

«за которым последует требование новой уступки»

Для высокотехнологичного оборудования целесообразно установление ускоренной амортизации. При поставках СУГ, СПГ и продукции нефтегазохимии на российский и международные рынки следует установить специальные железнодорожные тарифы.

Освоение гелийсодержащих месторождений Восточной Сибири потребует развития гелиевой промышленности и строительства федеральных подземных хранилищ гелиевого концентрата за счёт средств федерального бюджета и организации государственных закупок гелия. Развитие гелиевой промышленности должно быть организовано в рамках специальной федеральной программы, предусматривающей создание инфраструктуры выделения, транспортировки и хранения гелия, обеспечение поставок на международные рынки через единый экспортный канал, участие России в регулировании мирового рынка гелия.

Симметричность позиций. Не допускать односторонних уступок

Взаимодополняемые экономики России и стран АТР имеют значительные перспективы сотрудничества в энергетической, прежде всего в нефтегазовой сфере. Важно, чтобы при развитии такой кооперации были обеспечены условия социаль-

но-экономического развития российских ресурсных и транзитных территорий, реализованы экономические и геополитические интересы России.

При расширении сотрудничества с партнерами в АТР следует учитывать особенности азиатского менталитета. Любая односторонняя уступка в Азии рассматривается не как решение проблемы, а как проявление слабости, за которым последует требование новой уступки.

В Китае, Японии, Корее и вообще в Азии в переговорном процессе особое внимание уделяется симметричности позиций, поэтому в случае принятия новых решений о допуске азиатских партнеров к активам по добыче и транспортировке углеводородов на территории России необходимо предусмотреть участие российских компаний в проектах разведки, добычи, транспорта, подземного хранения, переработки и сбыта конечным потребителям на территории стран АТР.

Сохранение территориальной целостности. Торг здесь неуместен

В ряде стран АТР, в частности, в Японии и Китае, усиливается пропаганда, формирующая отношение к России как стране, незаслуженно контролирующей значительные территории и ресурсы. В этих

условиях необходима резкая активизация федеральной политики на Дальнем Востоке и в Сибири, расширение государственных и частных инвестиций в инфраструктуру, освоение и глубокую переработку на российской территории огромных природных ресурсов региона, развитие высокотехнологичных несырьевых отраслей экономики. Для этого необходима реализация государственных программ и создание беспрецедентных условий (налоговых каникул, таможенных льгот) для российского бизнеса, действующего в этом стратегически важном регионе страны.

Переговорная позиция России с азиатскими партнерами, особенно по территориальным вопросам, должна быть предельно жесткой и последовательной. Потеряв международный авторитет по многим позициям в 1990-е годы, сейчас мы должны шаг за шагом двигаться вперед, восстанавливая и закрепляя за собой позиции. Расширение территории Российского государства, впрочем, как и многих других, происходило как за счет добровольного вхождения народов, так и присоединения территорий в результате географических открытий и военных конфликтов. В случае территориального спора с Японией это относится не только к Южным Курилам, но ко всем Курильским островам и южной части о-ва Сахалин. К слову, Китай все эти объекты считает исконно своей территорией.

Причем претензии со стороны Китая, пока неофициальные, на Восточную Сибирь и Дальний Восток возникли и стали усиливаться именно после окончательной демаркации границы, при которой мы уступили земли, над которыми в свое время силой установили контроль, и китайцы тогда это восприняли как должное.

В Азии в политических спорах понимают исключительно силу, и торг здесь, как говорится, не будет уместен. Если по каким-то причинам Россия предпримет шаги по передаче Японии на любых условиях Южно-Курильских островов, то мы тут же получим претензии со стороны стран Тихоокеанского региона на различные участки своей территории, и это будет сигналом к наступлению.

Необходимо улучшить на востоке России инвестиционный климат, прежде всего, для российского бизнеса, привлечь японские, корейские, американские инвестиции и технологии, использовать китайскую рабочую силу в основном в несырьевых отраслях. В современной ситуации, например, можно было бы Президенту РФ предложить Правительству Японии и КЭЙДАНРЭН разместить производственные предприятия в специальных экономических зонах на Дальнем Востоке, которые следовало бы создать в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Магаданской областях, Еврейской автономной области, Республике Саха.

Приключения тайваньцев в Хакасии

В 2010 г. стартовал совместный проект Института биофизики СО РАН (г. Красноярск) и Академии наук Тайваня «Биоразнообразие, структура сообществ и метагеномика микроорганизмов соленых озер Хакасии, Сибирь».

Тайваньских микробиологов интересует биоразнообразие бактерий, археобактерий, а также вирусов, поражающих вышеперечисленные группы микроорганизмов (так называемых бактериофагов), в соленых водоёмах всего мира. Поэтому в сентябре прошлого года они выступили с инициативой создать проект по сибирским озерам, узнав о существовании в Красноярске группы, изучающей экологию бактерий в соленых водоёмах Хакасии. Мы, красноярские биофизики, были рады возможности узнать больше о наших объектах с помощью тайваньских коллег (и, конечно, тайваньского оборудования), поэтому на предложение о сотрудничестве ответили согласием.

Руководитель проекта с тайваньской стороны доктор Сен-Лин Тан (Sen-Lin Tang) является специалистом в области метагеномики морских микроорганизмов, геномики вирусов и вычислительной микробиологии, имеет хорошие публикации, несколько лет работал в университете г. Мельбурна (Австралия), сейчас возглавляет рабочую группу в Центре изучения биоразнообразия у себя на родине — в г. Тайбэй.

В первый год проекта состоялся визит тайваньских коллег к нам на полевой стационар с целью отбора проб и их предварительной подготовки. Кроме того, в рамках российско-тайваньского сотрудничества был проведен также совместный семинар, тематика которого была шире, чем собственно исследовательский проект, а именно — «Экологические механизмы поддержания биоразнообразия в природных экосистемах». В семинаре приняли участие пять докладчиков с российской стороны, все из Института биофизики СО РАН, и десять — из различных научных учреждений Тайваня. Основная цель семинара — формулировка научных задач для будущих совместных проектов.

Таким образом, 13 тайваньцев посетили наш полевой стационар в июле этого года. Трое были участниками исследовательского проекта, их визит длился более двух недель, ещё 10 человек приехали на три дня поучаствовать в семинаре, что называется, «на других посмотреть — себя показать». Среди них — директор Отдела науки и технологий Представительства Тайваня в Москве г-н Чжэн-Юань Чжэн (Jeng-Yuan Jeng) и секретарь того же отдела г-н Сю-Фэн Чэн (Hsu-Feng Cheng).

Трёхдневная программа семинара была насыщенной — сначала долгий переезд из Красноярска до Ширы, в ходе которого тайваньцы любовались сибирскими простора-

ми, на следующий день — научные доклады на разнообразные темы. Большинство участников работают в областях, смежных с микробиологией. Но были доклады и по лесам, и по птицам, и по медицине. Семинар прошел интересно, с обсуждением перспектив дальнейшего сотрудничества. Следующий день посвятили экскурсиям: был короткий сплав по р. Белый Июс, экскурсия в местный Ширинский краеведческий музей, знакомство с древними наскальными рисунками и обсерваторией каменного века на знаменитых семи холмах, именуемых Сундуками. А вечером был большой пикник на стационаре Института биофизики, с нашим фирменным блюдом — форелью горячего копчения, которая неизменно вызывает восторг гостей. Так было и на этот раз. На следующий день — долгий обратный путь в Красноярск, затем ночь в гостинице и наутро — самолётом в Москву.

Конечно, в ходе подготовки и проведения данного визита мы в очередной раз столкнулись с неприспособленностью нашей инфраструктуры к подобным мероприятиям, проводимым не на уровне VIP-персон, а на уровне рядовых исследователей. Нам регулярно приходится принимать иностранцев, поэтому мы уже привыкли чувствовать себя немного виноватыми перед ними за многочисленные наши неудобства. Но это, как говорится, мелочи жизни, и в целом это не испортило дружеской атмосферы, установившейся в ходе визита.

Но вот где действительно нам было трудно, так это при таможенном оформлении научного оборудования, которое наивные тайваньские учёные решили прислать к нам заранее для того, чтобы не тащить в своем багаже. А прислали они специальную фильтровальную установку для высокоэффективной фильтрации больших объемов воды, необходимую для полевых работ на стационаре. Да вот беда — напихали в придачу к этой установке ещё и кучу всяких мелких лабораторных аксессуаров, от пипеток до гаечного ключа и одноразовых салфеток. Оно и понятно — ведь люди ехали на другой конец Земли работать в полевых условиях и собирались основательно.

А как дошло дело до нашей таможни, тут-то и началось... Если описать всё в красках и подробностях, получился бы такой рассказ в стиле Михаила Задорнова. Но, как говорится, всё было бы очень смешно, если бы не было так грустно. Процесс оформления всех бумаг занял более двух месяцев, а уж про деньги и нервы, которые пришлось на это потратить, просто и говорить не хо-

чется. В общем, научная программа чуть не сорвалась. К моменту, когда оборудование наконец-то выпустили с таможенного склада, у наших тайваньских коллег оставалось три дня до отъезда. Но за двое суток они всё-таки успели профильтровать необходимый объём проб воды из озера Шунет, и цель визита была достигнута. Всё хорошо, что хорошо кончается. Но опыт работы с таможней у нас теперь есть... Выводы, как говорится, сделаны. «А у нас, — говорят тайваньцы, — стоит только указать, что груз предназначен для научных целей, и все таможенные вопросы решаются мигмом».

Получены первые результаты по наличию бактериальных вирусов (к счастью, не опасных для человека) в воде уникального озера Шунет. Произведен обмен опытом по современным методикам. Пока двое тайваньцев работали на полевом стационаре (точнее, большую часть времени просто ждали, когда им привезут оборудование с таможни), ещё одна тайваньская молодая сотрудница в течение десяти дней работала в лаборатории биофизики экосистем Института биофизики СО РАН, обрабатывая пробы и попутно обучая нашу студентку методике анализа численности археобактерий в водоёмах.

Теперь готовимся к ответным визитам на Тайвань. На Тайване будем использовать тайваньское оборудование для обработки образцов воды и донных отложений опять-таки из наших озер Ширы и Шунет. Кроме того, в ходе семинара наметились ещё некоторые совместные задачи: в частности, в Институте биофизики СО РАН разработаны математические модели, с помощью которых можно рассчитывать динамику водных масс и биомассу микроорганизмов в озерах. Тайваньцы заинтересовались такими возможностями — им тоже необходимы количественные расчеты для прогнозирования качества воды в своих водоёмах. Надеемся на дальнейшее продолжение нашего сотрудничества.

В целом, мы довольны, что установили прочный контакт по своей тематике исследований с регионом, где наука развивается образцово-показательными темпами. Надеемся, что это принесет свои плоды в виде новых фундаментальных знаний и их практических приложений.

Д. Ю. Рогозин, старший научный сотрудник Института биофизики СО РАН, кандидат физико-математических наук, А. Г. Дегерменджи, директор Института биофизики СО РАН, чл.-корр РАН

Награды международной выставки

С 15 по 17 марта 2011 года в Санкт-Петербурге в Ленэкспо прошла XVI Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (Hi-Tech'2011).

Выставка Hi-Tech проходила в рамках Петербургской технической ярмарки, крупного российского проекта в области металлургии, машиностроения, автопрома, металлообработки и промышленных инноваций.

На выставке была организована коллективная экспозиция институтов СО РАН, в которой экспонировалось около 30 разработок от четырёх институтов Отделения (ИК, ИТ, ИАиЭ, ИТПМ).

В рамках выставки проводился конкурс «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года». От СО РАН на конкурс было представлено 9 разработок. В результате получено 5 золотых и 3 серебряных медали, 2 именных диплома.

Золотыми медалями с вручением дипломов I степени награждены:

— в номинации «Лучшая инновационная разработка в области энергосберегающих технологий»-

1. «Автономная теплоэнергетика. Каталитические теплофикационные установки» (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН);
— в номинации «Лучший инновационный проект в области энергосберегающих технологий»

2. «Автономная теплоэнергетика. Каталитические генераторы горячего воздуха» (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН);
— в номинации «Новые высокотехнологичные разработки оборудования и наукоемкие технологии»

3. «Пневматическая форсунка» (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН);

4. «Лазерная доплеровская измерительная система (ЛДИС) для диагностики газожидкостных потоков ЛАД-09» (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН);

5. «Сверхдлинные оптоволоконные лазеры для телекоммуникаций» (Институт автоматизации и электротехники СО РАН).

Серебряными медалями с вручением дипломов II степени награждены:

— в номинации «Новые высокотехнологичные разработки оборудования и наукоемкие технологии»

6. «Оптоволоконные системы охраны протяжённых объектов» (Институт автоматизации и электротехники СО РАН);

7. «Измеритель полей скорости жидкости и газа «Полис» (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН);

— в номинации «Лучшая инновационная разработка в области приборостроения»

8. «Разработка универсального газоаналитического комплекса (ГАЗКОМ) на основе инфракрасных NDIR сенсоров» (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН).

Именными дипломами награждены:

9. «Мобильные устройства контроля подлинности документов, удостоверяющих личность» — в номинации «Лучший инновационный проект в области приборостроения» (Институт автоматизации и электротехники СО РАН);

10. Сибирское отделение РАН — за успехи в инновационной деятельности в регионе.