие:

- **Григорий Gladковский**, Заместитель главного инженера, ПАО «Россети»
- **Евгений Грибов**, Директор департамента машиностроения для топливно-энергетического комплекса, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (**онлайн**)
- **Георгий Каламанов**, Заместитель директора блока по развитию и международному бизнесу, государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Игорь Моисеев**, Начальник департамента гражданской продукции, АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (**онлайн**)
- **Юрий Соломонов**, Генеральный конструктор по разработке стратегических ракетных комплексов, АО «Корпорация „Московский институт теплотехники“»
- **Виталий Шевцов**, Директор центра диверсификации, государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос» (**онлайн**)

16:30–17:45

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал С

Экономика и рынок: новые сценарии

Новые вызовы химической отрасли – климатическая повестка

При поддержке ПАО «СИБУР Холдинг»

Мировая химическая отрасль – один из драйверов промышленного роста и одна из наиболее быстро растущих отраслей мировой экономики (рост в 1,2 раза быстрее ВВП). За последнее десятилетие производство полимеров в мире выросло на 50%. Применение химической продукции позволяет быстро и эффективно реагировать на такие глобальные вызовы, как пандемия COVID-19, что способствует дальнейшему устойчивому росту отрасли. Химические компании России на протяжении последних нескольких лет активно создавали новые производственные мощности, ориентированные, в первую очередь, на удовлетворение потребности внутреннего рынка и импортозамещение в части базовой химической продукции. Проекты, находящиеся на данный момент на стадии реализации (Амурский ГХК, НКНХ, Балтийский ГХК, ИНК и др.), вносят значительный вклад в рост несырьевого неэнергетического экспорта России. Реализации отраслевого потенциала в значительной степени способствует созданная эффективная система долгосрочного стимулирования со стороны государства. Однако одним из ключевых вызовов, стоящих как перед мировой, так и российской химией, является климатическая повестка. Благодаря своим уникальным функциональным характеристикам химическая продукция играет важную роль в решении задачи по защите окружающей среды (снижение объемов использованных ресурсов и сокращение углеродного следа по сравнению с продукцией из традиционных материалов). С другой стороны, ужесточение экологического госрегулирования заставляет отраслевые компании все более активно заниматься данными проектами в сфере устойчивого развития. Какие стратегии выбирают химические компании для

сохранения устойчивого роста в рамках усиления климатической повестки? На развитии каких технологий фокусируют свое внимание? Какие меры господдержки необходимы для успешной реализации соответствующих проектов и усиления конкурентоспособности российской химии на мировом рынке?

Модератор:

- **Денис Дерюшкин**, Заместитель генерального директора - руководитель дирекции, Аналитический центр ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России

Выступающие:

- **Дарья Борисова**, Управляющий директор, Развитие и инновации, ООО «СИБУР»
- **Яков Гинзбург**, Генеральный директор, председатель правления, ООО «Иркутская нефтяная компания» (ИНК)
- **Антон Максимов**, Директор, Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук
- **Антон Рубцов**, Директор департамента нефтегазового комплекса, Министерство энергетики Российской Федерации
- **Максим Уфаев**, Партнер, McKinsey & Company

16:30–17:45

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал D

Новые технологические решения

Энергетическое машиностроение: статус создания производства газовых турбин на территории Российской Федерации

При поддержке АО «Силловые машины»

Производство отечественных газовых турбин большой мощности и создание российского инжиниринга в этой области – одна из ключевых вех российского энергомашиностроения, достижение которой станет еще одним шагом к энергетическому суверенитету страны, а также позволит повысить технико-экономические показатели тепловых электростанций при внедрении газовых турбин большой мощности в комбинированный цикл выработки тепловой и электрической энергии. При этом не стоит забывать, что разработка и производство турбин большой мощности – сложная техническая задача, которая касается не только самой турбины, но и смежных направлений. В 2018 году при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации реализуется программа возрождения производства полностью российских энергетических газовых турбин средней и большой мощности. Каков текущий статус проекта производства турбин большой мощности? Как организовано сотрудничество с отраслевыми институтами и предприятиями? Как будет обеспечено производство высокотехнологичных компонентов горячего тракта газовых турбин? Какие решения применены в ключевых узлах газовых турбин?

Модератор:

- **Николай Рогалев**, Ректор, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет „МЭИ“»

Выступающие:

- **Евгений Грабчак**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Михаил Иванов**, Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации
- **Александр Конюхов**, Генеральный директор, АО «Силловые машины»
- **Михаил Лифшиц**, Председатель совета директоров, АО «Ротек»
- **Владимир Михайлов**, Генеральный директор, ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова»

17:45–18:30

Манеж, 1-й этаж
конференц-зал
«Пленарный»

Вручение премий

Вручение премии «Глобальная энергия»

Международная премия «Глобальная энергия» присуждается за выдающиеся исследования и научно-технические разработки, способствующие повышению эффективности и экологической безопасности источников энергии на Земле в интересах всего человечества.

Награды вручает:

- **Александр Новак**, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

Ведущие:

- **Сергей Брилев**, Телеведущий; президент, Ассоциация «Глобальная энергия»
- **Дарья Козлова**, Телеведущая, Телеканал «Россия 24»

Лауреаты премии 2020 года:

- **Ян Пейдун**, Директор, Институт энергетической нанонауки им. Кавли; профессор, Калифорнийский университет в Беркли
- **Карло Руббиа**, Старший профессор, Научный институт Гран Сассо; лауреат Нобелевской премии по физике
- **Николаос Хатциаргириу**, Профессор кафедры электроэнергетики, Афинский национальный технический университет (NTUA)

Лауреаты премии 2021 года:

- **Сулейман Аллахвердиев**, Заведующий лабораторией управляемого фотобиосинтеза, ФГБУН «Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук»
- **Зинфер Исмагилов**, Директор, ФГБУН «Институт углекислого и химического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук»
- **И Цуй**, Директор, Институт энергетики Прекурта Стэнфордского университета

14 октября 2021

08:00–09:30

Отель «Националь»,
зал «Московский», г.
Москва, ул. Моховая,
15/1, стр. 1

Климатическая повестка

Деловой завтрак

Как достигнуть углеродной нейтральности в Арктике

В рамках Конференции по зеленой энергетике в Арктике

Пандемия придала ускорение развитию «зеленой» энергетики во всем мире. В 2020–2021 гг. многие крупные экономики решили пойти по пути декарбонизации в рамках восстановления после пандемии и, таким образом, принять меры по ограничению роста глобальной температуры в пределах 1,5° С. В результате в прошлом году 20 стран (включая ЕС и Китай) поставили перед собой амбициозные задачи по достижению углеродной нейтральности к середине века. Также в 2020 г. в проекте появился единственный прецедент трансграничного углеродного регулирования, который ЕС планирует ввести в 2023 г. в качестве одного из инструментов реализации «Зеленого пакта ЕС». По оценкам ЕУ, совокупный эффект до 2030 г. на экономику России может составить до 15 млрд евро. В России новый виток эволюции энергетики, включая альтернативные виды топлива и ВИЭ, с учетом природных особенностей отечественной географии, имеет большой потенциал, но темпы развития новых направлений энергетики пока отстают от мировых. По мнению международных экспертов, достижение углеродной нейтральности является неперенным условием долгосрочного развития мировой экономики, и арктический регион должен сыграть в этом немаловажную роль. Арктика – стратегический регион для развития масштабных проектов ВИЭ и формирования кластеров развития целого ряда индустрий. Наличие уникальных природных ресурсов, доступность стратегических рынков сбыта, а также развитие Северного морского пути – в совокупности представляют уникальный плацдарм для масштабного развертывания программ развития экосистем вокруг проектов ВИЭ и реализации экспортного потенциала региона при снижении уровня антропогенного воздействия. Как снизить уровень антропогенного воздействия в целом и уровень углеродного следа на территории Арктики? Может ли промышленное развитие Арктики гармонично сочетаться с этой целью? Как повысить привлекательность для населения и бизнеса направления экологичного развития экономики и повышения уровня личной ответственности граждан по снижению углеродного следа?

Модератор:

- **Райан Чилкоут**, Телеведущий, специальный корреспондент, PBS NewsHour

Выступающие:

- **Дмитрий Боровиков**, Вице-президент по стратегии, управлению производственным портфелем и трейдингом, ПАО «Фортум»
- **Юрий Васильев**, Исполнительный директор института арктических технологий, ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт»
- **Дмитрий Горшков**, Директор, Всемирный фонд дикой природы в России
- **Андрей Грачев**, Вице-президент по федеральным и региональным программам, ПАО «ГМК Норильский никель»
- **Константин Долгов**, Заместитель председателя Комитета Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по экономической политике
- **Николай Корчунов**, Посол по особым поручениям Министерства иностранных дел Российской Федерации
- **Антон Порядин**, Партнер, руководитель, EY-Parthenon в СНГ; со-руководитель энергетического сектора, EY-Parthenon в Европе
- **Антон Рубцов**, Директор департамента нефтегазового комплекса, Министерство энергетики Российской Федерации
- **Вячеслав Синюгин**, Заместитель генерального директора по цифровой трансформации и энергетическим проектам АО «Зарубежнефть»
- **Алексей Чекунов**, Министр Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики

Участник дискуссии:

- **Марья Коскела**, Полномочный Министр, заместитель главы миссии Финляндской Республики в Российской Федерации

09:30–11:00

Манеж 3-й этаж
лаундж «Манеж»

Деловой завтрак

Углеродная атака: драйвер развития vs риск дискриминации?

При поддержке АО «Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа»

Вход по приглашениям

Глобальный переход на возобновляемые источники энергии будет иметь весомые последствия для экономики России, бюджет которой во многом формируется за счет экспорта продуктов углеродоемких производств. В результате реализации Парижского соглашения, создания в Евросоюзе системы Cap&Trade, системы трансграничного углеродного регулирования СВAM и введения углеродного налога, для России возникает целый ряд рисков: снижение конкурентоспособности российских товаров на европейском рынке; потеря зарубежных рынков сбыта углеродоемких товаров; снижение привлекательности инвестиций в российские активы. Выход - создание национальной амбициозной системы углеродного регулирования, которая должна стимулировать производителей сокращать выбросы и внедрять новые технологии, а также снижать затраты на уплату трансграничного углеродного налога для российских компаний. Как наиболее эффективно использовать для этого европейский опыт, и каков необходимый порядок действий для реализации национальной системы углеродного регулирования? Как используются в мировой практике 2 вида углеродных единиц? Какую роль в системе углеродного регулирования может сыграть биржа и биржевые торги углеродными единицами, и что необходимо для их старта?

Модератор:

- **Алексей Рыбников**, Президент, АО «Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа»

Выступающие:

- **Геннадий Алексеев**, Генеральный директор, АО ХК «СДС-Уголь»
- **Дмитрий Боровиков**, Вице-президент по стратегии, управлению производственным портфелем и трейдингом, ПАО «Фортум»
- **Алексей Жихарев**, Директор, Ассоциация развития возобновляемой энергетики (АРВЭ)
- **Василий Зубакин**, Руководитель дирекции по энергетике, ПАО «ЛУКОЙЛ»
- **Николай Зуев**, Заместитель председателя Правительства Красноярского края
- **Андрей Клепач**, Главный экономист, ВЭБ.РФ
- **Дмитрий Курочкин**, Вице-президент, Торгово-промышленная палата Российской Федерации
- **Геннадий Орденков**, Член комитета Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию
- **Сергей Рогинко**, Руководитель, Центр экологии и развития, ФГБУН Институт Европы РАН; председатель, Подкомитет по климатической политике, Комитет по энергетической стратегии и развитию ТЭК, Торгово-промышленная палата Российской Федерации
- **Павел Сниккарс**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Валерий Субботин**, Председатель наблюдательного совета, ООО «ГринЭко Инвест»
- **Андрей Трапезников**, Сопредседатель комитета, Ассоциация независимых директоров по ESG
- **Анатолий Яновский**, Помощник Руководителя Администрации Президента Российской Федерации

10:00–11:15

Манеж, 1-й этаж
конференц-зал
«Пленарный»

Экономика и рынок: новые сценарии

Будущее традиционной энергетики: готов ли мир отказаться от углеводородов? (часть 1)

Изменение климата стало большим вызовом для всего мирового сообщества, ответом на который, по мнению многих экспертов, должен стать переход глобальной энергетики к углеродной нейтральности. Чтобы уже к середине века обеспечить такой переход, в мае 2021 года Международное энергетическое агентство (МЭА) представило «дорожную карту» Net Zero by 2050. Одним из шагов к достижению цели должен стать отказ от финансирования разведки и разработки новых нефтяных и газовых месторождений. Эксперты МЭА прогнозируют, что спрос на нефть уже никогда не вернется к пику 2019 года и в ближайшие три десятилетия будет неуклонно снижаться, а спрос на газ хоть и будет расти до середины 2020-х годов, однако после также начнет снижаться и к 2055-му году будет на 55% ниже сегодняшнего уровня. В ходе панельной сессии ее участники обсудят, действительно ли нефть, газ и уголь теряют позиции в мировой энергетике, успеет ли перестроиться инфраструктура под новые источники энергии, на сколько хватит углеводородов из реализуемых проектов месторождений, а также возможен ли энергетический переход с использованием ископаемого топлива.

Модератор:

- **Райан Чилкоут**, Телеведущий, специальный корреспондент, PBS NewsHour

Выступающие:

- **Абдулазиз бин Салман Аль Сауд**, Министр энергетики Королевства Саудовской Аравии
- **Сухейль аль-Мазруи**, Министр энергетики и инфраструктуры Объединенных Арабских Эмиратов
- **Мохаммед Сануси Баркиндо**, Генеральный секретарь, Организация стран – экспортеров нефти (ОПЕК)
- **Роберт Дадли**, Председатель, Oil and Gas Climate Initiative
- **Кирилл Дмитриев**, Генеральный директор, Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ) (онлайн)
- **Александр Дюков**, Председатель правления, генеральный директор, ПАО «Газпром нефть»
- **Александр Новак**, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

10:00–11:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал А

Новая регуляторика в энергетике

Перспективное развитие электроэнергетики: сохраняя надежность, повышая технологичность

Построенная в России модель рынка электроэнергии – одна из самых прогрессивных в мире в части ценообразования, однако для принятия долгосрочных решений зачастую недостаточно. Что нужно совершенствовать: систему планирования или правила рынка? Рациональная структура генерирующих мощностей: есть ли компромисс между экономической эффективностью и низкоуглеродностью? Каковы мировые тенденции в развитии систем долгосрочного планирования, в том числе в связи с ростом ВИЭ? Как сохранить надежность при перспективном планировании развития энергосистем, если с каждым годом увеличиваются объемы генерации на базе ВИЭ, характеризующихся непостоянством выработки и трудностями в диспетчеризации режимов работы?

Модератор:

- **Максим Быстров**, Председатель правления, Ассоциация «НП Совет рынка»

Выступающие:

- **Федор Опачий**, Председатель правления, АО «Системный оператор Единой энергетической системы»
- **Александра Панина**, Член правления, ПАО «Интер РАО»; председатель наблюдательного совета, Ассоциация «Совет производителей энергии» (онлайн)
- **Николай Рогалев**, Ректор, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет „МЭИ“»
- **Андрей Рюмин**, Генеральный директор, председатель правления, ПАО «Россети»
- **Димитриос Ханиотис**, Председатель комитета по развитию систем, ENTSO-E (онлайн)
- **Николай Шульгинов**, Министр энергетики Российской Федерации

Участник дискуссии:

- **Роман Бердников**, Член правления, первый заместитель генерального директора, ПАО «РусГидро»

10:00–11:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал В

Цифровая трансформация

Цифровая трансформация ТЭК: как извлечь выгоду?

Цифровая трансформация – один из ключевых инструментов повышения эффективности компаний ТЭК в условиях быстро меняющегося рынка, усиления конкуренции и климатической повестки. Пандемия COVID-19 показала, что перенос физических и бизнес-процессов в цифровую среду, автоматизация рутинных операций, сквозная интеграция управления – не просто модное веяние, а насущная необходимость отраслевых компаний. Сегодня мировой и российский бизнес продолжает инвестировать средства в цифровые решения, а государственная система поддержки цифровой трансформации получает новые стимулы развития благодаря инициативам по регулированию Big Data в промышленности, формированию экосистемы промышленных данных на территории России, синхронизации рынков промышленных и государственных данных и многих других. Как новые государственные инициативы помогут бизнесу извлечь выгоды из процесса цифровой трансформации? Как пандемия повлияла на цифровую зрелость компаний ТЭК? Какие проекты они сейчас реализуют? Участники рынка промышленных данных – кто они?

Какие требования к промышленным данным должны быть установлены?

Модератор:

- **Олег Дубнов**, Вице-президент, исполнительный директор кластера энергоэффективных технологий, Фонд «Сколково»

Выступающие:

- **Олег Жданев**, Заместитель генерального директора - руководитель, Центр компетенций технологического развития ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России
- **Дарья Козлова**, Директор по консалтингу в сфере госрегулирования топливно-энергетического комплекса, VYGON Consulting
- **Тамара Меребашвили**, Заместитель генерального директора, руководитель блока корпоративных и имущественных отношений, корпоративный секретарь, ПАО «Интер РАО»; председатель правления, Ассоциация «Цифровая энергетика» (**онлайн**)
- **Наталья Невмержицкая**, Председатель правления, Ассоциация гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний (ГП и ЭСК)
- **Павел Сорокин**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации

Участники дискуссии:

- **Игорь Богачев**, Генеральный директор, ООО «Цифра»
- **Дмитрий Клебанов**, Руководитель лаборатории интеллектуальных систем и цифровых технологий, ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук»
- **Константин Кравченко**, Исполняющий обязанности заместителя генерального директора по цифровой трансформации, ПАО «Россети»

10:00–11:15

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал D

Новые технологические решения

Будущее инфраструктуры централизованного теплоснабжения России

При поддержке ПАО «Т Плюс»

Централизованное теплоснабжение охватывает две трети населения страны, определяя качество жизни людей и экономику городского хозяйства. Государственная политика направлена на переход к новому способу регулирования взаимоотношений между клиентами, поставщиками и транспортировщиками тепла. Новая повестка ответственного инвестирования (ESG) и климатическое законодательство подталкивают к созданию надежной и экологичной коммунальной инфраструктуры (электро-, тепло-, газо- и водоснабжения), а также к модернизации жилищного фонда. Помимо необходимой замены истощившихся проектный ресурс элементов инфраструктуры, для успешного встраивания в ESG-повестку предстоит переход к новому технологическому укладу с поиском эффективного сочетания централизованного теплоснабжения и локальных решений энергоснабжения в крупных городах, обеспечения инфраструктурного стандарта для малых городов и поселений. Достаточны ли темпы преобразований? Достаточны ли объем и темпы инвестиций? Как реализовать энергоэффективную реновацию жилого фонда и объектов социальной сферы?

Модератор:

- **Вячеслав Кравченко**, Советник председателя правления, АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

Выступающие:

- **Петр Бобылев**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Дмитрий Боровиков**, Вице-президент по стратегии, управлению производственным портфелем и трейдингом, ПАО «Фортум»
- **Андрей Вагнер**, Председатель правления, генеральный директор, ПАО «Т Плюс»
- **Михаил Гилев**, Директор департамента жилищно-коммунального хозяйства, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (**онлайн**)
- **Юрий Мельников**, Старший аналитик, Московская школа управления СКОЛКОВО
- **Герман Мустафин**, Генеральный директор, ООО «Сибирская генерирующая компания»

12:15–13:30

Манеж, 1-й этаж
конференц-зал
«Пленарный»

Экономика и рынок: новые сценарии

Перезапускающая энергетику городов и сообществ: реализация энергоперехода на всех уровнях общества

Мероприятие из цикла «На пути к 25-му Мировому энергетическому конгрессу в г. Санкт-Петербурге 24-27 октября 2022 г.»

Создание энергоэффективной и в то же время комфортной городской среды – один из ключевых приоритетов развития городов и основа их экономического роста. Топливо-энергетический комплекс не просто обеспечивает базовую городскую инфраструктуру, но влияет на атмосферу города и настроение горожан. Развитие предоставляемых организациями ТЭК услуг должно основываться на потребностях жителей. Городам важно правильно выстроить взаимодействие с жителями и вовлечь сообщества в процесс принятия решений и реализацию проектов. Кроме того, необходимо создавать условия, чтобы превратить города в площадки тестирования новых технологий и бизнес-моделей. Как ТЭК изменяет городское развитие и восприятие города его жителями? Какие технологии, решения и бизнес-модели в области ТЭК наиболее востребованы городами и регионами? Какое влияние оказывают государственные вложения на стимулирование инвестиций частного сектора? Какие инициативы может реализовать город с целью повышения эффективности взаимодействия с горожанами? Как вовлечь горожан в модель более энергоэффективного проживания в городе?

Модератор:

- **Анжела Уилкинсон**, Генеральный секретарь, главный исполнительный директор, Мировой энергетический совет (МИРЭС)

Выступающие:

- **Младен Бойанич**, Министр капитальных инвестиций Черногории
- **Андрей Вагнер**, Председатель правления, генеральный директор, ПАО «Т Плюс»
- **Роберт Дадли**, Председатель, Oil and Gas Climate Initiative
- **Барни Крокетт**, Президент, World Energy Cities Partnership (WECIP); лорд-провост Абердина
- **Злата Сергеева**, Старший аналитик-исследователь, Научно-исследовательский центр нефти имени короля Абдаллы (KAPSARC); участник программы «Будущие лидеры энергетики», Мировой энергетический совет (МИРЭС)
- **Сергей Собянин**, Мэр Москвы
- **Андрей Элксниньш**, Мэр Даугавпилса

12:15–13:30

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал А

Экономика и рынок: новые сценарии

Будущее традиционной энергетики: готов ли мир отказаться от углеводородов? (часть 2)

Изменение климата стало большим вызовом для всего мирового сообщества, ответом на который, по мнению многих экспертов, должен стать переход глобальной энергетики к углеродной нейтральности. Чтобы уже к середине века обеспечить такой переход, в мае 2021 года Международное энергетическое агентство (МЭА) представило «дорожную карту» Net Zero by 2050. Одним из шагов к достижению цели должен стать отказ от финансирования разведки и разработки новых нефтяных и газовых месторождений. Эксперты МЭА прогнозируют, что спрос на нефть уже никогда не вернется к пику 2019 года и в ближайшие три десятилетия будет неуклонно снижаться, а спрос на газ хоть и будет расти до середины 2020-х годов, однако после также начнет снижение и к 2055-му году будет на 55% ниже сегодняшнего уровня. В ходе панельной сессии ее участники обсудят, действительно ли нефть, газ и уголь теряют позиции в мировой энергетике, успеет ли перестроиться инфраструктура под новые источники энергии, на сколько хватит углеводородов из реализуемых проектов месторождений, а также возможен ли энергетический переход с использованием ископаемого топлива.

Модератор:

- **Райан Чилкоут**, Телеведущий, специальный корреспондент, PBS NewsHour

Выступающие:

- **Дэниел Ергин**, Вице-председатель, IHS Markit (онлайн)
- **Сергей Кудряшов**, Генеральный директор, АО «Зарубежнефть»
- **Александр Новак**, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации
- **Петер Сийярто**, Министр внешних экономических связей и иностранных дел Венгрии
- **Парвиз Шахбазов**, Министр энергетики Республики Азербайджан

12:15–13:30

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал В

Климатическая повестка

Российская энергосистема и климатическая повестка: эволюция или революция

При поддержке Сбербанка

В настоящее время климатические риски оказывают все более сильное влияние на экономику за счет прямых последствий от изменения климата, а также ужесточения регулирования и изменения структуры энергопотребления в мире. Крупнейшие мировые зарубежные фининституты отказываются финансировать или серьезно ужесточают условия финансирования в углеводородной отрасли, что ведет к ограничению капитала. Энергопереход сопряжен с высокими издержками, и Сбербанк рассматривает финансирование «зеленой» трансформации как одно из приоритетных направлений деятельности. Вместе с тем на сегодняшний день продвижение энергоперехода и инструментов «озеленения» опережает процесс принятия нормативных актов и формирования единой стратегии, которая нужна как первоочередной шаг в рамках энергоперехода, так как игрокам рынка, в том числе банкам, нужно понимать направление развития и разрабатывать новые инструменты и продукты. Для того чтобы энергопереход был реализован «эволюционным», а не «революционным» путем, регулятору нужно оперативно отреагировать на новые вызовы в энергетике России.

Модератор:

- **Максим Быстров**, Председатель правления, Ассоциация «НП Совет рынка»

Выступающие:

- **Дмитрий Боровиков**, Вице-президент по стратегии, управлению производственным портфелем и трейдингом, ПАО «Фортум»
- **Алексей Жихарев**, Директор, Ассоциация развития возобновляемой энергетики (АРВЭ)
- **Кирилл Комаров**, Первый заместитель генерального директора, директор блока по развитию и международному бизнесу, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Павел Сниккарс**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Александр Старченко**, Председатель наблюдательного совета, Ассоциация «Сообщество потребителей энергии»; управляющий партнер, First Imagine! Ventures (онлайн)
- **Сергей Теребулин**, Заместитель генерального директора по финансовому и корпоративно-правовому управлению, ПАО «РусГидро»
- **Михаил Хардинов**, Руководитель энергетического бизнеса, En+ Group; генеральный директор, АО «ЕвроСибЭнерго»
- **Ольга Харламова**, Вице-президент - директор департамента ключевых клиентов, Сбербанк
- **Олег Шуткин**, Заместитель генерального директора, директор бизнес-единицы инжиниринг и генерация, ООО «Хевел»

12:15–13:30

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал С

Цифровая трансформация

Современные реалии: как обеспечить безопасность информационной инфраструктуры от киберугроз в условиях цифровой трансформации?

В условиях новой реальности усиливается значение кибербезопасности энергетической сферы как жизнеобеспечивающей инфраструктуры. Электроэнергетика в условиях цифровой трансформации становится ключевой целью атак киберпреступников, что требует объединения всех звеньев отрасли и организации обмена информацией. Кто атакует крупные предприятия и значимые объекты критической информационной инфраструктуры? Как наладить взаимодействие энергетических компаний для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак? Как обеспечить защиту распределенной инфраструктуры и контролировать подрядчиков? Как выстроенное взаимодействие в отрасли поможет управлять киберрисками? Какова роль регуляторов в вопросах защиты критических объектов и как правильно реализовать мероприятия по импортозамещению в энергетическом секторе? В каких случаях важен обмен опытом с мировым энергетическим сообществом и нужен ли он?

Модератор:

- **Игорь Ляпунов**, Вице-президент по информационной безопасности, ПАО «Ростелеком»

Выступающие:

- **Анастасия Бондаренко**, Статс-секретарь – заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Олег Герасин**, Заместитель генерального директора по безопасности, ПАО «РусГидро»

- **Виталий Лютиков**, Заместитель директора, Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)
- **Евгений Мирошниченко**, Член правления, руководитель финансово-экономического центра, ПАО «Интер РАО»
- **Федор Опадчий**, Председатель правления, АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

Участники дискуссии:

- **Вадим Пестун**, Партнер, директор по цифровой трансформации и технологиям, BCG
- **Антон Семейкин**, Директор департамента экономической безопасности в ТЭК, Министерство энергетики Российской Федерации

12:15–13:30

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал D

Новые технологические решения

Наука и ТЭК. Результативность через знание

2021 год объявлен в России Годом науки и технологий. В условиях глобального энергетического перехода знание как переосмысленный опыт становится залогом поддержания и роста конкурентоспособности российского ТЭК, позволяет использовать открывающиеся возможности и дать ответ на актуальные вызовы. Частные инвестиции в R&D являются важным фактором формирования интеллектуального капитала России, в связи с чем партнерство науки и компаний ТЭК может характеризоваться значительным синергетическим эффектом. Каковы точки пересечения интересов российской науки и ТЭК? В каких сферах их взаимодействие наиболее востребовано? Как изменится генерация, транспорт и потребление энергии в свете глобальных вызовов? Как наука может способствовать улучшению инвестиционной привлекательности ТЭК? Какие направления развития науки и технологий в отраслях ТЭК сегодня обладают наибольшими перспективами для развития?

Модератор:

- **Иван Лобанов**, Ректор, ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Выступающие:

- **Евгений Грабчак**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Алексей Кулапин**, Генеральный директор, ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России
- **Сергей Мачехин**, Заместитель генерального директора по проектному инжинирингу, устойчивому развитию и международному сотрудничеству, ПАО «РусГидро»

Участники дискуссии:

- **Николай Рогалев**, Ректор, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет „МЭИ“»
- **Максим Сафонов**, Директор, Green Capital Alliance; профессор, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС)
- **Алексей Федоров**, Директор по стратегии, QAPP; научный руководитель группы «Квантовые информационные технологии», Российский квантовый центр (**онлайн**)
- **Эрнесто Ферленги**, Председатель комитета по энергетике, председатель координационного комитета проекта «Зеленая инициатива», Ассоциация европейского бизнеса (АЕБ)
- **Борис Четверушкин**, Научный руководитель, ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»

14:30–15:45

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал А

Климатическая повестка

Будущее угольной энергетики в эпоху борьбы за климат: конец или новое начало?

Будущее угольной энергетики неразрывно связано с будущим рынка угля – одного из самых крупных в мире. В числе его базовых преимуществ: относительно невысокая цена, обилие запасов и развитая система поставок на мировой рынок, удобство создания резервов топлива и независимость от погодных условий, отсутствие требований к охраняемым маршрутам и геополитических ограничений, и т.д. Угольная генерация – основополагающий источник электроэнергии в Китае и Индии, а также во многих странах Юго-Восточной Азии; важный фактор борьбы с энергетической бедностью и увеличения занятости в угледобывающих регионах. Перспективы мировой металлургической, прежде всего сталелитейной, промышленности и смежных с ней отраслей, например, строительной, в настоящее время во многом определяются предложением и стоимостью коксующегося угля. Послекризисное восстановление спроса на этот вид угля – аналитики Platts отметили резкое, в 2,8 раз, увеличение объема спотовых сделок в

первом полугодии 2021 г. на коксующийся уголь премиум-класса – привело в свою очередь к стремительному росту цен на это топливо. Вместе с тем в мире стремительно набирает силу тренд на энергетический переход, направленный на постепенное вытеснение ископаемых энергоресурсов, в первую очередь угля, из топливного баланса электростанций и топливно-энергетического баланса в целом для достижения углеродной нейтральности, введение различных регулятивных мер. Наиболее вероятно, что в ближайшие десятилетия развитие, в т.ч. инновационное угольного рынка, угольной генерации, и энергетический переход будут сосуществовать, оказывая различное влияние на динамику друг друга, и что еще важнее, на жизнь и благополучие десятков и сотен миллионов людей. Взгляд международного сообщества: каково будущее мировой угольной энергетики, и насколько Россия в тренде? Когда водород сможете конкурировать с углем в металлургии? В каких технологических процессах? Выгодна ли экологизация угольной энергетики с учетом развития иных видов генерации? Какие инструменты поддержки требуются для «нового начала» угольной энергетики? Какие перспективы у российских энергетических и коксующихся углей на мировом рынке? Насколько оправданы планы по сохранению объемов угольной генерации в Российской Федерации до 2035 г., в т.ч. с учетом последствий коронавирусной пандемии? Как выстроить экономически обоснованный, опирающийся на потенциал преобразований и стратегически выверенный путь развития угольной генерации в новых условиях?

Модератор:

- **Сергей Брилев**, Телеведущий; президент, Ассоциация «Глобальная энергия»

Выступающие:

- **Мэттью Бойле**, Менеджер, Глобальный рынок угля, рынок электроэнергии, Азия, S&P Global Platts (онлайн)
- **Мишель Манук**, Главный исполнительный директор, Всемирная угольная ассоциация (WCA)
- **Шри Рам Чандра Прасад Сингх**, Министр сталелитейной промышленности Республики Индия
- **Павел Сниккарс**, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Степан Солженицын**, Генеральный директор, АО «СУЭК»
- **Сергей Цивилев**, Губернатор Кемеровской области-Кузбасса
- **Анатолий Яновский**, Помощник Руководителя Администрации Президента Российской Федерации

Участники дискуссии:

- **Ирина Золотова**, Директор центра отраслевых исследований и консалтинга, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
- **Зинфер Исмагилов**, Директор, ФГБУН «Институт углехимии и химического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук»

14:30–15:45

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал В

Новые технологические решения

Технологии энергетического перехода: как преодолеть барьеры?

Международная низкоуглеродная повестка сегодня определяет климатическую политику во многих государствах мира. Обеспечить смягчение выбросов парниковых газов странам помогает интегрированный подход. Он позволяет использовать все возможности и технологии, направленные на низкоуглеродное развитие, улавливание и митигацию (CCS/CCUS, SRM, CDR), повышение энергоэффективности и мониторинг, в том числе эмиссии CO₂. Россия – в числе стран, в которых технологии низкоуглеродной энергетики сегодня находятся в активной стадии развития. Основные направления развития российского ТЭК, направленные на создание конкурентоспособных отечественных товаров с точки зрения их углеродоемкости, включают декарбонизацию, децентрализацию и цифровизацию. Однако для достижения целей противодействия изменению климата и обеспечения значимых позиций на мировых высокотехнологичных рынках стране необходимо также развитие сквозных технологий, в том числе в области добычи и использования РМ/РЗМ и цифровых технологий (Индустрия 4.0, Smart Grid). Какие технологические вызовы несет в себе энергетический переход? Существуют ли барьеры для внедрения технологий низкоуглеродного развития и каковы возможные варианты их нейтрализации? Какие компетенции, кадры и материалы потребуются для того, чтобы обеспечить России место ключевого игрока на мировом рынке технологий для энергетического перехода? Каковы возможности для международного сотрудничества?

Модератор:

- **Олег Жданев**, Заместитель генерального директора - руководитель, Центр компетенций технологического развития ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России

Выступающие:

- **Владимир Андреев**, Исполняющий обязанности заместителя генерального директора – главного инженера, ОАО «Российские железные дороги»

- **Сергей Куликов**, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО»
- **Андрей Лаптев**, Директор по развитию бизнеса и корпоративным венчурным проектам, АО «Северсталь Менеджмент»
- **Дмитрий Песков**, Специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам цифрового и технологического развития
- **Евгений Петров**, Временно исполняющий обязанности руководителя, Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра)

Участники дискуссии:

- **Карим Амин**, Исполнительный вице-президент управления «Производство энергии», Siemens Energy AG
- **Дарья Козлова**, Директор по консалтингу в сфере госрегулирования топливно-энергетического комплекса, YGON Consulting
- **И Цуй**, Директор, Институт энергетики Прекурта Стэнфордского университета

14:30–15:45

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал С

Экономика и рынок: новые сценарии

Растущие рынки ВИЭ: есть ли потенциал экспорта энергии из России в Европу

Сегодня мир вступает в эпоху энергетического перехода, в развитие которого все больше стран заявляют о целях по достижению углеродной нейтральности. Так, Европейский союз планирует стать углерод-нейтральным к 2050 году. Германия преследует еще более амбициозную цель, желая перейти к развитию с нулевой эмиссией CO₂ к 2045 году. Следуя этим целям, и Европа, и Германия в скором времени окажутся зависимыми от импорта, связанного с возобновляемыми источниками энергии. В то время как политические дискуссии сосредоточены на водороде в различных его проявлениях, существуют дополнительные пути энергетического экспорта из России в Европу: в частности, Кольский полуостров и ряд других российских территорий имеют большие перспективы для производства электроэнергии на основе энергии ветра. Географическая близость к скандинавскому энергетическому рынку с его обширным потенциалом гидроаккумулирующих станций, а также возможностью проложить подводные кабели в Германию через Балтийское море представляют собой бизнес-кейс, который заслуживает дальнейшего изучения. Каковы прогнозы развития декарбонизации в Европе? Есть ли возможности для российско-германского сотрудничества в этой сфере? Электроэнергия из России в Германию: осуществим ли проект энергетического моста?

Модератор:

- **Георгий Кекелидзе**, Председатель правления, Некоммерческое партнерство по развитию возобновляемой энергетики «Евросолар Россия»

Выступающие:

- **Дмитрий Боровиков**, Вице-президент по стратегии, управлению производственным портфелем и трейдингом, ПАО «Фортум»
- **Егор Гринкевич**, Заместитель генерального директора по развитию технического и нормативного регулирования, АО «НоваВинд»
- **Алексей Жихарев**, Директор, Ассоциация развития возобновляемой энергетики (АРВЭ)
- **Стефан Звегинцов**, Генеральный директор, ПАО «Энел Россия»
- **Александр Ильенко**, Заместитель председателя правления - руководитель дирекции по развитию ЕЭС, АО «Системный оператор Единой энергетической системы»
- **Алишер Каланов**, Руководитель инвестиционного дивизиона, ООО «УК «РОСНАНО»
- **Алексей Кулапин**, Генеральный директор, ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России
- **Маттиас Лютер**, Профессор кафедры электротехники, кафедры электроэнергетических систем Университета им. Фридриха - Александра в Эрлангене и Нюрнберге (**онлайн**)
- **Александра Панина**, Член правления, ПАО «Интер РАО»; председатель наблюдательного совета, Ассоциация «Совет производителей энергии» (**онлайн**)
- **Мария Пастухова**, Научный сотрудник, Немецкий институт международных отношений и безопасности (SWP) (**онлайн**)
- **Андре Фрицше**, Руководитель, Департамент по связям с государственными органами, Российско-германская внешнеторговая палата; представитель федеральной Земли Гессен в Российской Федерации
- **Кристина Хаверкамп**, Управляющий директор, Немецкое энергетическое агентство (dena) (**онлайн**)
- **Бернд Энгель**, Директор, Институт высоковольтных технологий и энергетических систем, Брауншвейгский технический университет (**онлайн**)

Участник дискуссии:

- **Михаил Камышев**, Генеральный директор, ООО «Нефть-Сервис»

14:30–15:45

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал D

Кадровый потенциал ТЭК

Перспективы развития отраслевой системы профессиональных квалификаций

Стратегические приоритеты развития отраслевой системы профессиональных квалификаций. Механизмы повышения гибкости системы профессиональных квалификаций для оперативной синхронизации с актуальным состоянием производственных процессов. Механизмы опережающего формирования квалификационных требований к работникам, профессиональных стандартов. Ценность независимой оценки квалификации, проблемы и перспективы масштабирования в отраслях ТЭК. Опыт независимой оценки качества образовательных программ – профессионально-общественная аккредитация.

Модератор:

- **Аркадий Замосковный**, Президент, Ассоциация «ЭРА России» (Объединение работодателей электроэнергетики)

Выступающие:

- **Анастасия Бондаренко**, Статс-секретарь – заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Павел Иванов**, Директор, «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома»
- **Юлия Кузнецова**, Временно исполняющий обязанности заместителя генерального директора по управлению персоналом, ПАО «Россети»
- **Юрий Пихтовников**, Начальник департамента организационного развития и управления карьерой, ПАО «ЛУКОЙЛ» (**онлайн**)
- **Николай Рогалев**, Ректор, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет „МЭИ“»
- **Артем Шадрин**, Генеральный директор, Национальное агентство развития квалификаций

16:45–18:00

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал А

Новая регуляторика в энергетике

Система взаимного признания: сертификация и организация оборота углеродных единиц в России

При поддержке En+ Group

С усилением глобальной повестки в области ESG, а также перспектив введения европейского трансграничного углеродного регулирования, все более актуальной становится задача подтверждения углеродной нейтральности источников электрической энергии. В настоящее время в России система мониторинга, учета и оборота углеродных единиц не систематизирована на национальном уровне, а также отсутствует единая система сертификации и взаимного признания учета снижения выбросов CO₂ и его эквивалентов. Чтобы ликвидировать этот пробел Минэнерго России вышло с инициативой о внесении изменений в законодательство с целью создания национальной российской системы сертификации. Вместе с тем на территории страны уже действует ряд международных сертификационных систем. Кроме того, отдельные участники подтверждают свою «экологичность» с помощью иных инструментов. Как будут соотноситься российская и международная сертификационные системы? Как избежать двойного учета одних и тех же объемов электроэнергии в различных системах и обеспечить их интеграцию? Каким должен быть рынок сертификатов и для кого он привлекателен? Как Россия и зарубежные страны могут эффективно взаимодействовать в интересах развития сертификационных систем и стимулирования снижения антропогенного воздействия промышленности и ТЭК на окружающую среду?

Модератор:

- **Милена Милич**, ESG директор региона Дальний Восток, Сбербанк

Выступающие:

- **Олег Баркин**, Член правления – заместитель председателя правления, Ассоциация «НП Совет рынка»
- **Денис Дерюшкин**, Заместитель генерального директора - руководитель дирекции, Аналитический центр ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России
- **Винсент-Мишель Дюваль**, Исполнительный директор, генеральный директор, Глобальное энергетическое партнерство по устойчивому развитию (GSEP)

- **Сергей Киров**, Член правления, первый заместитель генерального директора, ПАО «РусГидро»
- **Андрей Максимов**, Директор департамента развития электроэнергетики, Министерство энергетики Российской Федерации
- **Александра Панина**, Член правления, ПАО «Интер РАО»; председатель наблюдательного совета, Ассоциация «Совет производителей энергии» (**онлайн**)
- **Михаил Хардилов**, Руководитель энергетического бизнеса, En+ Group; генеральный директор, АО «ЕвроСибЭнерго»
- **Алексей Херсонцев**, Статс-секретарь – заместитель Министра экономического развития Российской Федерации

16:45–18:00

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал В

Экономика и рынок: новые сценарии

Диалог международных энергетических организаций: прогнозы развития энергетики и глобальных рынков

Энергетический переход захватывает мир: усиление глобальной климатической повестки, ускоренное внедрение современных технологий, наращивание вводов генерации на основе возобновляемых источников энергии, появление новых энергоносителей – эти тренды развиваются стремительно, меняя конъюнктуру сегодняшних мировых рынков и внося неопределенность в стратегическое видение будущего глобальной энергетики. По мнению ряда международных аналитических агентств, уже к 2050 году мир может перейти к новому укладу своего развития. Вместе с тем на его пути стоит множество вызовов, среди которых: необходимость восстановления экономики после пандемии COVID-19, незрелость технологий, высокая инвестиционная нагрузка, а также то, что, по подсчетам ООН, каждый пятый человек в мире все еще не имеет доступа к электроэнергии. В год своего 55-летия РЭА Минэнерго России приглашает экспертов ключевых международных аналитических организаций обсудить будущее мировой энергетики. Каким будет глобальный энергетический баланс в 2050 году? Когда наступит энергетический переход для всех стран в мире? Как преодолеть масштабные вызовы на его пути?

Модератор:

- **Тадзио Шиллинг**, Генеральный директор, Ассоциация европейского бизнеса (АЕБ)

Выступающие:

- **Мохаммед Сануси Баркиндо**, Генеральный секретарь, Организация стран – экспортеров нефти (ОПЕК)
- **Карен Костанян**, Руководитель департамента аналитических исследований по России, Merrill Lynch Securities
- **Алексей Кулапин**, Генеральный директор, ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России
- **Юрий Плакиткин**, Руководитель центра анализа и инноваций в энергетике, ФГБУН «Институт энергетических исследований Российской академии наук»
- **Юрий Сентюрин**, Генеральный секретарь, Форум стран – экспортеров газа (ФСЭГ)

Участник дискуссии:

- **Деб Райан**, Глава подразделения низкоуглеродных рынков, S&P Global Platts (**онлайн**)

16:45–18:00

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал С

Кадровый потенциал ТЭК

Социальное измерение ТЭК: женский взгляд

Социально ориентированный ТЭК: есть ли целевая модель? Корпоративная социальная ответственность как неотъемлемая составляющая энергоперехода: улучшая качество жизни. Преимущества женских стратегий управления: учет рисков, результат через компромисс. Корпоративные практики социальной поддержки женщин: как достичь гармонии между профессией и семьей, что нужно изменить, чтобы расширить горизонты развития?

Модератор:

- **Ольга Гольшеникова**, Президент, Ассоциация граждан и организаций по содействию развитию корпоративного образования «МАКО»

Выступающие:

- **Анастасия Бондаренко**, Статс-секретарь – заместитель Министра энергетики Российской Федерации
- **Жанат Жахметова**, Вице-министр энергетики Республики Казахстан (**онлайн**)
- **Тамара Меребашвили**, Заместитель генерального директора, руководитель блока корпоративных и имущественных отношений, корпоративный секретарь, ПАО «Интер РАО»; председатель правления, Ассоциация «Цифровая энергетика» (**онлайн**)

- **Наталья Невмержицкая**, Председатель правления, Ассоциация гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний (ГП и ЭСК)
- **Мария Тихонова**, Заместитель генерального директора по корпоративному управлению, ПАО «Россети»

16:45–18:00

Манеж, –2-й этаж
конференц-зал D

Новые технологические решения

Зеленая энергетика в Арктике

В рамках Конференции по зеленой энергетике в Арктике

Приоритетом председательства России в Арктическом совете является тематика «Ответственное управление для устойчивой Арктики». В этом контексте при развитии региона необходимо учитывать не только уязвимость Арктики, но и ее перспективный вклад в содействие переходу к низкоэмиссионной экономике и, соответственно, в выполнение целей и задач Парижского соглашения по климату. Развитие регионов необходимо строить на основе применения передовых инновационных технологий, включая расширение использования возобновляемых источников энергии в целях повышения уровня жизни населения Арктики. Множество современных вызовов, в том числе возрастающая роль возобновляемых источников энергии, это комплексные темы, выходящие за рамки технологии в область экономики, регионального развития и т. д. Эта комплексность дает понять сложность выстраивания пространства для «трансформационного диалога», где созданы условия для возможности услышать, понять и увидеть различные аспекты этих комплексных проблем с участием всех заинтересованных сторон. Каковы вызовы и угрозы для Арктики в условиях «технологического перехода»? Каковы перспективы развития атомной генерации на территории Арктики? Может ли развитие гибридных энергетических проектов на территории Арктики (дизельная генерация + ВИЭ) повысить доступность энергии ВИЭ для потребителей Арктической зоны РФ? Какой вклад в низкоэмиссионную экономику может внести развитие газохимического кластера на базе ресурсов полуострова Ямал?

Модератор:

- **Максим Нечаев**, Директор по консалтингу, IHS Markit Russia

Выступающие:

- **Роман Бердников**, Член правления, первый заместитель генерального директора, ПАО «РусГидро»
- **Дарья Герасименко**, Профессор устойчивого развития, советник ректора, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева; доктор наук, финансовый Университет Швейцарии Ст. Галлена (HSG) (**онлайн**)
- **Николай Корчунов**, Посол по особым поручениям Министерства иностранных дел Российской Федерации
- **Свендсен Питер**, Коммерческий директор, Wavepiston (**онлайн**)
- **Василий Потемкин**, Управляющий директор, АО «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики»
- **Вячеслав Синюгин**, Заместитель генерального директора по цифровой трансформации и энергетическим проектам АО «Зарубежнефть»

Участник дискуссии:

- **Фальк Тишendorф**, Представитель Федеральной земли Мекленбург - Передняя Померания (Германия) в Российской Федерации; управляющий партнер, ADVANT Veiten в России; председатель комитета по локализации и промышленному производству, Российско-Германская внешнеторговая палата