

# «Энергетическая кооперация в Азии: риски и барьеры»

Эта тема стала предметом обсуждения на международной конференции, которая проходила 21—23 августа в Институте систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН.



Восьмой раз собрались в Иркутске представители науки, бизнеса и власти России и стран Северо-Восточной Азии, чтобы обсудить возможность и проблемы межгосударственного объединения в области энергетики. Конференция давно стала традиционной межотраслевой межгосударственной площадкой для обсуждения проблем развития энергетики. Нынешний форум проводится в преддверии саммита АТЭС во Владивостоке, и выводы, рекомендации, которые будут здесь выработаны, станут предметом обсуждения на саммите.

«Вопросы, поднимаемые здесь, очень важны для формирования стратегии восточной энергетической политики страны, и особенно для Восточной Сибири, которая признана точкой пересечения международных интересов в вопросах ТЭК, и для которой энергетика является базовой отраслью», — подчеркнул вице-губернатор Иркутской области В.И. Пашков, приветствуя участников конференции.

Председатель Президиума ИИЦ СО РАН академик И.В. Бычков отметил: «Цели и задачи этой крупной международной конференции, с одной стороны, сложны, с другой — весьма востребованы и ожидаемы. Очень важно понять, что развитие энергетики требует прогнозной оценки. Участникам, приехавшим из разных стран, предстоит оценить достигнутые успехи в области энергетической кооперации, найти конструктивные решения сложных проблем, которые помогут и региону, и России, и странам СВА».

«Основным центром поставки энергоресурсов РФ пока остается Европа, — сказал руководитель департамента Министерства энергетики РФ Т.З. Алиев. — Однако идет возрастание интереса к восточному вектору. В июне впервые прошло совещание министров энергетики АТЭС. Наше Министерство заинтересовано в развитии восточной энергетической политики, и для нас имеет значение мнение ученых, особенно специалистов Института систем энергетики СО РАН, с которым Министерство давно и успешно сотрудничает».

Председатель научного совета РАН по комплексным проблемам энергетики РФ директор Института энергетических исследований РАН академик А.А. Макаров дал такую

оценку конференции: «Это мероприятие одно из многих, которое проводит Институт систем энергетики СО РАН. 50 лет назад я начал работать в этом институте и 20 лет, прошедших в его стенах, считаю самыми лучшими годами жизни, самыми плодотворными. Мы очень высоко ценим профессионализм иркутян, публичность коллективных обсуждений важнейших проблем энергетики, которая рождена именно здесь. И форум, который эффективно и регулярно работает с 1998 года по проблемам энергетического взаимодействия со странами Азии, это красноречиво демонстрирует».

Надо отметить, что именно ИСЭМ в 1993—96 годах выступил вместе с Институтом экономики энергетики Японии инициатором разработки уникального проекта развития энергетики Восточной Сибири и Дальнего Востока с ориентацией на энергообеспечение прилегающих стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Проект большой, сложный и вполне успешный. С большими поправками, но он реализуется.

Институт систем энергетики ведет работы, связанные с развитием восточного вектора энергетической стратегии России. Недавно была опубликована монография на эту тему. За разработку методологии и стратегии региональных энергетических программ и их внедрение на территории Российской Федерации иркутяне награждены в этом году премией Правительства РФ. У института есть все основания оставаться лидером в обсуждении рисков и барьеров восточной политики. Это чрезвычайно актуально, с точки зрения нашего совета, и для страны, и для развития Восточной Сибири, установления эффективных экономических отношений в этом регионе. В следующем году предполагается разработка ряда стратегических документов по развитию восточных регионов России в кооперации со странами Северо-Восточной Азии, в том числе и по энергетическим вопросам.

На этой конференции обсуждаются важнейшие проблемы для России, касающиеся взаимоотношений в области энергетики на российском Востоке и Восточной Сибири в кооперации с другими странами Восточной Азии, сроки реализации различных крупных проектов. Сами проекты уже определены. Стоимость их реализации находится в существенной зависимости от многих факторов — от того, например, какие новые технологии будут использованы.

Обсуждается экономическая сторона дела, идут переговорные процессы по ценам на энергоресурсы, которые Россия поставяет на международный рынок. Если по сжиженному газу эти цены более или менее объективизированы, отрегулированы в соответствии с условиями мирового рынка, то по природному газу ситуация предельно обострена. Мы находимся в многолетнем тупике переговоров с китайской стороной. Создать научную базу для решения этих сложнейших проблем, причём решения не лобового, а хорошо обоснованного — это непростая задача, но решаемая. Есть много путей преодоления ценовых разногласий — через софинансирование проектов, обмен собственностью и т.д. Поиском и разработкой научно обоснованных решений для преодоления различных барьеров, рисков мы здесь и занимаемся».

Председатель Президиума Кемеровского научного центра СО РАН академик РАН Алексей Эмильевич Конторович 21 августа принял участие в пресс-конференции, которая прошла в редакции «АИФ — Восточная Сибирь». Основные вопросы, которые задавали журналисты, касались, конечно, в основном роли Иркутской области в развитии энергетической стратегии страны.

По мнению академика, Иркутская область — наиболее подготовленная территория в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке для формирования целого комплекса предприятий нефтегазовой промышленности. Учёный подчеркнул, что природный газ месторождений Восточной Сибири является многокомпонентным, с высоким содержанием этана, пропана и других предельных углеводородов, а также гелия. Поэтому для достижения максимальной эффективности использования природных ресурсов разработка газовых месторождений Иркутской области должна предусматривать синхронное создание комплексов газопереработки и газохимии.

Как известно, приказом Министерства энергетики РФ утвержден план развития газо- и нефтехимии России до 2030 года. При этом условно на территории страны определено шесть нефтегазохимических кластеров: Волжский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный, Северо-Западный и Каспийский.

А.Э. Конторович подчеркнул, что освоение Ковыктинского газоконденсатного месторождения создаст исключительные условия для формирования крупнейшего на востоке России и одного из крупнейших в мире Восточно-Сибирского нефте-газохимического кластера, базирующегося на промышленных площадках, расположенных на территории Иркутской области.

В 70—80 годы, заметил учёный, иркутские геологи открыли целый ряд нефтяных и газовых месторождений. Настоящая нефтяная «жемчужина» — Верхнеконское месторождение, содержащее около 200 млн тонн запасов нефти и 130 млрд кубометров газа. Из газовых самым крупным является Ковыктинское месторождение. Но Верхнеконское месторождение будет работать лет 7—8, а это значит, что надо разведывать новые месторождения. Ясно, что для развития добывающих, перерабатывающих предприятий в сложных условиях Сибири нужна господдержка, налоговые льготы.



«За последние 10—15 лет в мире в нефтегазовом комплексе произошли огромные изменения, — констатировал ак. А.Э. Конторович. — Россия ещё недавно считалась самым богатым газом регионом. Но не так давно на границе между Катаром и Ираном у Персидского залива открыты гигантские месторождения. Нам, чтобы продать газ, нужно тянуть трубы, а у них — 60 км до залива. Появился мощный конкурент с более удобной логистикой, который может сбить цену. В какой-то момент добыча у нас может стать нерентабельной из-за суровых северных условий, сложной транспортной схемы. Это барьеры и риски, которые надо учитывать, анализировать и находить решения. На конференции состоялась серьёзная дискуссия на эти темы».

Накопленный опыт научных исследований позволяют надеяться на расширение горизонтов научного предвидения. Обсуждение этих рисков, а также иных барьеров, препятствующих сотрудничеству в долгосрочной перспективе, может привести к обоснованным решениям по их преодолению».

**Галина Киселева, г. Иркутск**  
На снимках В. Короткоручко: — доклад ак. А.Э. Конторовича пришли слушать не только участники конференции, но и сотрудники почти всех институтов Иркутского научного центра; — вопросы у докладчика, как всегда, перерастали в дискуссии; — в зале заседаний конференции.



## Конкурс для старшеклассников

Первого сентября стартовал VII Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников, который проводит компания «Сименс». Главная задача конкурса — поддержка и вовлечение талантливой молодежи в поиск новых технологий и инновационных решений по улучшению качества жизни людей.

В 2012—2013 учебном году «Сименс» проводит конкурс, предлагая конкурсантам самостоятельно выбрать тему своих научно-технических проектов. Главное, чтобы она была связана с основными направлениями деятельности концерна — энергетикой, индустрией, здравоохранением, транспортом, инфраструктурой и городами. Старшеклассникам предстоит разработать и предложить способы решения актуальных проблем в на-

званных областях, применяя инновационные подходы и идеи. Сроки приема заявок и работ: с 1 сентября 2012 года по 15 января 2013 года.

Авторов лучших работ и их научных руководителей ждут денежные гранты от 20 000 руб. до 350 000 руб.

За шесть лет проведения научно-инновационного конкурса «Сименс» в нём приняли участие порядка 4200 старшеклассников, которые представили свыше 3000 проектов. Призерами и победителями конкурса за эти годы стали 213 школьников из разных уголков России. Сегодня номинанты конкурса проходят обучение в ведущих вузах страны: МГУ им. Ломоносова, СПбГУ, НИУ ВШЭ, РГСУ, МИФИ, ТюмГНГУ и др. Конкурс «Сименс» пользуется поддержкой 4000 российских

школ, 90 университетов и 630 органов государственной власти. Содействие проекту традиционно оказывают Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь), а также Комитет Государственной Думы по науке и наукоёмким технологиям РФ.

В прошлом году из Сибирского федерального округа пришло 60 заявок и 59 проектов.

Первое место члены жюри присудили Михаилу Садыкову и Максиму Шальнову из города Новокузнецка за проект «Повышение эффективности использования снега и вторичных продуктов ТБО в отдельном промышленном городе». В своей работе Михаил и Максим предлагают использовать снегоплавильные стационарные станции, работающие на биогазе, как альтернативу привычно-

му способу избавления от снега в городе.

Второе место досталось Виталию Цыгановскому (Алтайский край, село Михайловское) с проектом «Исследование возможности управления световым потоком для решения проблемы ослепления пилотов лазерными».

Третье место занял Александр Гриф из города Новосибирска. Александр представил работу на тему «Разработка информационно-транспортных и социально-значимых приложений».

Более подробную информацию о конкурсе можно найти на его официальном сайте: [www.siemens.ru/science-award](http://www.siemens.ru/science-award) или связавшись с оргкомитетом по телефону (495) 787-67-70.

**А. Герасимова, оргкомитет конкурса «Сименс»**