

СО РАН на Вершине мира

В период со 2 по 4 ноября делегация Сибирского отделения Российской академии наук (главный учёный секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов и заведующий отделом ИЗОПП д.э.н. А.Г. Коржубаев) по приглашению президента Академии науки и технологии Непала посетила с официальным визитом г. Катманду, где приняла участие в Генеральной ассамблее Ассоциации академий наук стран Азии (The Association of Academies of Sciences in Asia — AASA).

Россия занимает важные позиции в Ассоциации и представлена Сибирским и Дальневосточным отделениями РАН. Почётным президентом AASA и одним из её основателей является академик Н.Л. Добрецов, а чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов — действующим вице-президентом.

Визит прошёл на высоком уровне и может иметь долгосрочные результаты в части укрепления существующих и налаживания новых научных связей СО РАН с научными организациями стран всей Восточной Евразии и Тихоокеанского кольца. Основная часть Непала находится в Гималаях — на высоте от 3000 до 8000 м, включая высочайшую точку планеты — Эверест (8848 м), и успешный визит ученых СО РАН в эту страну особо символичен — как сделанный на Вершине мира важный шаг по восстановлению и укреплению утраченных позиций России в динамично развивающемся Азиатском регионе.

От Дальневосточного отделения РАН в Ассамблее приняли участие председатель Отделения академик В.И. Сергиенко и заместитель председателя чл.-корр. РАН Ю.Н. Кульчин, которые подтвердили готовность совместно с СО РАН развивать научные контакты и проводить согласованную политику по сотрудничеству со странами Азиатско-Тихоокеанского региона по приоритетным для российской экономики направлениям, а также расширять всестороннее взаимодействие между двумя нашими Отделениями.

Как всегда, заседанию Исполнительного комитета AASA предшествовала работа семинара, который был посвящен на этот раз обсуждению возможностей экономического и технологического развития стран Азии через опережающее развитие фундаментальной и прикладной науки. В работе семинара приняли участие Президент AASA д-р Пак Вон Хун, президент Академии наук Монголии Б. Энтувшин, президент Академии наук Австралии профессор К. Ламбек, руководители и специалисты академий наук Кореи, Турции, Бангладеш, Ирана, Иордании, Китая, Малайзии, Пакистана, Таиланда, Шри-Ланки. Член исполкома AASA, представитель Израиля проф. Дан Шехтман не смог прийти в связи с награждением его Нобелевской премией.

От СО РАН представлен доклад «Перспективы кооперации России, стран Восточной Евразии и Тихоокеанского клуба в энергетической и научно-технологической сфере».

Научные сообщества быстроразвивающегося мира

В настоящее время Ассоциация академий наук стран Азии включает 27 организаций из 26 стран, в том числе стран Дальнего Востока, Южной и Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Центральной Азии, Закавказья. На страны AASA приходится свыше половины населения Земли, 20 % мирового ВВП, 26 % промышленного производства, 25 % — экспорта, около 30 % энергопотребления, и эти доли постоянно увеличиваются. Ежегодный экономический рост в странах Ассоциации на 3—4 процентных пункта превышает среднемировые показатели, рост промышленного производства — на 5—6 процентных пунктов.

В последние годы многие страны-члены AASA — в первую очередь Китай, Корея, Израиль, Малайзия, Сингапур — особое внимание уделяют развитию науки и образования, трансформации технологической структуры экономики. Например, доля расходов на НИОКР в ВВП Израиля составляет 4,8 %, Южной Кореи — около 3,6 %, Китая — 1,4 % (но это 154 млрд долл.). Для сравнения: в России этот показатель находится на уровне 1 %, а в СССР составлял порядка 5 %.

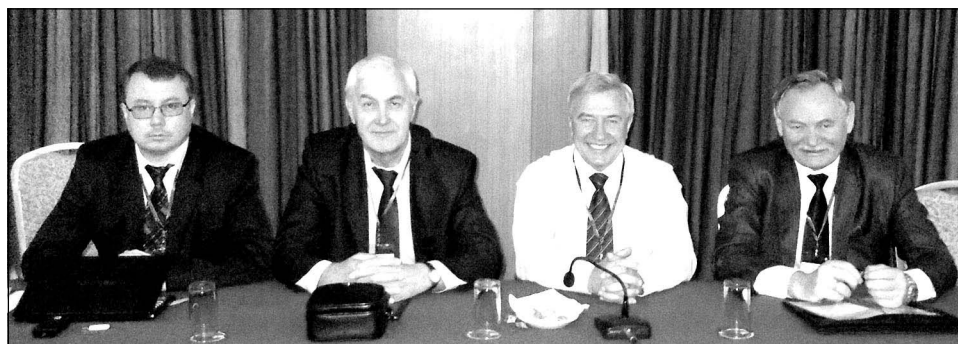
Основная задача Ассоциации — обеспечение обмена научными результатами между учеными и специалистами различных стран по актуальным научно-техническим проблемам, проведение совместных НИОКР и внедрение их результатов в развитие национальной экономики. Долгосрочная миссия AASA — создание международной междисциплинарной системы научной и технологической кооперации, играющей основопола-

гающую роль в развитии научно-технического сотрудничества в Азиатском регионе.

AASA — полноправный член Международной академической панели (InterAcademy Panel on International Issues — IAP), в которую также входят Европейский академический научно-экспертный совет (European Academies Science Advisory Council — EASAC), Объединение африканских научных академий (Network of African Science Academies — NASAC), Межамериканское объединение академий наук (InterAmerican Network of Academies of Sciences — IANAS).

Возвращая утраченные позиции

Рассматривая современное место нашей страны и науки в глобальных процессах, следует отметить, что через активную деятельность в AASA Россия не просто участвует в международном научно-техническом обмене, но и возвращает утраченные



позиции в научном сообществе стран СНГ, бывшего социалистического лагеря, в мусульманском мире, формирует новые научные и культурные связи.

Развивая долгосрочные контакты с научными объединениями стран Азии, СО РАН решает геополитические задачи страны, предполагая укрепление позиций России в сфере международных научных исследований, организацию НИОКР и привлечение самых передовых международных технологий для нужд российской экономики, участие в подготовке специалистов для стран, входящих в сферу наших экономических и геополитических интересов.

Отдельно проведены консультации с послом Российской Федерации в Федеративной Демократической Республике Непал С.В. Величинным, который выразил полную поддержку деятельности СО РАН в рамках AASA и рекомендовал организовать научные контакты институтов Отделения с научно-исследовательскими организациями и университетами этой страны по таким направлениям как биология и ботаника, тибетская медицина, курортология, изучение влияния на здоровье человека экстремальных природно-климатических условий, мониторинг окружающей среды, геология твердых полезных ископаемых, возобновляемые источники энергии.

Выработка рекомендаций для правительства Непала также входит в число приоритетов академической деятельности. Особое значение придается изучению зарубежного опыта государственного регулирования, включая проведение крупных структурных преобразований в экономике, для формирования эффективной внутренней и внешней экономической политики. В Непале, в том числе в Академии наук и технологии, большое количество русскоговорящих специалистов, окончивших советские вузы и крайне заинтересованных в налаживании научных и гуманитарных контактов с Россией.

Посол России предложил обратиться к российским авиакомпаниям (S7, «Трансаэро») для организации прямых рейсов из Новосибирска и Москвы в столицу Непала г. Катманду для организации туристического потока. О соответствующих льготах для россиян договоренности с руководством Непала уже достигнуты. На этот раз делегация добиралась в Непал через Москву и Дели, а возвращалась через Гуанчжоу и Урумчи, при том, что регулярные рейсы из Новосибирска в Урумчи уже налажены и их продление в Катманду могло бы значительно повысить пассажиро-

поток.

Отсутствие прямого авиасообщения между Россией и Непалом — серьезная проблема не только для научного обмена, но для организации полноценного экономического сотрудничества, включая туризм, промышленность (в том числе, автомобильную, военную, авиационную), сельское хозяйство.

Проблемы промышленного развития

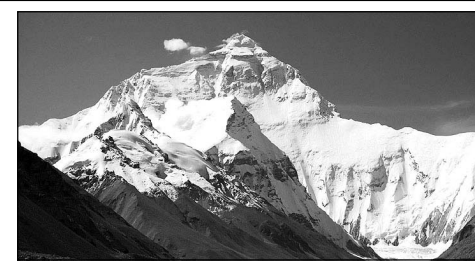
Обобщая итоги научной части встречи в Непале, а именно проходившей в её рамках международной конференции «Экономический прорыв через развитие науки, технологий и инноваций», следует отметить мнение большинства участников о необходимости государственного участия в создании институтов развития, которые в дальнейшем обеспечат качественный и количественный рост как производства, так и потребления.

Исторически, до промышленной революции в Европе, Азия была мировым лидером в большинстве областей знаний и уровне развития технологий. От введения понятия нуля и десятичных дробей до производства чугуна, бумаги и керамики, а также изобретения компаса и пороха — большинство открытий состоялось именно в Азии. Сегодня Азия возвращает исторические позиции, а передовые страны региона базируют свою экономику на инновационной культуре. Страны Азии не только демонстрируют быстрый экономический рост и опережающее технологическое развитие, но и играют все большую роль в мировой политике. При этом в современной Азии сочетается наибольшее разнообразие моделей экономического развития.

Тем не менее, современный экономический рост во многих странах Азии основывается на экстенсивных факторах, что ведет к быстрому росту спроса на ресурсы и повышенной нагрузке на окружающую среду. Мировое промышленное производство в значительной степени переместилось в Азию в результате наличия там избыточной по отношению к существующему индустриальному потенциалу и поэтому дешёвой рабочей силы, низким экологическим требованиям, невысоким налогам, низким социальным стандартам и требованиям к технике безопасности. В ряде стран региона происходит быстрая урбанизация и рост социально-экономических проблем.

Миллионы жителей Азии находятся в состоянии крайней бедности и испытывают нехватку чистой воды, энергии, продовольствия, нормального жилья. С другой стороны, именно путь экономического развития через индустриализацию ведёт страны Азии к богатству и процветанию, даёт доступ к ресурсам, энергии, позволяет внедрять чистые и зелёные технологии.

Общий вызов для стран как с рыночной, так и с государственной экономикой — найти оптимум между сохранением экологической среды и поддержанием социальной стабильности и дальнейшим экономическим ростом. И этот оптимум может быть найден только через развитие фундаментальной и прикладной науки, повышение массовости, уровня и качества образования, а затем — повышение технологического уровня и культуры производства всей экономики. Кроме того, необходимо повысить возможности для увеличения доли в структуре экономического роста экологически чистых, ресурсо- и энергосберегающих технологий.



Перспективы сотрудничества

Главные направления экономического сотрудничества России и стран Восточной Евразии — энергетика (нефтяная, газовая, угольная, атомная промышленность), сельское хозяйство, транспорт, машиностроение, космос, авиация, медицина, вооружения и военная техника, наука и технологии.

Россия располагает мощным ресурсным, производственным, научно-техническим, военным, образовательным и кадровым потенциалом. Энергетические ресурсы России сосредоточены главным образом в Азиатской части страны — регионах Сибири, Дальнего Востока и Арктики. Освоение ресурсного потенциала Востока России на основе инновационных технологий, формирование новых центров нефтяной, газовой, угольной, урановой, гелиевой, горно-металлургической промышленности — важное направление экономического развития.

Сотрудничество в энергетической сфере и привлечение передовых мировых технологий может развиваться путем создания совместных предприятий и консорциумов для реализации энергетических проектов (включая проведение геологоразведочных работ, добычу и глубокую переработку нефти и газа), строительство высокотехнологичной энергетической инфраструктуры, проведение совместных исследований.

Приоритетные области научно-технического сотрудничества России и стран Восточной Евразии: новые материалы; геология, химия и материаловедение редкоземельных элементов; производство, транспорт и использование традиционных и новых источников энергии; софтовые технологии; силовая электроника и приборостроение; промышленные и медицинские лазеры; наукоемкие технологии в сельском хозяйстве; экологически чистые и энергосберегающие технологии; государственное регулирование и управление.

Для развития научно-технического сотрудничества необходимо проведение совместных мероприятий по научным проблемам, обмен научно-технической информацией, проведение совместных исследований, обмен научными сотрудниками, стажёрами для проведения научной работы, чтения лекций, участия в международных мероприятиях.

Важными механизмами сотрудничества являются создание совместных лабораторий, научно-исследовательских институтов, учебно-образовательных центров, производственно-внедренческих центров, совместных производственных и коммерческих предприятий, научно-технических парков (технопарков).

На современном историческом этапе имеются весьма благоприятные условия для движения России на Восток. Азиатские государства, в отличие, например, от Европейского Союза, устанавливающего квоты на поставки ряда товаров из России, не выдвигают каких-либо неприемлемых для нашей страны условий или препятствий политического, экономического, идеологического или военного характера для самого широкого участия во всех региональных делах.

В этих условиях усиление роли России в качестве мирового экономического лидера может происходить именно за счёт приоритетного развития НИОКР, развития высокотехнологичных гражданских и военных отраслей промышленности, комплексного освоения природных ресурсов Восточной Сибири и Дальнего Востока, инновационного развития горно-металлургической, нефтяной, газовой, угольной промышленности и электроэнергетики на Востоке страны, включая глубокую переработку сырья на российской территории, укрепления позиций на рынках АТР и Тихоокеанского кольца.

Активная деятельность СО РАН в AASA — важное направление усиления России в быстроразвивающемся Азиатском мире.

А.Г. Коржубаев
На снимках:

— Эверест — высочайшая вершина мира;
— делегация Российской академии наук.
Слева направо: д.э.н. А.Г. Коржубаев, чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов, чл.-корр. РАН Ю.Н. Кульчин, ак. В.И. Сергиенко.