Энергетика – мощнейшее оружие

18.06.2026



Прагматичный диалог как путь к стабильному будущему.

Вечером накануне открытия ПМЭФ - Питерского международного экономического форума - в Политехе Петра Великого университет и Санкт-Петербургское отделение РАН организовали встречу коллег-ученых, политиков и партнеров по бизнесу, участников будущего мероприятия. Шестой год подряд в СПбПУ происходят такие деловые «чаепития», дабы в кругу единомышленников обсудить, каких целей хотят достичь на площадке ПМЭФ наука и высшая школа с наукоемким бизнесом. Тему («Обнуление мировой энергетики?») задали провокационную и острую.

Обращаясь к гостям - в массе своей блистательным ученым, руководителям крупных сфер образования, регионов и корпораций - хозяин вечера академик РАН Андрей Рудской (ректор СПбПУ и глава СПбО РАН) задал тон, сказав, что энергетика сегодня - ахиллесова пята экономики и даже политики. Так какова в мировых переменах роль нашего Отечества? Что можно и нужно нам сделать в нынешней и завтрашней ситуации, чтобы не оказаться объектом истории, ведомыми? Нам важно действовать, быть субъектами перемен, а для этого - целенаправленно интегрировать усилия науки, бизнеса и производства.

Примерно такими словами был задан междисциплинарный дискурс обсуждения, так как президент Российской академии наук Г.Красников поручил А.Рудскому, вице-президенту РАН, представлять Академию наук на ПМЭФ.

Рудской начал вечер академически: емко отметил, что в последние годы в мире происходит

переоценка перспектив развития глобальной энергетики. Переосмысливается эффективность существующих принципов генерации, распределения, потребления энергии. Специалисты заново комбинируют технологические тренды, мировая энергосистема подвергается испытаниям, сравнимым по тяжести с кризисами в истории. По мнению ряда экспертов, уместно говорить уже о коллапсе прежней стратегии, об обнулении существующих международных правил и норм.

– Нет смысла перечислять вызовы, с которыми сталкиваются сегодня все без исключения страны, - политические, техногенные, военные и даже возвращение к пиратству в Мировом океане, - размышлял академик. - Создается впечатление, что человечество вернулось в конец XVIII века - начало XIX. А рукотворные катастрофы для экологии? Возьмите взрыв Северных потоков, представляете, какое гигантское количество метана было выброшено в окружающую среду? А те, что еще грозят человечеству, например, проблема утилизации полупроводников или лопастей ветряков длиной от 12 до 30 метров? Их не измельчить, не переработать, только в землю зарыть, где они будут разлагаться миллионы лет… Думающие люди уже понимают, что, если такие явления стали носить системный характер, значит, пришло время менять и саму систему.

Зал понял, к кому обращается спикер, к ученым. Потому что, столкнувшись, казалось бы, с нерешаемыми вопросами, именно они не отмахиваются от проблем, а ищут возможности с ними справиться. И не санкциями или лоббированием, а балансированием, разумным сочетанием нужд и возможностей. Грубо говоря, не закрывают напрочь зеленые технологии, а ломают головы, как прийти к оптимальному сочетанию всех видов производства энергии. Так что слово «обнуление» в названии мероприятия несет не негативный оттенок, а, наоборот, приводит всех к некоему начальному уровню стартовых возможностей.

– Мы еще должны придумать новую схему общения людей - гуманитарную систему международных отношений, основанную на человеке и правах человека, не конкретного, а вообще человека, - неожиданно внес в дискуссию свою лепту академик РАН Михаил Пиотровский.

Директор Эрмитажа, исламовед поставил задачу: нам надо переосмыслить роль человеческих отношений в отношениях между государствами. Гуманитарные институты создавались и существуют для того, чтобы предотвращать разные гуманитарные катастрофы. Когда любого занимающегося культурным наследием можно арестовать и обвинить, нужно создавать механизм защиты человека. И на новой системе гуманитарной - показать, что мы великая страна. Да, нам действительно каждый раз надо подтверждать, что мы великая страна. Наша миссия такая…

Тут микрофон перешел к Андрею Мурову, заместителю генерального директора ПАО «Россети»: «Обнуление - прежде всего разбалансировка системы, понижение надежности. А как ее укрепить? Усиливать непосредственно электросети путем установки накопителей, управления балансами и т. д. Для всего этого нужны, безусловно, очень большие инвестиции. В прошлом году наша инвестиционная программа стоила более 700 миллиардов рублей. В этом году, надеемся, вырастет до 900. Поэтому обнуление, на мой взгляд, - подход к сбалансированности позиций. Спрос на энергию растет и в промышленности, и для искусственного интеллекта, дата-центров, даже для комфортного быта по всему миру, в России в том числе. Надо выходить на сбалансированное развитие».

Необходимость поиска такого пути поддержал модератор Сергей Брилев. И примером привел Кубу. При всей изношенности сетей местные энергетики за прошлый год совершили подвиг: они с трех до 10% за год увеличили долю солнечной энергии в своей системе. Да, всего лишь

до 10%, но если их страну превратили в зону боевых экономических действий, это ресурс для выживания.

Луч позитива попытался внести в обсуждение Александр Логинов, вице-президент ПАО «Ростелеком», заявивший, что, хотя в мировой энергетике сейчас происходит хаос, он смотрит на ситуацию без отчаяния, ведь их компания превращает энергетику в цифру. А цифровая трансформация сегодня прорастает в каждом бизнесе, в любом представительстве региональной или федеральной власти. Да, из-за энергетических ограничений ПАО рассматривает перевод своих центров вглубь страны - там нехваток меньше, но Ростелеком серьезно продвинулся в производстве отечественного оборудования, необходимого фирме, то есть активно движется к цифровому суверенитету страны. «На обнуление энергетики, повторяю, мы смотрим с позитивом, рассчитываем на новые возможности, а не на коллапс», - подвел итог Логинов.

Академик Арутюн Аветисян, директор Института системного программирования РАН, не разделил настроения специалиста по цифровым услугам и решениям: «Мы действительно идем к обнулению, это правда. Но с бравурными выводами о том, что у нас с энергетикой все хорошо, я не согласен, потому что нам нужно в 10 раз больше энергии, - воскликнул он. - Где наши заводы? Где рост потребления энергии, рост ВВП? А стоимость энергии? Она нам нужна максимально дешевой для развития ИИ, химии, физики и других сфер».

– Сейчас везде запреты. Выиграть мы можем только за счет наличия мощного научного потенциала на всех направлениях. Но на этом обнулении мы можем сыграть, думая о будущем мира и ставя вопросы нравственного порядка, - продолжил академик. - Я на нескольких международных конференциях говорил: «Ребята, вот вы сидите в зале, молчите, я знаю, что вы боитесь с нами общаться, а мы не боимся. Я общаюсь, подписываю контракты, а это значит, что вы в слабой позиции, а не мы». Нам ни в коем случае сейчас нельзя окукливаться, нам нужно создавать свободные зоны на суверенной территории для развития энергетики, которая будет работать на Россию, станет ее конкурентным преимуществом. Мы находимся на материке всего, давайте смоделируем все катаклизмы, которые нас ожидают, просчитаем и решим свои задачи. А ресурсы Господь нам дал бесконечные, - закончил Аветисян свое выступление.

Вице-президент РАН академик Степан Калмыков тоже призвал к действию. И прежде всего в рамках нашего основного энергетического нацпроекта, продвигающего новые атомные энергетические технологии. По его мнению, надо концентрировать внимание на энергобалансе регионов, вписанных в стратегию развития страны. Стратегия развития энергетического комплекса территории должна зависеть от климатических, социальных факторов, от того, какие крупные потребители энергии есть на территории.

«Одна из ключевых отраслей нашей экономики, которая связана с новыми высокими технологиями, - это наша атомная энергетика, - подчеркнул Калмыков. - Тут мы лидеры. Абсолютный факт, что наши конкуренты идут след в след за нами, потому что те стратегии, которые провозглашает Росатом по энергосистемам четвертого поколения, по минимизации радиоактивных отходов, по двухкомпонентной энергетике, непревзойденные. Ровно по тому же пути движется Китай. И с учетом масштабов денег, инфраструктуры, людей, которые там имеются, нагоняет нас очень быстро. И это очень серьезная угроза, потому что эти проекты имеют не только национальную важность, но и международное значение, потому что велик их экспортный потенциал. Если мы упустим мировой рынок, связанный с ядерной энергетикой, а пока он в значительной степени наш, это будет иметь катастрофические последствия для экономики России. В развитие атомной энергетики нам надо вкладывать ресурсы, деньги, тратить силы на создание соответствующей инфраструктуры и подготовку кадров».

Поддержали идею не страшиться брать лучшее в опыте «хоть Советского Союза, хоть Бразилии, хоть Китая» и ректоры Юлия Горбунова (Сколтех) и Николай Рогалев (НИУ «МЭИ»), и академик РАН Валентин Пармон, председатель Сибирского отделения Академии наук. Зона ответственности СО РАН - 11 миллионов кв. км, больше, чем 70% территории Российской Федерации, уточнил В.Пармон. И добавил, что «мы работаем не для статей, а прежде всего для обороны и государственного использования ресурсов Сибири. Они огромные, и мы активно вносим своими решениями перемены в жизнь крупных компаний, например, сотрудничаем с ПАО “Татнефть” им. В.Д.Шашина».

О том, какую роль в «обнулении мировой энергетики» берет на себя наука, неожиданно интересно рассказал заместитель гендиректора этого объединения Азат Хабибрахманов. Слушая его, участники вечера в Политехе мысленно перенеслись из города на Неве в Альметьевск, что в четырех часах езды машиной от Казани. Там теперь есть Высшая школа нефти и центр биотехнологий, предлагающий идеи, которые имеют шанс стать прикладными проектами. О некоторых мы надеемся еще рассказать подробно. Ведь о том, что они воплотятся в жизнь, свидетельствуют договоры, которые руководитель ПАО «Татнефть» Наиль Маганов подписал на ПМЭФ. Один из них - с Российским научным фондом. Примечательно, что на церемонии его подписания присутствовал помощник президента А.Фурсенко. С обнулением наука, образование и реальный сектор экономики России явно намерены разбираться вместе. Именно это и прозвучало на вечере-предтече ПМЭФ в Политехе Петра Великого. Прямо по русской пословице: «Берись дружно - не будет грузно».

Елизавета ПОНАРИНА

Обложка: копирайт: пресс-служба Ассоциации «Глобальная энергия»

Источник: poisknews.ru