

## Чтобы жить в Сибири было престижно

Более 1,5 тыс. человек приняли участие в работе VI Байкальского международного экономического форума, который прошел в Иркутске с 6 по 9 сентября. В эти дни в столице Приангарья побывали представители 17 стран мира и всех регионов Сибири и Дальнего Востока.

На этот раз форум проходил не в комфортабельных, но маловместительных конференц-залах Бизнес-центра, а в специально переоборудованных просторных залах «Сибэкспоцентра». Кроме того, на территории «Сибэкспоцентра» был построен по современным технологиям и специально оборудован дом для прессы.

По традиции открыл форум председатель Совета Федерации Сергей Михайлович Миронов. Он отметил, что форум, который был организован в 2000 году под эгидой Совета Федерации, за прошедшие годы превратился в одну из крупных профессиональных площадок для продвижения прогрессивных идей и стал популярен во всем мире, о чем говорит присутствие многочисленных иностранных гостей.

На сегодня модернизация экономики должна носить общенациональный характер, подчеркнул Сергей Миронов: «Без инновационного рывка Россия отстанет от развитых стран навсегда!». И продолжил, что главное богатство — это люди, человеческий потенциал. «Поэтому мы обязаны сделать так, чтобы в Сибири и на Дальнем Востоке жить было выгодно и престижно. Необходимо превратить Сибирь и Дальний Восток в локомотив для сотрудничества со странами АТР. Но основная проблема сибирских регионов — неиспользование научного потенциала. Убежден, что только государство должно финансировать фундаментальную науку».

На форуме прозвучали приветствия и напутствия Президента РФ Д.А. Медведева и председателя Правительства РФ В.В. Путина.

С приветственными словами к участникам форума обратились премьер-министр Республики Казахстан Карим Касимжанович Масимов, маршал Сената Республики Польша Богдан Борусевич, заместитель председателя ВСНП Цзян Шушен, член Палаты Представителей Парламента Японии Янаги-

мото Такудзи, экс-премьер Японии Есио Мори, почетный председатель Ассоциации европейских сенатов Кристиан Понселе, посол Республики Корея Джо Хен Шин.

Первое пленарное заседание форума было посвящено теме «Регионы России: модернизация и инновационное развитие». Основой разговора стали темы формирования спроса на инновации, формирование инфраструктуры для инновационного развития, инновационная активность крупнейших российских корпораций, модернизация финансовых институтов. Состоялось обсуждение программы модернизации регионов Сибири и Дальнего Востока, в котором приняли участие главы нескольких профильных министерств, госкорпораций, глобальных и национальных компаний.

Участники первого пленарного заседания «Регионы России: модернизация и инновационное развитие» сошлись во мнении, что БЭФ — важная многофункциональная площадка в продвижении модернизации России.

Как напомнил Сергей Миронов, Президент России Дмитрий Медведев в послании Федеральному собранию подчеркнул: «Мы должны начать модернизацию и технологию обновления всей производственной сферы. Это вопрос выживаемости нашей страны, шанс выйти на новый технологический уровень. Чтобы в Сибири стало выгодно жить, надо развивать здесь глубоко деревопереработку, изготавливать топливные брикеты и древесный уголь. Кроме того, Иркутская область богата водными ресурсами — значит, в регионе нужно развивать водоемкие производства — нефтехимию, гидроэлектроэнергетику».

Экс-премьер Японии Есио Мори, которого связывает с Иркутском прах захороненных здесь отца и матери, отметив, что Сибирь богата водой, предложил организовать поставку воды из Байкала, а также подумать

о возможной переброске воды из Сибири в бедные водой азиатские регионы. Японцы также видят развитие Иркутска как транспортно-логистического центра Центральной Азии и транзитного пункта на транспортных потоках из стран АТР в Европу.

Французы прежде всего говорили о необходимости развития туризма на Байкале. Маршал сейма Польши Богдан Борусевич отметил, что Польша раньше других стран Восточной и Центральной Европы встала на путь реформ, поэтому у поляков имеется в этой области большой опыт, которым они готовы поделиться с Сибирью и предложить совместные проекты.

Китайская делегация высказала крайнюю заинтересованность во всестороннем развитии межгосударственных проектов. Китай сегодня активно возрождает и развивает традиционные промышленные районы на северо-востоке страны. КНР заинтересована в природных ресурсах Сибири и Дальнего Востока. Китайская сторона предлагает создать некий фонд межрегионального сотрудничества, который займется координацией российско-китайских проектов и будет аккумулировать средства на их воплощение.

Давая высокую оценку БЭФу, участники заседания отметили, что у Иркутска есть «нефантастические» шансы стать местом встречи для лидеров стран большой восьмерки и большой двадцатки. А китайцы назвали БЭФ «Давосом» Сибири и Дальнего Востока. На площадке форума сведены вместе для общения Восток и Запад — отметили журналисты.

Второе пленарное заседание Байкальского экономического форума прошло под девизом: «Сибирь — земля возможностей. Иркутск — точка опоры». Обсуждались такие темы: Сибирь и Дальний Восток — стратегия нового освоения, новая градостроительная философия, развитие малоэтажного жилищного строительства, новый урбанизм и

новый облик российских городов, модернизация моногородов, государственно-частное партнерство, региональные рынки труда: будущее и настоящее.

Один из выступающих отметил, что именно в Иркутске удачно реализуется проект строительства квартала в центре города по новым правилам современного градостроительства — возведения малоэтажных домов с сохранением исторического облика и усадебными постройками.

Во время БЭФ родилось несколько конкретных проектов. В частности, компания «Иркутскэнерго» к 2020 году планирует увеличить электрические мощности. К реализации некоторых проектов планирует приступить уже в 2011 году. Безусловно, для этого очень важно наличие квалифицированных и конкурентоспособных поставщиков энергетического оборудования. Прежде всего иркутские энергетики хотели бы проработать возможности сотрудничества с корейскими партнерами в части поставки турбин и генераторов.

В финальной стадии находятся переговоры о продаже Казахстану акций одного из российских предприятий по обогащению урана. Кроме того, премьер-министр Казахстана высказал свое мнение относительно построения отношений с Россией в вопросах экспорта энергоресурсов в Китай.

Правительство Иркутской области и Госкорпорация «Ростехнологии» подписали генеральное соглашение о сотрудничестве. Подписи под документом поставили губернатор Приангарья Дмитрий Мезенцев и генеральный директор ГК «Ростехнологии» Сергей Чемезов.

В соглашении отмечается, что стороны заинтересованы в развитии долгосрочного, эффективного и взаимовыгодного сотрудничества, будут содействовать решению вопросов развития производственного и научного потенциала Иркутской области.

Галина Киселева, г. Иркутск

## О мировой энергетике XXI века

С 30 августа по 2 сентября в Институте систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, в рамках Байкальского экономического форума, проходил объединенный симпозиум из двух конференций — «Энергетика России в XXI веке: стратегия развития — восточный вектор» и «Энергетическая кооперация в Азии: что после кризиса?» (АЕС-2010).

Об особенностях симпозиума и составе его участников наш корреспондент Галина Киселева попросила рассказать ученого секретаря, кандидата технических наук Алексея Валерьевича Михеева.

— Мы решили совместить эти два важных мероприятия прежде всего потому, что проблематика восточного вектора развития энергетики России не может рассматриваться независимо от энергетического сотрудничества с нашими соседями — странами Северо-Восточной Азии.

В симпозиуме приняли участие более 150 человек из 12 стран, включая Россию. Присутствовали представители 19 зарубежных и 35 российских организаций. Впервые были с интересом докладом представители Национального совета по энергетике из Индонезии. Эта страна сейчас активно развивается и проявляет интерес к современным технологиям и международному сотрудничеству. Так что можно с уверенностью сказать, что симпозиум собрал широкий круг экспертов. Симпозиум впервые проходит в рамках АТЭС (Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество, форум с участием 21 страны).

По результатам симпозиума выработано итоговое решение, в котором будут сформулированы оценки текущего состояния энергетики и рекомендации по ее развитию для правительства, органов власти и мирового сообщества в целом.

В это же время в стенах Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева состоялось выездное заседание Объединенного ученого совета Сибирского отделения РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления под председательством академика В.М. Фомина, где были обсуждены проблемы системных исследований энергетики, инновационного развития энергетических технологий и результаты работ по механике геоматериалов и массивов горных пород.

Ещё следует заметить, что в этом году

институту исполнилось 50 лет, и это тоже неплохой повод встретиться с нашими друзьями и коллегами, в том числе и зарубежными, с которыми сотрудничаем уже не один год.

### Тенденции развития мировой энергетики

(Из доклада академика А.А. Макарова на пленарной сессии симпозиума)

Мировая энергетика вступила в четвертую волну своего развития. Предыдущие волны в каждом отрезке истории шли то с замедлением, то с ускорением. Каждая становилась короче, прирост производства электрической энергии замедлялся. Четвертая волна выглядит как наиболее неопределенный отрезок в истории мировой энергетики. Дело в том, что прогнозы, которые сейчас имеются, то есть сценарий базовый и сценарий, экологически ориентированный на стабилизацию температуры планеты, настолько расходятся, что в принципе лишают нас возможности видеть в развитии энергетики что-то вразумительное.

Ключевыми являются вовсе не те задачи, о которых шумят в прессе (например, нетрадиционные источники энергии). Мировое агентство в своих прогнозах ориентируется на сравнительно скромный прирост энергии за счет биомассы, даже за счет гидроэнергетики, а вот прирост атомной энергетики очень высок. Акцент смещается к возобновлению внимания именно к ней. Интересно, что даже в самых экстраемальных политически ориентированных прогнозах, когда предусматривается гигантское энергосбережение, уровни развития нетрадиционных и возобновляемых источников невысоки. Максимум, чего удастся достигнуть в отношении использования органического топлива — это стабилизации объемов.

Второй аспект перестройки мировой энергетики связан с темпами роста мировой экономики. Ясно, что ее центр смещается в восточные регионы, и с этим связа-

но изменение мирового энергопотребления. Если сегодня 44 % потребляют Северная Америка, Европа и Россия, то в перспективе эта доля снизится на 10 % (центр мировой энергетики), и спрос концентрируется на Евразийском континенте.

Особой темой станет газовый аспект развития энергетики Евразии. Здесь у России есть преимущества, и важно их не растерять.

Россия сегодня — отнюдь не энергетическая сверхдержава. Она занимает уверенное 4-е место как по производству, так и по потреблению энергоресурсов. Согласно прогнозам, наша страна сможет удержать эту позицию в предстоящей перспективе, если потребление первичной энергии в стране увеличится на 35% или на 25%, если удастся реализовать программу энергосбережения.

Что касается производства энергетического сырья, то здесь рост на 15—20 %, сравнительно скромный. Хочу обратить внимание на то, что главным является природный газ. Крупный вклад, конечно, вносит нефть, но её доля будет сокращаться: сегодня мы производим до 535 млн тонн в год, а в последующем уровень добычи будет падать. А вот газ — другое дело. В энергетическом сценарии предусматривается его добыча от 800 до 950 млрд кубометров. Важно, как в этот период политика отразится на долгосрочных возможностях. Если мы идем к форсированной газовой отрасли, то судьба традиционных ресурсов выглядит так: проедаем всё сейчас, причем в очень странном режиме. Если же пойдем энергоэффективным путем, то газ вместе с атомной энергией станут основным мостиком к прогрессу. В таком случае рассматриваем эти ресурсы как геополитические на длительную перспективу. Динамика экспорта не должна питать иллюзий бурного наращивания.

Перспективен четырехкратный рост экспорта в восточные регионы АТЭС, стабилизация и даже снижение экспорта в ев-

ропейском направлении. Эта картина добычи и экспорта выстраивается на прогнозах общего состояния на мировом рынке. Доминированию российской нефти как основного ценообразующего фактора на мировых энергетических рынках в посткризисные времена наступит конец. Речь идет не только об отрезвлении в отношении финансовых спекуляций и надувании пузырей на мировых рынках. Они тоже будут остановлены теми правилами, которые вводятся США и другими странами. Дело в развитии новых технологий. На транспорте, в химии, в сферах, где нефть является монопольным ресурсом, эволюция приведет к тому, что сложатся цены так называемой межтопливной конкуренции, по которой цены газа будут формироваться в зависимости от цен в электроэнергетике, от цен угля и атомной энергии, от цены сжатого газа и выходять будут на стоимость примерно 288—300 долларов за тысячу кубометров. Через производство жидкого топлива формируются цены и на сырую нефть, которая будет стоить до 80—90 долларов за баррель.

Другой вопрос — сетевой природный газ, и политика России здесь должна быть выверена. В своей генеральной схеме Газпром рисует «сталинские» удары в западном направлении, мощные потоки в восточном, которые в сумме дают больше, чем удвоенный экспорт. Явно идет обеднение внутреннего рынка, обеспечения за счет, на наш взгляд, абсолютно нереалистичных по емкости рынка газовых потоков. Сегодняшняя схема не решает главную задачу России — перспективу развития восточного рынка. Уже состоялся «южный ход» — газ из Туркмении в Китай. Россия не закладывает аналогичного хода — транссибирского. Это крупная ошибка, и её надо предотвратить до приема схемы. Роль, которая предназначена стране, — не гнать газ на экспорт, а выстроить систему управления на евразийском рынке газа.