MINISTRY OF ENERGY
OF THE RUSSIAN FEDERATION

ИТОГИ
III Международная онлайн-конференция «УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ЭНЕРГЕТИКЕ-2020»

28 мая 2020

INSTITUTE FOR ENERGY AND FINANCE
IEF

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ 3-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИИ «УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ЭНЕРГЕТИКЕ - 2020» 28 мая 2020 года

Елена Успенская, руководитель Департамента публичных мероприятий, Институт энергетики и финансов, (E-mail: e_uspenskaya@fief.ru)

28 мая 2020 года при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации и Организации Черноморского экономического сотрудничества (ЧЭС) состоялась Третья Международная онлайн-конференция «Управление рисками в энергетике-2020», организованная российским Фондом «Институт энергетики и финансов» (Фонд «ИЭФ») в сотрудничестве с Черноморской рабочей группой британского Института управления рисками (IRM).

Конференция включена в план мероприятий Организации черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС) на 2020 год.

Участники Конференции обсудили риски и перспективы трансформации мирового энергобаланса в условиях глобализации экономики, механизмы хеджирования рисков для повышения стабильности инвестиций в энергетические проекты в условиях влияния последствий пандемии COVID-19 и других неопределенностей, использование биржевых механизмов для повышения прозрачности ценообразования на сырьевых рынках, вызовы и возможности цифровой трансформации электроэнергетики, развитие инновационных нефтегазохимических производств, внедрение экологически чистых технологий и оборудования для расширения рынка газомоторного топлива (ГМТ), страхование информационных рисков и предотвращение кибер-угроз и др.

Международная видеотрансляция и модерация Конференции осуществлялась из профессиональной видеостудии в Москве через приложение Zoom. Все мероприятия сопровождались высокопрофессиональным русско-английским синхронным онлайн переводом.

Пленарное заседание
«РИСКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАНСФОРМАЦИИ МИРОВОГО ЭНЕРГОБАЛАНСА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ»

В работе пленарного заседания «Риски и перспективы трансформации мирового энергобаланса в условиях глобализации экономики», модератором которого выступил Главный директор по энергетическому направлению Фонда «ИЭФ» Алексей Громов (Россия), приняли участие с докладами заместитель Министра энергетики России Анатолий Яновский, заместитель Министра энергетики Болгарии Жечо Станков, Генеральный директор по международным отношениям Министерства энергетики и природных ресурсов Турции Сафа Услу, Генеральный секретарь Организации Черноморского экономического сотрудничества (ЧЭС) Майкл Христидис, Генеральный директор Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) Франческо Ла Камера, Генеральный секретарь Ассоциации европейских энергетических бирж (EUROPEX) Кристиан Баер и Директор по политике Еврогаза Андреас Гаф.

Открывая работу пленарного заседания заместитель Министра энергетики Российской Федерации Анатолий Яновский подчеркнул особую

важность и востребованность Конференции с учетом происходящих изменений в мировой энергетике в период глобального распространения пандемии COVID-19, оказывающей прямое влияние на многие сферы жизнедеятельности.

«Текущая ситуация дестабилизировала мировые топливные рынки. Очевидно, что мы столкнулись не с обычным циклическим спадом, а с серьезными изменениями в мировой экономике, и как следствие, в энергетике», - отметил он.

Отдельно Анатолий Яновский обратил внимание на ситуацию на газовом рынке: «Продолжает лихорадить рынок газа, сокращаются объемы его потребления. Цены на Европейском спотовом рынке достигли абсолютного минимума за много лет. Цены по долгосрочным контрактам снижаются. Ожидается, что на этом рынке восстановление пройдет быстрее, поскольку показатели среднегодового сокращения мирового спроса на газ составляют всего 3-5%, в основном, в промышленности и коммерческом секторе».

По словам Анатолия Яновского, выход из кризиса может осуществляться по разным траекториям, с разными приоритетами.

«Для удовлетворения глобального спроса на энергию мы исходим из необходимости сбалансированного развития углеродной, атомной и возобновляемой энергетики. При этом, нам вполне очевидна безальтернативность ископаемых источников энергии в мировом энергобалансе в средней и долгосрочной перспективе. Важным фактором обеспечения энергетической безопасности является диверсификация источников, маршрутов и поставщиков энергии», - пояснил он.

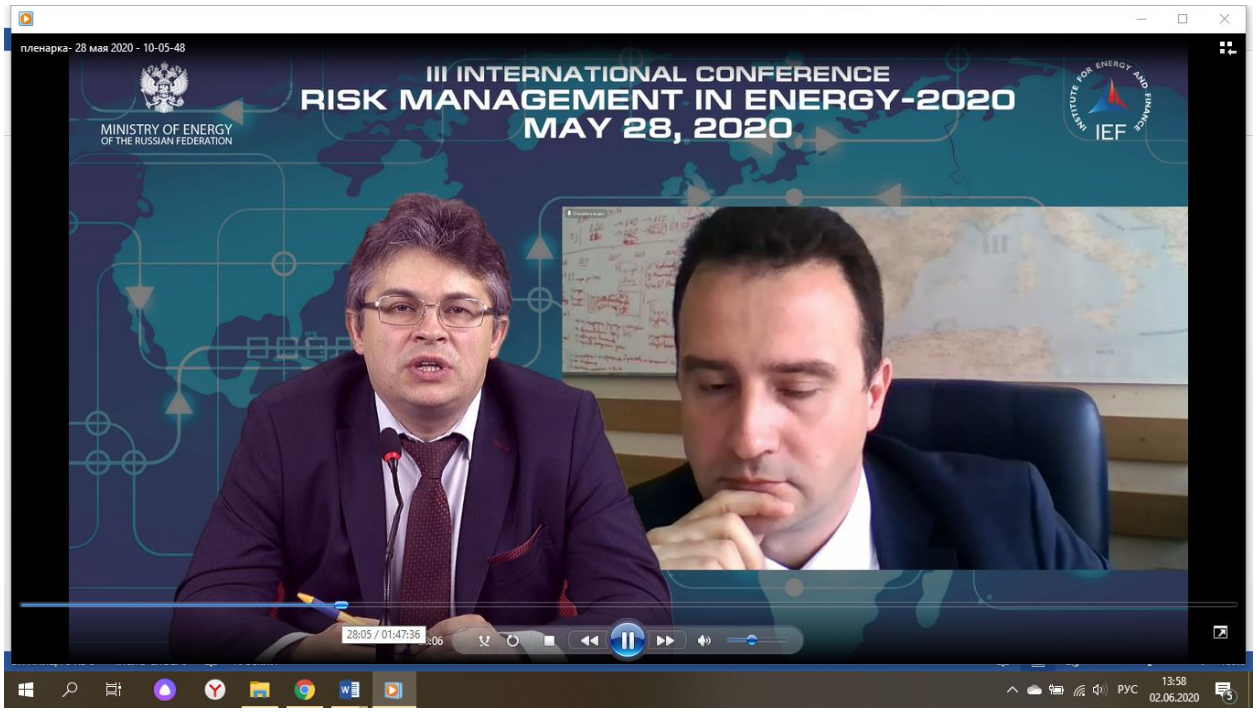
Замминистра также подчеркнул, что особенности предстоящего периода развития мировых энергетических рынков связаны с процессами их реструктуризации, возрастанием удельного веса развивающихся стран, обострением конкуренции и последствиями пандемии.

«Энергетические рынки Европы, Азии и стран СНГ останутся основными рынками сбыта продукции российского топливно-энергетического комплекса на обозначенный период. Осуществляются меры по снижению транзитных рисков, включая дальнейшее развитие и совершенствование экспортной инфраструктуры, обеспечивающей надежность поставок российских энергоносителей на указанные рынки», - добавил он.

Кроме этого, замглавы энергетического ведомства отметил, что Россия является одним из мировых лидеров по запасам, производству и экспорту энергоносителей, в том числе, технологий атомной энергетики.

«Наша страна открыта окружающему миру и выступает за повышение долгосрочной устойчивости энергетических рынков и глобальную энергетическую безопасность без ущерба национальным интересам любых государств. Оставаясь ведущим игроком на мировом рынке углеводородов, а также активно участвуя в развитии рынков электроэнергии и угля, укрепляя позиции в мировой атомной энергетике, Россия заинтересована в сохранении стабильных отношений с традиционными потребителями российских энергоресурсов и формировании устойчивых связей на новых энергетических рынках», - сказал в заключении Анатолий Яновский.

Выступая на пленарном заседании заместитель Министра энергетики Республики Болгария Жечо Станков, отдельно остановился на мерах, предпринятых в Евросоюзе для решения проблем энергетического сектора, вызванных пандемией коронавируса.



«Инструменты для обеспечения безопасности и бесперебойности поставок должны согласовано применяться в государствах-членах ЕС. Это

требует не только консолидации в случае кризисной ситуации, но и согласованных действий и взаимопомощи для предотвращения возможных инцидентов. На данный момент в рамках Евросоюза уже созданы структуры для координации принимаемых мер, в том числе, Координационная группа по электроэнергетике, Координационная группа по газу и Координационная группа по нефти и нефтепродуктам.

Меры по преодолению кризисных явлений должны предусматривать различные сценарии, включая возможность повторных волн пандемии, и связанные с этим, перебои в производственных цепочках», - отметил в своем докладе господин Станков.

По словам замглавы энергетического ведомства Болгарии, в краткосрочной перспективе следует сначала наметить меры, направленные на восстановление национальной экономики, с учетом социально-экономических последствий и вызовов пандемии COVID-19.

Первоочередные действия по преодолению кризисных явлений в энергетике, а также перспективы развития сотрудничества в нефтегазовой сфере в Черноморском регионе и Юго-Восточной Европе всесторонне проанализировал в своем докладе Генеральный директор по международным отношениям Министерства энергетики и природных ресурсов Турции Сафа

Услу. Среди первоочередных направлений он отметил диверсификацию поставок углеводородов, развитие газотранспортной системы в регионе и расширение межрегионального сотрудничества.

Генеральный секретарь Организации Черноморского экономического сотрудничества (ЧЭС) Майкл Христидис отметил особую актуальность рассматриваемых на Конференции вопросов с учетом значительного влияния энергетического сектора на экономическое и социальное развитие стран – членов.

«Управление энергетическими рисками, промышленная, информационная и экологическая безопасность - это проблемы, которые сильно влияют на повседневную жизнь рядового гражданина в наших государствах-членах и за ее пределами, поэтому мы крайне заинтересованы в обсуждении актуальных вопросов, стоящих на повестке дня нашей Конференции.

Вспышка новой коронавирусной инфекции показала, насколько уязвим энергетический рынок по отношению к подобным глобальным пандемиям и, как мало участники рынка могут сделать для того, чтобы предотвратить резкое

снижение спроса на энергию и другие негативные последствия, которые мы сейчас наблюдаем.

Секретариат ЧЭС будет внимательно следить за сегодняшним обсуждением и возможными выводами, о которых мы проинформируем соответствующие органы всех государств-членов ЧЭС», - подчеркнул Генеральный секретарь.

Генеральный директор Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) Франческо Ла Камера в своем выступлении особое внимание уделил необходимости скоординированного межгосударственного сотрудничества для преодоления последствий пандемии.

Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA) созданное в январе 2009 г., объединяет 145 государств на всех континентах (51 африканских, 37 европейских, 33 азиатских, 15 представляющие американские континенты, 9 – Австралия и страны Океании), а также Европейский союз.

В соответствии с уставом, IRENA содействует распространению и устойчивому использованию всех видов возобновляемой энергии, принимая во внимание государственные и внутригосударственные преимущества и блага, полученные в результате комбинированного использования возобновляемой энергии и реализации мер по повышению эффективности использования энергии, а также значение возобновляемой энергии для сохранения окружающей среды.

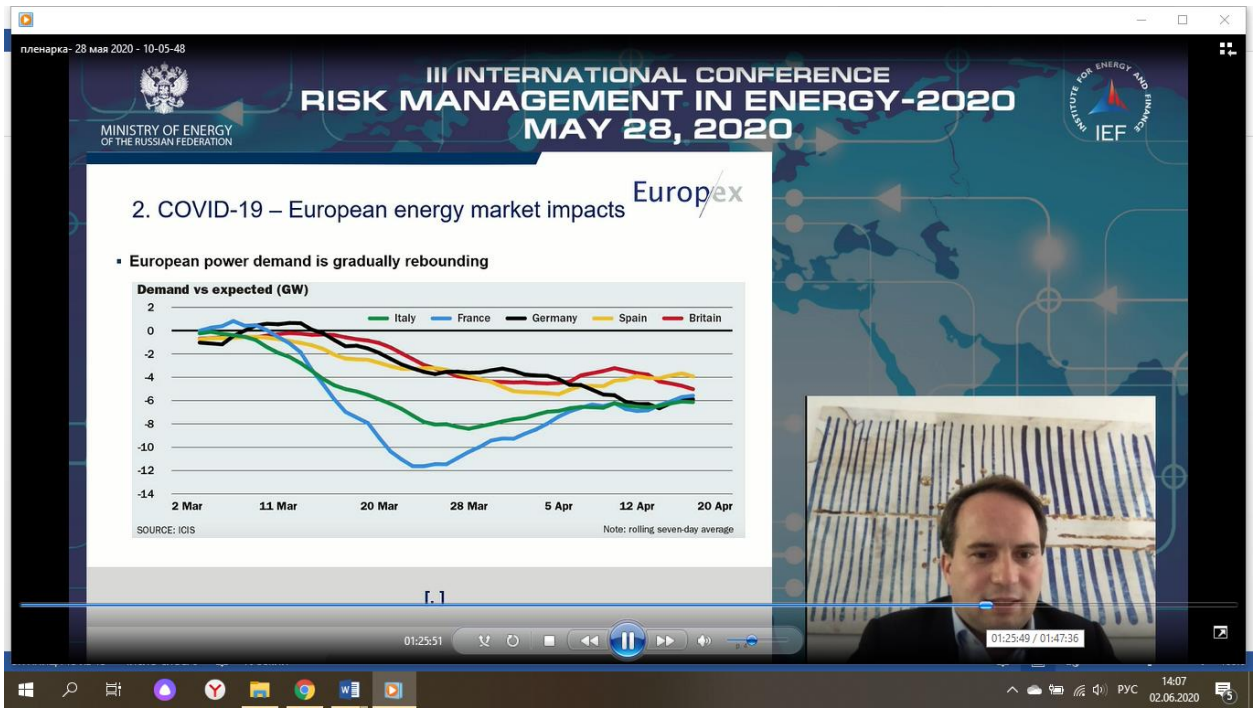
«Поскольку вирус продолжает распространяться, он может сильнее всего поразить развивающиеся страны со слабыми системами здравоохранения, особенно те, которые имеют ограниченный доступ к электричеству. Расширение доступа к надежным современным энергетическим услугам поможет справиться с кризисом в области здравоохранения, а также будет содействовать восстановлению экономики. Ускоренное освоение возобновляемых источников энергии будет стимулировать экономический рост и принесет более широкие социально-экономические выгоды. Недавний глобальный прогноз IRENA по возобновляемым источникам энергии показывает, как сочетание использования возобновляемых источников энергии и повышения

энергоэффективности добавит 2,4% к глобальному ВВП в 2050 году по сравнению с текущими планами в энергетическом секторе. К 2050 году число рабочих мест в области возобновляемых источников энергии может достичь 42 миллионов во всем мире, что в четыре раза больше, чем сегодня.

Для восстановления мировой экономики после пандемии и ускорения прогресса в достижении ЦУР 7 требуется более сильная политическая приверженность, а также всеобъемлющие стимулирующие рамки, долгосрочное энергетическое планирование и увеличение государственного и частного финансирования в рамках принимаемых пакетов мер»,- подчеркнул Ла Камера.

Генеральный секретарь Ассоциации европейских энергетических бирж (EUROPEX) Кристиан Баер в своем выступлении подчеркнул важнейшую роль биржевого механизма в обеспечении прозрачного ценообразования, что особенно важно во времена волатильности и неопределенности.

«Биржи оставались полностью работоспособными на протяжении всей пандемии, применяя комплексные меры для обеспечения непрерывности бизнеса», - отметил Кристиан Баер.



Также он обратил внимание на общую позицию Германии и Франции, озвученную 18 мая 2020 года, призывающую к тому, чтобы климатическая политика ЕС «Зеленый курс» стала «новой стратегией роста ЕС».

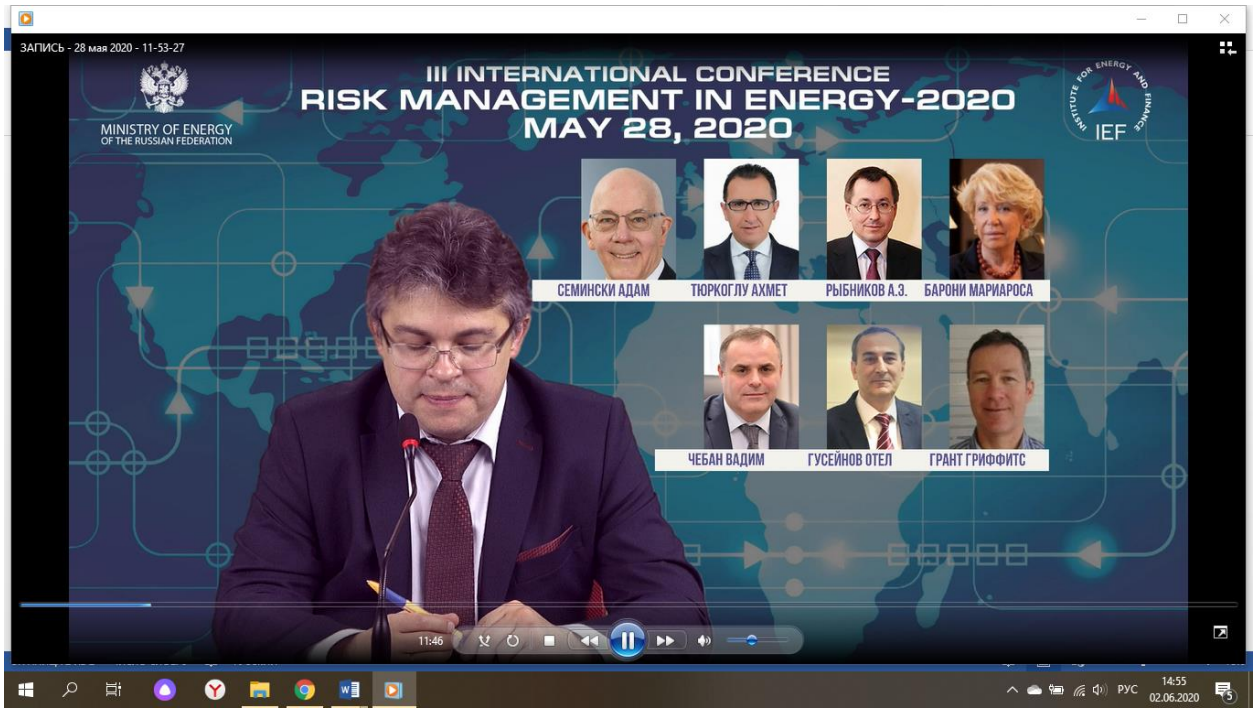
В докладе Генерального секретаря ЕВРОГАЗ Джеймса Уотсона, представленного политическим директором Андреасом Гафом, было отмечено, что газ будет продолжать играть ключевую роль в переходе к углеродно-нейтральному энергобалансу ЕС к 2050 году.

«Долгосрочная стратегия Европейской комиссии подтверждает, что значительная доля газа в энергетическом переходе является необходимостью», - заявил Андреас Гаф.

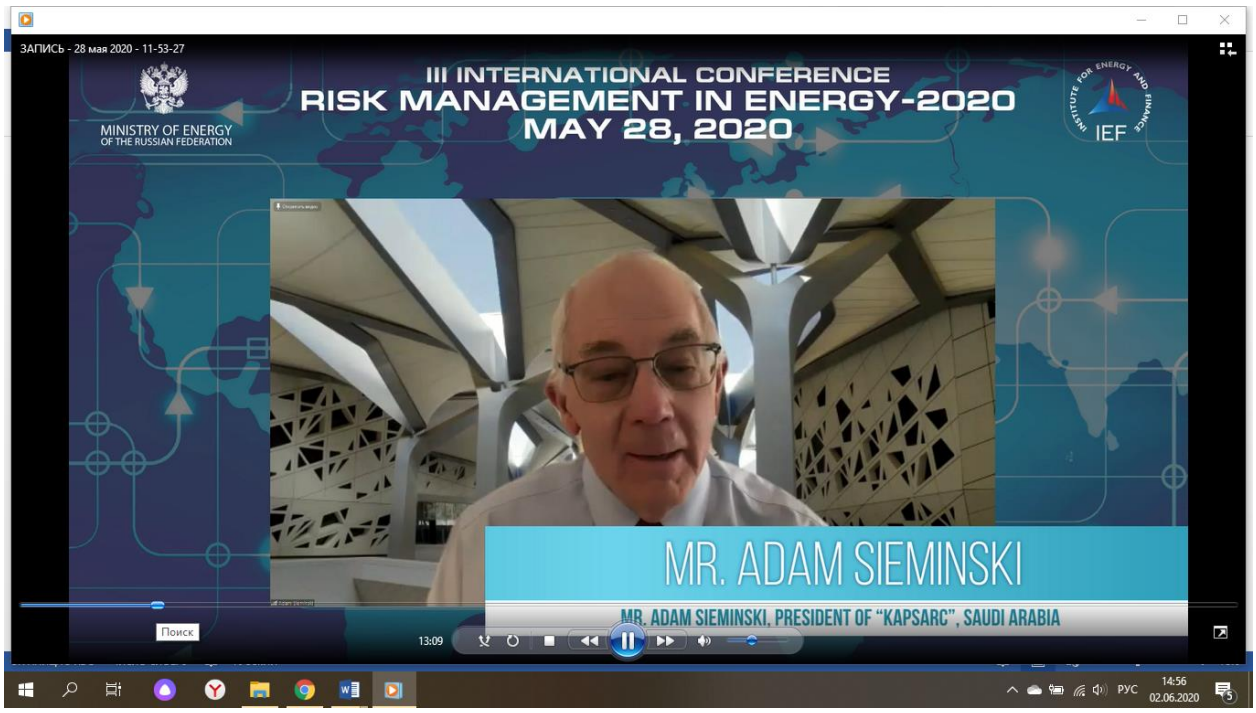
Среди ключевых рекомендаций по развитию инфраструктуры политический директор ЕВРОГАЗ выделил - сохранение стратегической роли газовой инфраструктуры и обеспечение роста объема возобновляемого и декарбонизированного газа.

По окончании пленарного заседания ключевые спикеры ответили на вопросы делегатов и приняли участие в оживленной дискуссии с участием модератора пленарного заседания Алексея Громова, Главного директора по энергетическому направлению Института энергетики и финансов (Россия).

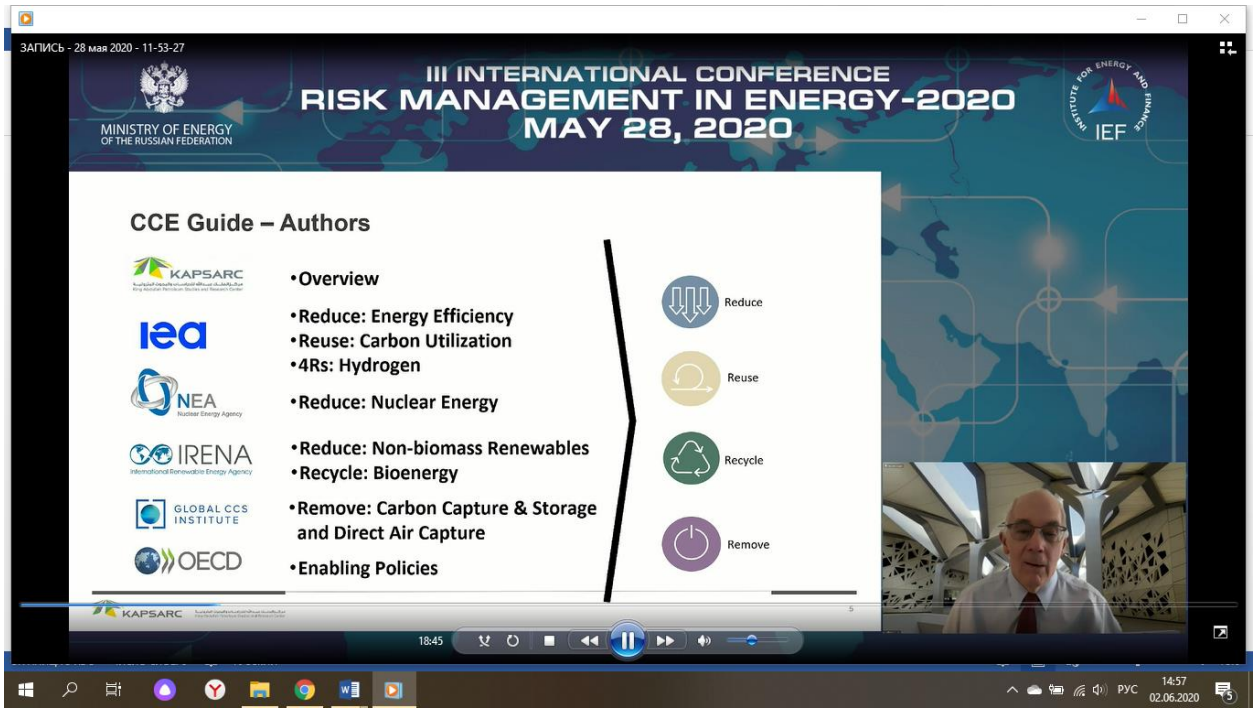
Сессия
«ПЕРЕХОД К НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ - УГРОЗА ИЛИ НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ УГЛЕВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ?»



Ключевыми темами для обсуждения в рамках данной сессии были вопросы развития углеводородной энергетики в условиях декарбонизации экономики, включая развитие газотранспортной инфраструктуры и диверсификации поставок углеводородов в Европу, расширение использования биржевых механизмов для повышения прозрачности ценообразования на сырьевых и товарных рынках, внедрение инновационного оборудования, технологий и инфраструктуры для использования природного газа в качестве газомоторного топлива (ГМТ).



Открывая работу сессии Президент Центра изучения и исследования нефти им. Короля Абдаллы (KAPSARC, Саудовская Аравия) Адам Семински в своем докладе «Руководство по переходу к низкоуглеродной экономике» подробно остановился на четырех ключевых составляющих данного перехода, так называемых «4 R» (Reduce, Recycle, Reuse, Remove), означающих – сокращение, рециркуляцию, повторное использование и выведение.



Центр изучения и исследования нефти имени Короля Абдаллы– крупнейший независимый некоммерческий научно-исследовательский центр, расположенный в Эр-Рияде (Саудовская Аравия). Его миссия заключается в продвижении на международном уровне понимания взаимосвязи энергетики, экономики и окружающей среды, выступая в качестве катализатора для диалога по вопросам, важным для политиков, ученых и общественности.

До прихода в KAPSARC в 2018 году Адам Семински возглавлял кафедру энергетики и геополитики Джеймса Шлезингера в Центре стратегических и международных исследований (CSIS) в Вашингтоне, округ Колумбия. CSIS является одним из ведущих международных политических институтов в мире, занимающихся вопросами безопасности, региональных исследований и транснациональных проблем, включая энергетику, торговлю и глобальное развитие. Г-н Семински является действующим членом Международной ассоциации экономики энергетики (IAEE), старшим научным сотрудником и бывшим Президентом Американской ассоциации экономики энергетики (USAEE), а также являлся президентом Национальной ассоциации аналитиков нефтяных инвестиций.

Перспективы восстановления мировых энергетических рынков, а также инструменты, доступные для минимизации коммерческих рисков, всесторонне проанализировал в своем докладе на тему «COVID-19 и газовые рынки» Генеральный директор Энергетической биржи EPİAŞ Турция Ахмет Тюркоглу (Турция).

«Фьючерсы на газ в США выросли, так как наблюдается исторический спад цен на нефть, заставляющий производителей сланца остановить добычу и ограничить добычу газа, который добывается как побочный продукт. В Европе и Азии цены снижаются до новых минимумов из-за избытка предложения и ограничения потребления в условиях пандемии. Безусловно, все это, скорее всего, временное явление», - отметил Генеральный директор EPİAŞ.

В развитие обсуждаемой тематики Президент АО «Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа» Алексей Рыбников (Россия) в своем докладе «Биржевая торговля как эффективный инструмент управления рисками и прочная основа справедливого ценообразования» отметил, что в условиях борьбы с пандемией COVID-19 эволюционируют подходы к ценообразованию в мире и в России. В сложном комплексе инструментов на

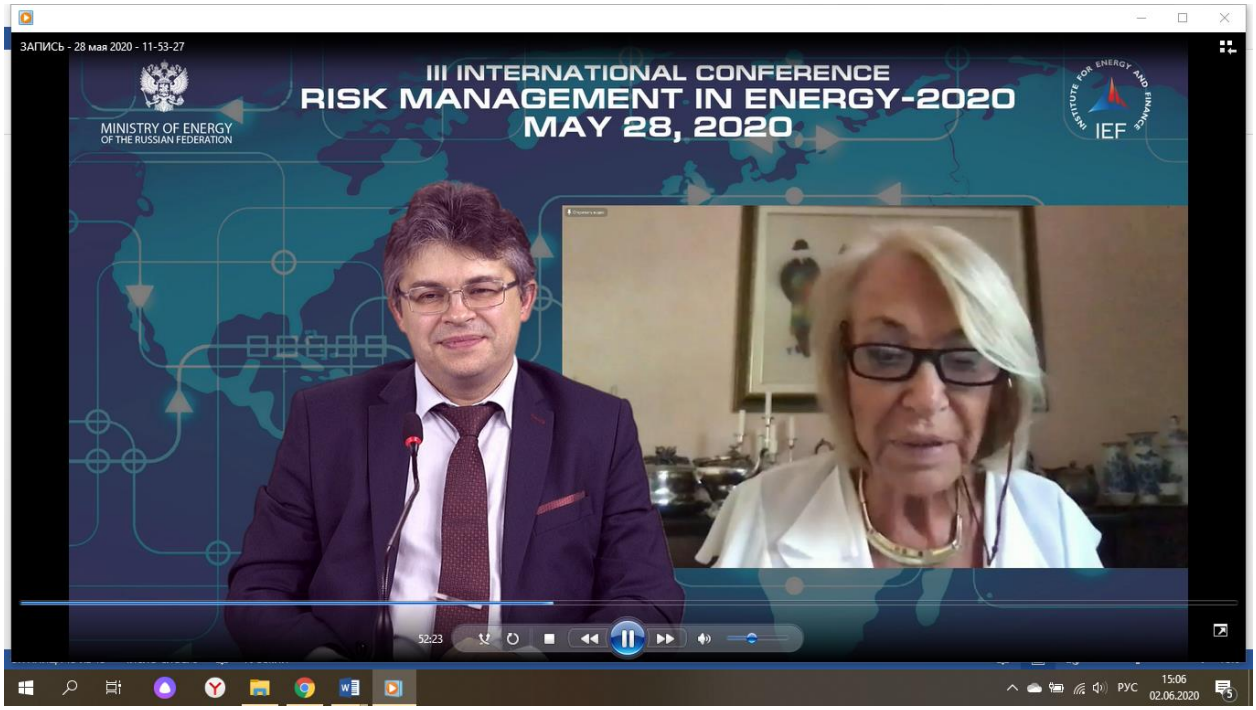
рынках ключевых товаров все большую роль будут играть факторы физических поставок, однако и финансовые инструменты сохранят свою роль, в том числе как способы управления рисками. Будет расти значение электронной торговли, биржевых площадок, где цена формируется на основе анонимных торгов, обеспечивающих транспарентность цен.

Руководитель Биржи подробно рассказал о тех возможностях, которые предоставляет в этой области срочный рынок СПбМТСБ. Наиболее востребованными сегодня являются поставочные фьючерсы на нефтепродукты с базовой точкой ценообразования и расчётные фьючерсы на региональные индексы на нефтепродукты.

Говоря о перспективных планах, он назвал запуск до конца года фьючерсов на природный газ, предоставляющих новые возможности управления ценовыми рисками и развития конкуренции в этой отрасли. Биржа также не исключает переход к торговле газом на международном рынке. В завершении презентации Алексей Рыбников подчеркнул, что главной задачей СПбМТСБ остается развитие эффективного и доступного канала продажи и

приобретения товара на базисах по всей территории страны и на экспортных направлениях.

Он также отметил, что значение биржевой торговли выросло в условиях перехода работы предприятий на удаленный режим в период борьбы с коронавирусной инфекцией.



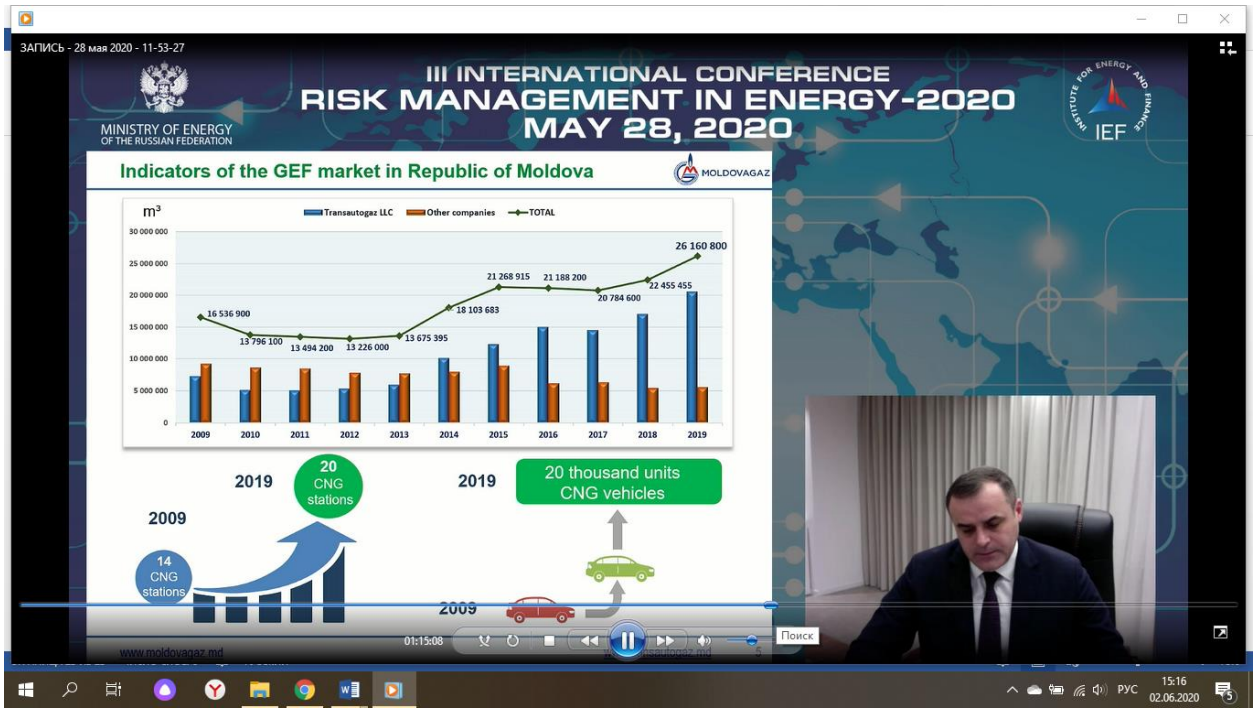
Председатель и Генеральный директор Национальной Газомоторной

Ассоциации Италии (NGV Italy) Марияроса Барони (Италия) в своем выступлении на тему «Вызовы и возможности расширения использования природного газа в качестве ГМТ» всесторонне рассмотрела основные проблемы и ключевые шаги для их преодоления, необходимые для развития рынка газомоторного топлива.

Перспективы развития национального рынка природного газа и сотрудничества в данной сфере детально проанализировал Председатель Правления АО «Молдовагаз» Вадим Чебан (Молдова) в своем докладе на тему «Перспективы развития рынка природного газа и инфраструктуры для его использования в качестве газомоторного топлива на территории Республики Молдова».

«Расширение применения газомоторного топлива (ГМТ) – одно из важнейших направлений развития глобальной газовой отрасли. Как известно, за последние 10 лет потребление газа в мире выросло на 20%. По экспертным оценкам, к 2040 году газ будет единственным ископаемым топливом, доля которого среди первичных энергоносителей вырастет, достигнув уровня в 5,4 трлн кубометров.

В последние годы Республика Молдова демонстрирует незначительную динамику роста в сфере применения ГМТ. В стране действует 20 газозаправочных станций, по сравнению с 14-ю в 2009 году. По итогам прошлого года, через них было реализовано 26,2 млн кубометров природного газа, по сравнению с 16,5 млн кубометров в 2009 году. Растет также количество автомобильного транспорта, работающего на ГМТ, и на сегодня оно превышает 20 тысяч единиц.



Следующим этапом сотрудничества станет перевод столичной коммунальной техники на газомоторное топливо. Это послужит наглядным примером и для других городов страны, с которыми компания «Молдовагаз» открыта к сотрудничеству.

Важным этапом расширения применения ГМТ для нашей компании станет строительство новых газозаправочных станций на юге и севере Молдовы, тем самым, выстраивая «газовый коридор» для транспортных средств от границы до границы. Основной задачей географического расширения сети АГНКС является достижение оптимального расстояния между заправочными станциями в пределах страны», - отметил Вадим Чебан.

Всесторонний сравнительный анализ и оценку роли Азербайджана в развитии газотранспортной инфраструктуры Черноморского региона представил в своем выступлении на тему «Вклад Азербайджана в развитие газотранспортной инфраструктуры и диверсификации поставок для обеспечения энергетической безопасности региона» и. о. начальника Нефтегазового отдела Министерства энергетики Азербайджан Отел Гусейнов.

Председатель Региональной Черноморской группы британского Института управления рисками (IRM) Грант Гриффитс (Великобритания) в своем выступлении детально рассмотрел экономические, социальные и экологические аспекты, влияющие на стратегию управления рисками. Особое внимание в его докладе было уделено рыночным драйверам и рискам, связанным с регуляторными ограничениями, которые входят в тройку наиболее существенных рисков в современной мировой энергетике.

Грант Гриффитс занимал руководящие должности в сфере управления рисками в международных компаниях, включая ALSTOM, Caminus и Siemens. Среди успешно реализованных под его руководством проектов: разработка и реализация программы комплексных преобразований коммунальных услуг для CLK Enerji, которая стала крупнейшей программой преобразований в секторе коммунальных услуг Турции, создание единого интегрированного рынка электроэнергии (I-SEM) для двух крупнейших в Великобритании участников энергетического рынка, программа модернизации рыночного регулирования рынка электроэнергии в Австралии и др.

Также в своем докладе Грант Гриффитс подробно рассмотрел основные риски, возникающие в процессе декарбонизации экономики.

В завершении сессии состоялось активное обсуждение поднятых вопросов с участием делегатов Конференции.

Панельная дискуссия

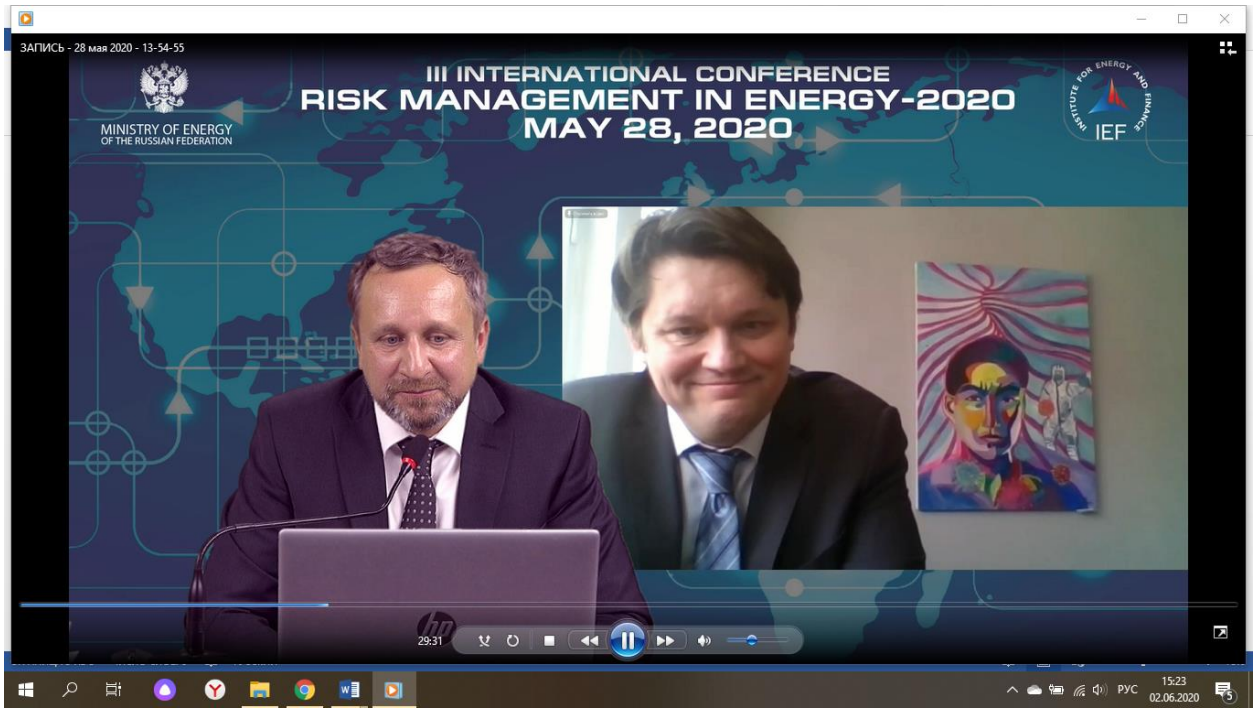
«КОРПОРАТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ТРАНСФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ЭНЕРГЕТИКЕ»

Открывая панельную дискуссию «Корпоративные стратегии управления рисками в трансформирующейся энергетике», модератор - руководитель управления инженерной оценки рисков АО «АльфаСтрахование» Дмитрий Гаврилов (Россия) подчеркнул необходимость использования передового международного опыта для поиска эффективных решений в целях преодоления последствий кризиса на корпоративном уровне.

В центре внимания участников панельной дискуссии были, в том числе, следующие вопросы:

- Какое влияние оказывает глобальная энергетическая трансформация в условиях экстраординарной неопределенности глубины и продолжительности последствий пандемии COVID-19 на корпоративные стратегии управления рисками и устойчивость энергетических компаний?

- Вызовы и угрозы развития кризисных явлений в банковской сфере для энергетической отрасли.
- Кибер-угрозы и уязвимость физической инфраструктуры и активов: возможно ли предсказать последствия?
- Новые вызовы и возможности для риск-менеджмента в процессе цифровой трансформации предприятий.
- Страхование как стратегическое решение защиты имущественных интересов бизнеса. Контроль и страхование кибер-рисков.



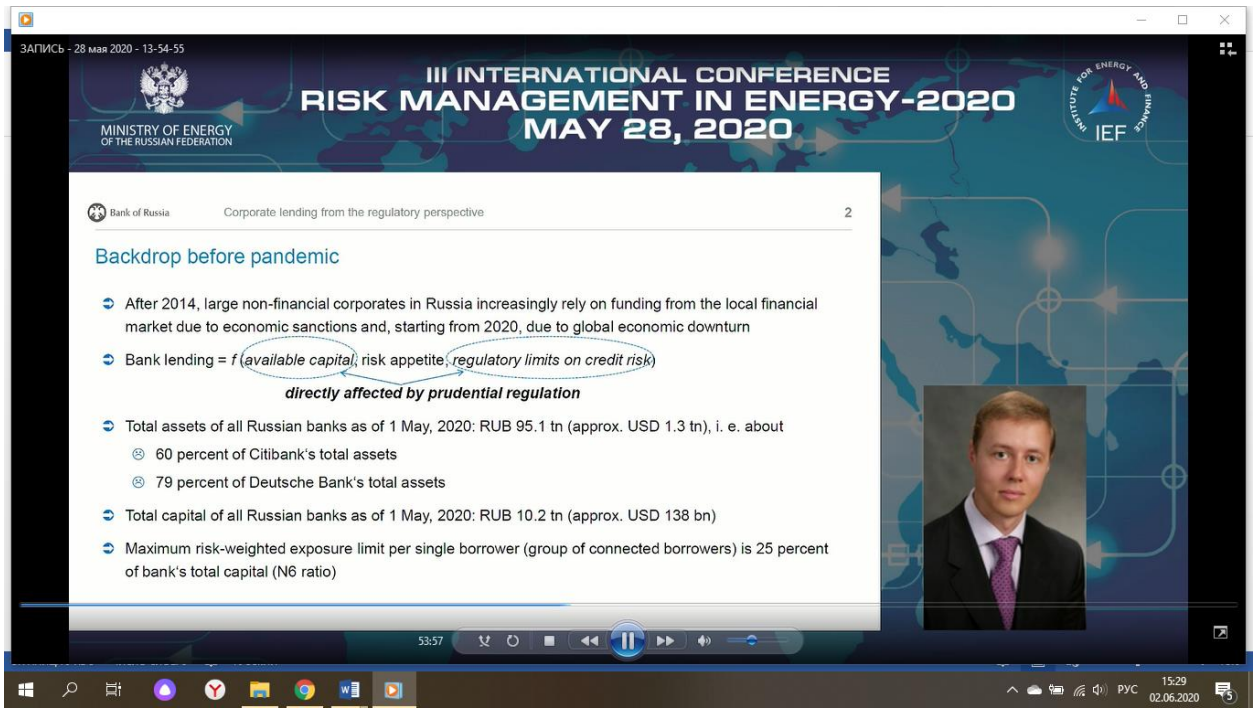
В своем докладе на тему «Золотые правила управления рисками» Руководитель Департамента внутреннего контроля и управления рисками ПАО «Интер РАО» Павел Смолков (Россия) подробно рассмотрел характеристики критических и не критических рисков и сформулировал четыре золотых правила управления рисками. В ходе выступления Павел Смолков особо подчеркнул, что стратегические риски важнее других рисков.

Основные вызовы и рекомендации для обеспечения эффективности оперативных решений и корректирующих действий, направленных на развитие сетей электропередачи в Европе были подробно представлены в докладе руководителя группы управления рисками Программы Перспективный системный анализ Международного института прикладного системного анализа (IIASA) Надежды Комендантовой на тему «Управление рисками в критической энергетической инфраструктуре».

Со-докладчиком Надежды Комендантовой выступил старший программный офицер Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) Даниель Кроос.

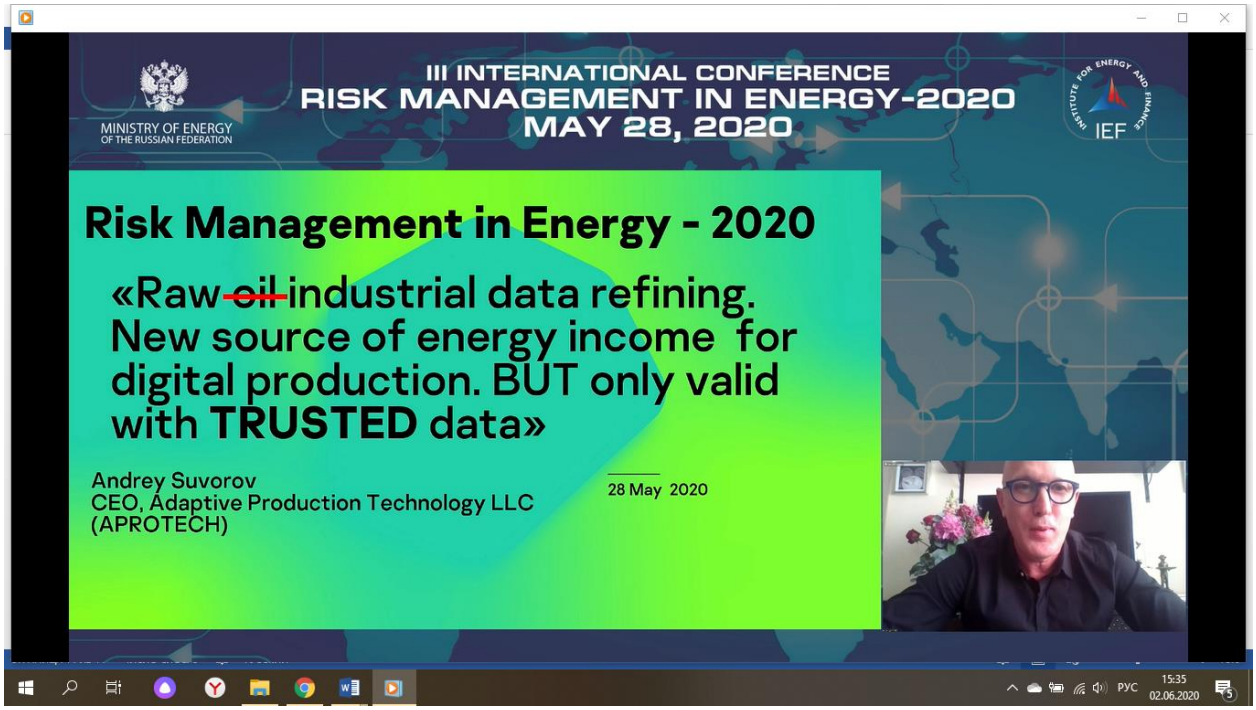
Директор Департамента банковского регулирования Банка России Алексей Лобанов в своем выступлении на тему «Меры поддержки кредитования реального сектора экономики со стороны Банка России и их значение для финансирования топливно-энергетического комплекса» особое внимание уделил необходимости более эффективной экономической оценки рисков в условиях неопределенности продолжительности и степени влияния последствий пандемии на энергетическую отрасль.

Среди мер, предпринятых Банком России, Алексей Лобанов, в том числе, отметил отсрочку введения ряда регуляторных изменений, касающихся применения норм о порядке резервирования сделок M&A, и вступления в силу норматива концентрации крупных кредитных рисков до 30.09.2020.



В своем выступлении на тему «Новые вызовы и возможности для риск-менеджмента в процессе цифровой трансформации предприятий» Директор по управлению рисками AKKUYU NUCLEAR A.S. Дмитрий Акопов подробно остановился на вопросах изменения роли риск-менеджера в корпоративной системе управления рисками в условиях цифровизации отрасли.

Перспективы обработки и использования нового качества «сырых» промышленных данных, а также важность актуальности и доверенности этих данных были представлены в докладе Генерального директора ООО «Научно-производственное объединение «Адаптивные промышленные технологии» (АПРОТЕХ) Андрея Суворова на тему *«Raw ~~oil~~* ***industrial data*** *refining. New source of ~~energy~~* ***income*** *for digital production. BUT only valid with* ***TRUSTED*** *data».*



Страхование строительно-монтажных работ как инструмент управления рисками инвестиционных проектов в условиях глобальных вызовов было в центре внимания одноименного доклада Руководителя сектора перестрахования строительно-монтажных, буровых и оффшорных рисков Направления неморского перестрахования АО «РНПК» Алексея Гусева.

Заключительные положения и рекомендации участников Конференции

В работе Конференции приняли участие более 200 руководителей и представителей международных организаций, отраслевых министерств, ведущих энергетических, финансовых, инвестиционных и консалтинговых структур из Евросоюза, России, Болгарии, Турции, Великобритании, Италии, Бельгии, Венгрии, Саудовской Аравии, ОАЭ, Австрии, Румынии, Греции, Молдовы, Азербайджана и Армении.

Среди участников Конференции: руководители и представители Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства энергетики Республики Болгария, Министерства энергетики и природных ресурсов Турецкой Республики, Министерства энергетики Азербайджанской Республики, Министерства иностранных дел Румынии, Организации Черноморского экономического сотрудничества (ЧЭС), Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), ЕВРОГАЗ, Ассоциации европейских энергетических бирж (EUROPEX), Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Центра изучения и

исследования нефти им. Короля Абдаллы (KAPSARC, Саудовская Аравия), Международного института прикладного системного анализа (IIASA), Энергетической биржи EPİAŞ Турция, АО «Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа», Национальной Газомоторной Ассоциации Италии (NGV Italy), Банка России, ПАО "Россети", АО «РНПК», ГК «Росатом», ПАО «Интер РАО», АО "РЭИН", ООО «Газпром газомоторное топливо», ООО «Газпром Энергохолдинг», ООО «Газпром СПГ технологии», АО «Зарубежнефть», ПАО "Татнефть", АО "Атомэнергопроект", АО "Атомэнергоремонт», ПАО "МОЭСК", АО «Молдовагаз», AKKUYU NUCLEAR A.S., ООО «НПО «Адаптивные промышленные технологии», Института управления рисками (IRM, Великобритания) и других российских и международных компаний и организаций.

По итогам Конференции участники отметили необходимость продолжения дальнейшего обсуждения актуальных вопросов совершенствования практики управления рисками в энергетике на регулярной основе в формате ОЧЭС и высказали пожелание организаторам о проведении очередной 4-й Международной конференции «Управление рисками в энергетике - 2021» в мае 2021 года в Стамбуле (Турция).