

Сегодня в столичном отеле «Arçabil» начала работу Международная научно-практическая конференция «Энергетические перспективы, новые технологии и экологические аспекты разработки углеводородных месторождений» (TESC-2024), организованная государственными концернами «Türkmengaz», «Türkmennebit» и Госкорпорацией «Türkmengeologiýa».

Мероприятие проводится не только в традиционном формате, но и транслируется в десятки стран мира в онлайн-режиме.

В торжественной церемонии открытия конференции приняли участие руководители отраслевых ведомств, главы аккредитованных в Туркменистане дипмиссий и авторитетных международных организаций, специалисты известных нефтегазовых бизнес-структур и финансовых институтов, ведущие эксперты компаний, занятых в этой сфере, представители общественных организаций, СМИ, зарубежные гости и др.

Нынешний форум объединил различные национальные и зарубежные профильные компании, специалисты которых выступили с презентациями, посвящёнными формированию стратегии будущего международной, региональной и отечественной индустрии ТЭК, а также с обзорными аналитическими материалами о положении дел на нефтяном рынке мира, маркетинговых стратегиях.

Целью конференции является укрепление сотрудничества между туркменскими и крупнейшими энергетическими компаниями, международными организациями, научными кругами и финансовыми институтами, ориентированными на охрану окружающей среды и «зелёное» будущее.

На пленарной сессии «Энергетические перспективы, новые технологии и экологические аспекты разработки углеводородных месторождений» эксперты отмечали, что подобные форумы позволяют дать оценку перспективам развития энергодипломатии. Констатировалась необходимость создания новых технологий и энергетического перехода, пересмотра приоритетов и решения вопросов энергобезопасности, охраны окружающей среды.

Как подчёркивалось, наша независимая нейтральная Отчизна, обладая огромными запасами углеводородных ресурсов, под руководством Президента Сердара Бердымухамедова последовательно претворяет в жизнь комплексную стратегию в топливно-энергетической сфере. Её ключевыми составляющими являются модернизация профильной инфраструктуры, основанной на передовых технологиях и разработках, где особое внимание уделяется фактору экологичности, наращивание

мощностей добывающей и перерабатывающей отраслей, диверсификация маршрутов поставок «голубого топлива».

В ходе заседания специалисты отмечали, что в связи с необходимостью обеспечения повышения экологичности работы нефтепромыслов, применяемые технологии должны способствовать природоохранной деятельности человека. Поэтому разработка эффективных и экологически безопасных методов рационального освоения нефтегазовых месторождений имеет первостепенное значение для охраны окружающей среды от загрязнения.

Как показывает практика, техногенез свойственен всем этапам освоения месторождений углеводородов: бурению поисково-разведочных и эксплуатационных скважин, разработке и эксплуатации месторождений, ликвидации промысловых сооружений. Указанные обстоятельства создают огромную угрозу экологической безопасности.

В настоящее время разрабатываются предложения и стандарты по использованию накопленного передового опыта, новых технологий сохранения природы. Активное освоение месторождений нефти и газа предполагает и развитие инфраструктуры. Поэтому, чтобы уменьшить антропогенную нагрузку на природу, следует использовать новейшее оборудование и современные технологии добычи углеводородов.

Затем работа конференции продолжилась по тематическим сессиям «Новые технологии и энергетический переход: взгляд в будущее», «Сокращение выбросов метана и углекислого газа при добыче углеводородов и монетизация» и «Инициативы выдвижения «зелёной» энергетики и новые возможности финансирования».

В заседаниях и панельных дискуссиях конференции приняли участие постоянный координатор ООН в Туркменистане Дмитрий Шлапаченко, Посол, Глава Центра ОБСЕ в Ашхабаде Джон МакГрегор, Главный исполнительный директор компании «Capterio» Марк Дэвис, член Совета директоров «SPE-International», Региональный директор по Ближнему Востоку и Северной Африке Х. Зубари, член правления компании «Yug-Neftegaz Private Limited» И.Згуров, специалисты известных международных компаний, таких, как «PETRONAS Carigali (Turkmenistan) Sdn Bhd», «Baker Hughes» (США), «NaPeCo», «Mitro International», «ADNOC», «CNPC», «Eni S.p.A.», «Dragon oil», «Лукойл» и др., а также руководители и представители Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), Глобального газового центра, Форума стран-экспортёров газа, Общества инженеров-нефтяников, Секретариата Энергетической Хартии.

В обсуждениях, в том числе по видеоконференцсвязи, участвовали представители крупных международных организаций и финансовых институтов – ООН, ОБСЕ, Всемирного банка, Азиатского банка развития, Европейского банка реконструкции и развития, Японского банка для международного сотрудничества.

В ходе сессий с докладами выступили руководители и ведущие специалисты как отечественного нефтегазового сектора, так и зарубежных компаний.

Как отмечалось, борьба с изменением климата становится одним из основополагающих принципов энергетической политики стран мира. Будущее энергетического сектора во многом зависит от того, какие способы решения климатических проблем будут выбраны и насколько удастся реализовать цели в области устойчивого развития в рамках конкретной страны и в мире в целом. Первые шаги по организации системы управления глобальным климатом на международном уровне сделаны в 1992 году, когда была подписана Рамочная конвенция ООН об изменении климата, с последующим принятием ряда документов по управлению климатом планеты.

Знаковым событием стало заключение в 2015 году Парижского соглашения в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Соглашение направлено на сокращение выбросов парниковых газов, увеличение использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и содействие мероприятиям по улавливанию диоксида углерода.

Одним из факторов, способствующих изменению существующего положения, является развитие технологий в области энергетики, определяющих способы производства, распределения и потребления энергии. Сейчас эти изменения наиболее заметны в генерирующем секторе, где резкое снижение стоимости энергии, получаемой с помощью солнечных фотогальванических батарей и в меньшей степени ветроэнергетических установок стимулировало активный приток инвестиций в проекты, связанные с ВИЭ.

Возможные варианты будущего будут зависеть от степени прозрачности и эффективности этой политики, а также от её согласованности с международными климатическими программами, что станет продвижением к низкоуглеродной экономике и экологически устойчивому будущему.

Радикальное удешевление и стремительное распространение технологий производства электроэнергии на солнечных и ветровых электростанциях является основой энергоперехода, который состоит из четырёх элементов – энергоэффективности,

декарбонизации, децентрализации и цифровизации.

Первый энергетический переход происходил от биомассы к углю. Второй – связан с переходом потребления от угля к нефти, третий привёл к широкому использованию природного газа. На этапе четвёртого энергетического перехода в отличие от предыдущих трёх основными направлениями развития станет декарбонизация экономики – сокращение промышленного применения нефти, газа, угля и переход к использованию ВИЭ, а также борьба с глобальным изменением климата.

Как подчёркивали зарубежные гости, конструктивный подход к вопросам взаимовыгодного партнёрства, созидательные инициативы Туркменистана по формированию новой архитектуры глобальной энергетической безопасности получают широкую поддержку мировой общественности.

Особый акцент сделан на том, что переход к чистой энергии является приоритетом экономической стратегии Туркменистана, занимающего четвёртое место в мире по запасам природного газа и осуществляющего политику, основанную на принципах долгосрочности, открытости, учёта национальных интересов и взаимной ответственности сторон.

Участники конференции отмечали важность решения задач, связанных с наращиванием партнёрства с компаниями-производителями оборудования для нефтегазовой промышленности, инвестиционными организациями.

Также во время дискуссий были озвучены предложения туркменской стороны по расширению сотрудничества в этой сфере, тем более, что реальными предпосылками для привлечения финансовых инвестиций в развитие добывающей и перерабатывающей промышленности ТЭК стали созданные в стране условия – благоприятный инвестиционный климат, налоговые льготы и др.

Собравшиеся подчёркивали, что важнейший фактор, определяющий энергетическую трансформацию отечественного ТЭК, – экологические требования. Обсуждались важные темы, касающиеся данных и методов учёта выбросов метана и попутного газа в элементах производственно-сбытовой цепочки добычи углеводородов и поставки экологически чистых товаров и услуг. Сокращение выбросов углекислого газа в атмосферу и соответственно рост спроса на природный газ – главный долгосрочный тренд в развитии мировой энергетики, связанный со стремлением мирового сообщества бороться с изменением климата.

В своём выступлении 19 сентября 2023 года в городе Нью-Йорк Соединённых Штатов Америки, на 78-й сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединённых Наций, Президент Сердар Бердымухамедов подчеркнул, что с присоединением к Парижскому соглашению в нашей стране был принят ряд национальных программ. Осуществляются общегосударственные мероприятия в целях снижения и искоренения негативных последствий выбросов метана в атмосферу. И в первую очередь речь идёт о поэтапном переходе к внедрению и использованию современных экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, особенно в сферах энергетики, промышленности и транспорта.

На 28-й Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP-28), прошедшей 1 декабря в городе Дубай (ОАЭ), глава Туркменистана заявил о присоединении нашей страны к Глобальному метановому обязательству и продолжении активного сотрудничества с международными организациями и государствами-партнёрами по решению климатических проблем.

Участники также выступили по таким актуальным для нашей страны вопросам, как активное развитие возобновляемых источников энергии, прежде всего ветровой и солнечной. В этой связи рассматривается переход к «зелёным» энергетическим технологиям, которые не позволят разрушать окружающую среду. Наличие широкого доступа к недорогим, надёжным, современным источникам энергии имеет решающее значение для поступательного развития всех стран, благополучия их народов.

Рассматривалась роль технологических инноваций в измерении выбросов, а также эффективность цифровых ресурсов и вычислительных услуг, благодаря которым нефтегазовая промышленность сможет сократить выбросы парниковых, углекислых газов и поставлять экологически чистую энергию в ближайшем будущем.

Решением проблемы изменения климата в настоящее время пропагандируется топливо будущего – водород, который благодаря инновациям в инфраструктуре энергетических технологий начинает «осваивать» новые рынки. В промышленном производстве он может обеспечить теплом, не образуя парниковые газы, так как теплотворная способность водорода в 3 раза выше, чем у других видов топлива. Кроме того, его можно использовать как накопитель энергии. Плюсовые качества этого современного энергоносителя – чистое топливо с нулевыми выбросами газа, быстрая заправка, безопасность, экономичность, конкурентоспособность.

Также в ходе форума отмечалось, что Туркменистан планирует достичь нулевого роста выбросов парниковых газов к 2030 году, а в долгосрочной перспективе – значительно

сокращать выбросы ежегодно как за счёт собственных средств, так и при поддержке международных организаций и финансовых институтов.

Особо подчёркнуты готовность Туркменистана открыть в Ашхабаде Региональный центр по технологиям, связанным с изменением климата в Центральной Азии, а также выдвинутые инициативы о разработке Водной стратегии ООН и Специальной программы ООН по Аральскому морю, сохранению экосистем Каспийского моря.

Отмечалось, что в стране успешно решаются экологические проблемы на государственном уровне, включая создание лесных массивов, мелиорацию земель и борьбу с опустыниванием, «зелёный пояс» Туркменистана ежегодно пополняется миллионами новых саженцев.

Вместе с тем выступившие подчёркивали, что в единогласно одобренной членами ООН в марте 2022 года предложенной Туркменистаном Резолюции «Интеграция массового использования велосипеда в системы общественного транспорта в интересах устойчивого развития» констатируется, что езда на велосипеде может способствовать сокращению выбросов парниковых газов и решению проблемы изменения климата.

Международная конференция продолжит свою работу 6 июня. Участникам предстоит обсудить широкий круг вопросов на панельной дискуссии, которая будет проходить совместно с ООН, «Повышение энергетической безопасности и устойчивости энергосистем за счёт энергетической интеграции и торговли».

Как известно, Туркменистан предлагает огромный потенциал для использования своих энергоресурсов во всеобщих интересах, озвучивая видение устойчивых целей и возможности в их достижении. Поддержка и стимулирование стратегических инициатив в энергетике являются основой для реализации крупных энергетических проектов в будущем.

На тематической сессии «Утилизация углекислого газа и серы при добыче углеводородных ресурсов», которая будет организована совместно с Обществом инженеров-нефтяников (SPE), международные эксперты поделятся опытом с туркменскими коллегами и наметят пути углубления сотрудничества в сфере разработки углеводородных месторождений с высоким содержанием кислых газов и сокращения вредных выбросов в атмосферу.

В связи с ростом темпов освоения месторождений объём добываемого газа будет значительно увеличен и актуальной становится задача химической утилизации кислых

газов и использования их в производстве удобрений. В настоящее время на месторождениях нашей страны возводятся газоперерабатывающие комплексы, оснащённые современным оборудованием, необходимые для первичной обработки углеводородного сырья, очистки и обезвоживания газа, а также для получения товарного газа и переработки сероводорода в серу, гранулирования и упаковки серы.

В рамках конференции состоятся встречи, в том числе в режиме онлайн, между руководителями структурных подразделений отечественного ТЭК и их зарубежными партнёрами для обсуждения стратегических направлений дальнейшего взаимодействия.

Источник: tdh.gov.tm