

Нобелевский лауреат Рае Квон Чунг рассказал о сценариях развития энергетики



2 июня лауреат Нобелевской премии мира 2007 года Рае Квонг ЧУНГ выступил в Политехе с лекцией, посвященной будущему «зеленой» энергетики. Мероприятие прошло в рамках ПМЭФ-2021 и Международной конференции «Устойчивое развитие. Мировые вызовы». Организатором конференции, которая пройдет в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого 3 июня, является единственная в России кафедра ЮНЕСКО «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития», созданная на базе СПбПУ.

Нобелевский лауреат Рае Квон Чунг прочитал в СПбПУ лекцию Неотвратимый глобальный тренд: Углеродная нейтральность к 2050 году и Россия, Unstoppable Global Trend: Net Zero 2050 and Russia.

Модераторами встречи выступили ректор СПбПУ академик РАН Андрей РУДСКОЙ,

проектор по научной работе СПбПУ членкор РАН Виталий СЕРГЕЕВ и известный журналист-международник, телеведущий (программа «Вести в субботу» на телеканале «Россия») и президент Международной ассоциации «Глобальная энергия» Сергей БРИЛЁВ. Он рассказал о работе ассоциации и номинантах одноименной международной премии (См.: «Для справки»), а также представил лектора. Г-н ЧУНГ родился в Южной Корее, окончил Джорджтаунский университет (Вашингтон) со степенью магистра в области науки в дипломатических отношениях. Руководил Министерством иностранных дел и торговли Южной Кореи. С начала 1990-х занимается вопросами окружающей среды и изменения климата и является общепризнанным мировым экспертом по вопросам устойчивого развития и борьбы с изменением климата, автором концепции «зеленого роста» («зеленой экономики»), основной принцип которой — экономический рост при сохранении экологического баланса в интересах будущих поколений. Долгое время Рае Квон ЧУНГ являлся главным советником генерального секретаря ООН Пан Ги МУНА по вопросам изменения климата. Также г-н ЧУНГ возглавляет Международный комитет по присуждению премии «Глобальная энергия», является членом Межправительственной группы экспертов по изменению климата, почетным профессором Государственного университета Инчхона (Южная Корея).

Сергей БРИЛЁВ констатировал, что проблема перемены климата стала, возможно, величайшим вызовом, с которым когда-либо сталкивалось человечество. И Россия, как никакая другая страна, стоит перед серьезными вызовами с точки зрения изменения климата. По мнению экспертов, ключ к предотвращению наихудших последствий глобального потепления находится в энергетическом секторе, ведь на его долю приходится примерно три четверти выбросов парниковых газов. Мировое сообщество должно кардинально изменить прежние способы получения, транспортировки и использования энергии. Проводить декарбонизацию будет очень трудно, но это возможно и принесет мировой экономике огромные выгоды. Журналист анонсировал, что уже 3 июня на полях ПМЭФ-2021 Ассоциация «Глобальная энергия» представит доклад «10 прорывных идей в энергетике на следующие 10 лет», обратив внимание на то, что многие его темы в значительной степени совпадают с вопросами, которые поднимет в ходе своего доклада г-н ЧУНГ, а именно: какие технологии могут помочь традиционной энергетике перейти в низкоуглеродный век, продолжится ли рост доли возобновляемых источников в глобальном энергобалансе, и почему политика снижения выбросов может стать шансом для малой атомной и гидроэнергетики.



С 2005 года Рае Кwon ЧУНГ пропагандирует концепцию низкоуглеродного «зеленого роста» как новую парадигму, подразумевающую экономическое развитие стран и создание новых рабочих мест при одновременной борьбе с климатическими изменениями: «Зеленая экономика» — это не только борьба за климат и планету, но и одновременно экономический рост, выгодный экспорт и новые рабочие места. Я настаиваю, что на «зеленую экономику» не нужно смотреть только с точки зрения защиты окружающей среды. Также он предложил механизм «экологически чистого развития», согласно которому развивающиеся страны могут самостоятельно инициировать проекты по уменьшению выбросов парниковых газов: Потенциал (людские ресурсы, полезные ископаемые, площадь территории, климат и другое) у всех стран разный. Однако это не означает, что развивающиеся страны не могут выбрать для себя путь «зеленого развития». Деньги и технологии — это не определяющие факторы, внимание стоит сконцентрировать на политике. Если у вас правильная политика, за ней последуют деньги и технологии.

Основные идеи, которые озвучил Рае Кwon ЧУНГ во время лекции «Неотвратимый глобальный тренд: Углеродная нейтральность к 2050 году и Россия», состоят в том, что человечество должно иметь долгосрочное видение, где общество и природа — равные

экономике приоритеты. В этом и заключается весь смысл концепции устойчивого развития.

Кто будет менять существующую парадигму на «зеленую экономику»? Этим, по мнению г-на ЧУНГА, должно заниматься правительство, а не частный бизнес. Именно правительство должно быть двигателем прогресса — без его участия невозможно будет достичь целей устойчивого развития. В то же время, замечает эксперт, без поддержки общества ни одно правительство не справится с этой задачей.

Концепция достижения климатической нейтральности к середине столетия называется «Net Zero by 2050» и подразумевает, что к 2050 году выбросы CO₂ должны быть сокращены на 70% по отношению к данным 2020 года. Но как это сделать, если население планеты растет, как и растут ежегодно на 1,7% выбросы углерода? Отвечая на этот вопрос, Рае Квон ЧУНГ обращает внимание, что изменение климата — это не только проблема, но и возможности. То есть снижение объема выбросов (декарбонизация) позволяет создать новый рынок, новые рабочие места, новый экономический рост и возможность безопасного будущего.

Оценивая перспективы развития энергетики, г-н ЧУНГ заявил, что для России «чистая энергия» — это сложный вопрос, поскольку у нас добываются нефть и газ в больших объемах. А как же использовать нефть и газ в устойчивом варианте, чтобы энергия была чистой, а нефть и газ не создавали дополнительные нагрузки на изменение климата? По мнению эксперта, для этого необходимо разрабатывать технологии улавливания и хранения CO₂. Россия должна заниматься этой технологией, должна сделать ее дешевой — в этом случае она сможет продолжать использовать нефть и газ и не влиять на изменение окружающей среды. Также, по мнению Рае Квон ЧУНГА, у нашей страны есть большие перспективы стать одним из лидеров по производству водорода для развития новой энергетики, а у Политеха — все возможности обеспечить сильную поддержку будущему энергетике. Университет может нести позитивное послание стране и обществу в развитии «зеленой» энергетики.

В обсуждении доклада г-на ЧУНГА приняли участие студенты и сотрудники профильных институтов СПбПУ, специалисты в области возобновляемых источников энергии и развития тепловой энергетики, возобновляемой энергетики и энергосберегающих технологий. На все вопросы эксперт ответил очень подробно. Во время переговоров, которые состоялись перед лекцией, обсуждалась возможность того, что Рае Квон ЧУНГ возглавит в Политехе Лабораторию экологии энергетики. Ректор Андрей РУДСКОЙ подчеркнул особую важность международного сотрудничества в сфере возобновляемой энергетики и важность концентрации глобальных усилий для достижения Целей устойчивого развития (ЦУР) ООН.

ДЛЯ СПРАВКИ:

Международная энергетическая премия «Глобальная энергия» — это награда за выдающиеся научные исследования и научно-технические разработки в области энергетики, которые содействуют повышению эффективности и экологической безопасности источников энергии на Земле в интересах всего человечества. Премия «Глобальная энергия» стимулирует развитие энергетики как науки и демонстрирует важность международного энергетического сотрудничества, а также государственных и частных инвестиций в сфере энергообеспечения, энергосбережения и энергобезопасности на планете. Согласно данным Международной обсерватории IREG, премия «Глобальная энергия» входит в топ-99 самых престижных и значимых международных наград. С 2003 года лауреатами премии стали 42 ученых из 15 стран: Австралии, Австрии, Великобритании, Греции, Дании, Исландии, Италии, Канады, России, США, Франции, Швейцарии, Швеции и Японии.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПБПУ

Текст: Инна ПЛАТОВА