

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

Взаимодействие СО РАН

На научной сессии Общего собрания СО РАН «Взаимодействие Сибирского отделения РАН с регионами Сибири» руководители исполнительной власти субъектов Сибирского федерального округа и главы научных центров СО РАН подвели итоги сотрудничества последних лет, а также обозначили ряд проблем. В этом номере мы заканчиваем публикацию материалов Собрания.

На Алтае должен быть создан научный центр

Из выступления заместителя губернатора Алтайского края д.т.н. М.П. Щетинина



В Стратегии развития Алтайского края до 2025 г. определены приоритетные направления деятельности. Для их реализации сформулированы следующие задачи:

- развитие инфраструктуры инновационной деятельности, дополнение ее необходимыми элементами и создание региональных центров инновационного развития;
- формирование в экономике края конкурентоспособных кластеров, имеющих существенную инновационную составляющую;
- создание благоприятного инновационного климата;
- укрепление межрегиональных и международных связей в инновационной сфере.

Эти задачи нашли свое отражение в соглашении о сотрудничестве между администрацией края и СО РАН, заключенном 5 августа 2009 г. Следует отметить, что подобный документ подписан и с СО РАСХН. На территории Алтайского края работают четыре института Россельхозакадемии и только два РАН. Мы рассчитываем, что совместная системная работа придаст новый импульс развитию науки, позволит наладить реализацию инновационных идей.

Для исполнения соглашения нами изыскиваются новые схемы поддержки инновационной деятельности. Привлечением целевых средств специальных фондов решаются задачи минимизации ограничений в финансовой сфере. Общий объем привлеченных средств в 2009 г. составил 6 млн руб. Эта сумма будет увеличиваться.

Принят закон «О полюсах инновацион-

ного развития в Алтайском крае». Практическая его реализация начнется с I квартала 2010 г. Для обеспечения поддержки малых инновационных предприятий принят закон о налоговой ставке при применении упрощенной системы налогообложения на территории края. Для этих предприятий налоговая ставка понижена до 5%. Все это свидетельствует о серьезности намерений в осуществлении модернизации региональной экономики на основе передовых научно-технических достижений и той значимости, которую мы придаем реализации наших договоренностей.

Администрация края полагает, что на Алтае должен быть создан полноценный научный центр СО РАН. В его составе необходим институт, работающий в области био- и химтехнологий, направленный на развитие фармацевтической и медицинской промышленности. Нужен филиал Института экономики и организации промышленного производства. С помощью Сибирского отделения предстоит провести инвентаризацию научно-технических и инновационных проектов, сформировать их перечень в соответствии со степенью практической готовности и приоритетной реализацией для решения задач социального и экономического развития. Выполнение масштабных проектов, таких как комплексное развитие Алтайского Приобья, создание особой экономической туристической зоны и игровой зоны, требуют исследования минеральных, бальнеологических, рекреационных ресурсов и разработки грамотной программы природопользования. Задача оздоровления населения может быть решена в том случае, если мы обеспечим безопасность использования водных и биологических ресурсов.

Одним из значимых факторов высокой себестоимости продукции, производимой предприятиями края, является высокий уровень затрат на энергоносители. Необходима экспертная оценка всех имеющихся потенциально пригодных к использованию энергоресурсов и разработка программы их применения.

Мы уверены, что результаты сотрудничества с академическими институтами будут способствовать не только развитию Алтайского края и Сибири, но и усилению вовлечения СО РАН в решение практических задач экономики.

го института организованы факультет инновационного обучения, бизнес-школа.

Стратегия развития наукограда предусматривает внедрение кластерного подхода в научно-производственный комплекс. Сформирован биофармацевтический кластер, в который вошли около 30 предприятий и организаций. Всего участниками БФК выпускается более 600 видов БАДов, лекарственных средств, около ста видов оздоровительной продукции на основе пантов. БФК обладает более чем 100 патентами, а некоторые предприятия являются единственными в РФ производителями фармацевтических субстанций. Суммарная действующая мощность производства БФК — около 15 млрд руб. В портфеле проектов кластера — более 50 заявок.

Ассоциация «Межрегиональный центр наноиндустрии» объединяет 13 участников из промышленного, научного, образовательного и сектора инновационного бизнеса. Ассоциация ставит своей задачей разработку проекта по созданию базового производственно-территориального кластера в области наноматериалов, наноматериалов детонационного синтеза. Предусматривается организация трех технологических производственных комплексов и образовательного комплекса по наноиндустрии.

Главная задача — комплексный мониторинг

Из выступления д.г.н. Ю.И. Винокурова, директора Института водных и экологических проблем СО РАН



Алтайский край — важный объект исследований Института водных и экологических проблем. Ведется комплексный мониторинг, оценка водных ресурсов и экологического состояния региона. На основе полученных данных составляются карты техногенной нагрузки, водно-экологической обстановки.

Специалисты ИВЭП ведут гидрогеологические исследования для обеспечения населения питьевой водой. При участии института разработаны концепции государственной программы по использованию, восстановлению и сохранению водных объектов бассейна Верхней Оби и программы «Вода России XXI века» до 2015 года.

В задачи ИВЭП входит экологическое сопровождение пусков ракет-носителей «Союз» и «Протон» в районах падения вто-

рых ступеней, оценка воздействия функционирования горно-рудной промышленности на окружающую среду Алтайского края. Активно проводятся медико-экологические исследования: территория края ранжирована по совокупности антропогенных предпосылок болезней человека, геосистемы классифицированы по предпосылкам болезней биогеохимической природы.

Важное место в работе института занимает разработка региональных моделей устойчивого развития. ИВЭП выступил в качестве головного разработчика ФЦП «Экология и природные ресурсы» по Алтайскому краю и Республике Алтай.

По заказу администрации края исследован природный потенциал пахотнорегидных угодий, территории для рекреационных целей.

Имеются примеры сотрудничества предприятий и организаций Алтая с другими институтами СО РАН. Институт теплофизики создает экологически чистые системы теплоснабжения на базе местных возобновляемых источников тепла. Институт систематики и экологии животных внедряет биопрепараты против колорадского жука. Институт леса совместно с алтайскими лесоводами разрабатывает региональные нормативы лесопользования и ведения лесного хозяйства.

Большое значение имеет подготовка кадров высшей квалификации. В АлтГУ действуют базовые кафедры институтов Теплофизики и Водных и экологических проблем. Девять институтов СО РАН являются членами Алтайского научно-образовательного комплекса, учрежденного комитетом по образованию Алтайского края.

ИПХЭТ СО РАН — Алтайскому краю

Из выступления д.х.н. С.В. Сысолятина, директора Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН



ИПХЭТ проводит исследования в области новых высокоэнергетических соединений, позволяющие повысить оборонный потенциал страны. Это предполагает инновационные разработки в области новых материалов, энергосберегающих технологий.

Другое направление деятельности — медицинское. Получен ряд лицензий на разработку и опытный выпуск лекарственных

средств. Созданы технологии ряда активных фармацевтических субстанций, обладающих противовирусным, противовоспалительным и иммуномодулирующим эффектом. ИПХЭТ играет ответственную роль в биофармацевтическом кластере Алтайского края по разработке технологий и синтеза препаратов.

Лаборатория материаловедения минерального сырья предлагает к внедрению технологию производства теплоизоляционных плит с повышенной прочностью и технологию производства сыпучего волокнистого материала.

Академиком Г.В. Саковичем разработана программа комплексной переработки воспроизводимых ресурсов Алтайского края. Рачительное использование биосырья дает возможность получать тепло- и электроэнергию, химпродукты (целлюлоза, лигнин, биоэтанол, биобутанол), корма и др.

Для активного развития этих важнейших направлений институту требуется оснащение современным оборудованием, завершение реконструкции здания. Для того, чтобы довести разработки до реальных продуктов необходимо строительство опытно-испытательных стендов.

Активный поиск приложения сил

Из выступления заместителя министра регионального развития РФ С.Ю. Юрпалова

Главное впечатление от собрания — то, что в Сибири явно присутствует устойчивое взаимодействие между академической наукой и администрациями регионов. Они вместе четко определяют цели и задачи, ищут пути решения. Сегодня получен огромный массив информации. Нужно его переработать, определить, как потребности регионов соотносятся с возможностями институтов.

Известно, что структура Сибирского отделения, профиль институтов изначально-

но были ориентированы на специализацию территорий. Сейчас приоритеты изменились, и нужно активно искать новые приложения сил. Речь идет о формировании новых центров компетенций, о создании среды для генерации инноваций и той самой интеграции науки, бизнеса и органов власти, которой посвящена прошедшая сессия. Мы считаем, что Сибирское отделение РАН является тем стержнем, вокруг которого будет создан новый облик Сибири.

Роль инноваций в социально-экономическом развитии территории

Из выступления первого заместителя главы г. Бийска С.В. Поспелова



В конце 2005 г. постановлением Правительства РФ Бийску присвоен статус наукограда. Первый этап инновационной стратегии развития города — стимулирование роста наукоемкой продукции. Реализована программа увеличения промышленного производства. За 2008 г. объем отгруженных товаров составил 20,6 млрд руб. Общий прирост объема производства за счет реализации 247 инновационных проектов — 6,1 млрд руб. На базе Бийского технологическо-