

Текст: Андрей Соболевский (СОРАН.Info)

УГЛЕНАУКОГРАД – НЕ СТАТУС, А ИМЯ СОБСТВЕННОЕ



В одном из посланий Федеральному собранию Российской Федерации президент Дмитрий Медведев подчеркнул, что все действия в экономике будут рассматриваться через призму идеи модернизации и базироваться на пяти «и»: институты, инвестиции, инфраструктура, инновации, интеллект. О планах создания кузбасского Академгородка рассказывает председатель президиума Кемеровского научного центра СО РАН академик **Алексей Конторович**.

— Алексей Эмильевич, как соотносятся планы долгосрочного развития Кемеровского научного центра СО РАН со словами президента?

— Новый этап в развитии Кемеровского научного центра начался летом 2008 года на встрече руководства президиума СО РАН во главе с председателем СО РАН академиком Александром Асеевым с губернатором Аманом Гумировичем Тулеевым. Тогда было признано, что для научного обеспечения перехода Кузбасса на инновационный путь развития нужно серьезно усилить академическую науку.

Еще прежним составом президиума СО РАН под руководством академика Николая Добрецова было приня-

то решение о разработке программы научных исследований по проблемам социально-экономического развития Кузбасса. Тогда же была создана рабочая группа для подготовки программы.

— Как вы думаете, почему руководство этой группой президиум СО РАН возложил именно на вас?

— Трудно сказать, ведь я много лет активно занимался нефтегазовым комплексом нашей страны и никогда — проблемами экономики. Но так бывает: например, выдающийся геолог-нефтяник нашего времени академик Андрей Трофимук многие годы занимался научными центрами СО и руководил программой «Сибирь». Возможно, еще и потому, что я первым

Алексей Конторович — всемирно известный специалист в области геологии нефти и газа, органической геохимии, математической геологии. Академик РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заслуженный геолог РФ, лауреат Государственной премии РФ и многих других премий.

предложил разработать программу деятельности в Кемеровской области СО РАН как единого целого. А может потому, что Кузбасс — моя вторая родина. Я был эвакуирован ребенком в Прокопьевск, там же окончил школу № 1. Так или иначе, поручения я привык выполнять.

— Кто помогал вам после подтверждения губернатором и новым президиумом СО РАН решения о разработке программы по Кузбассу?

— К работе над программой подключились многие институты Новосибирского, Красноярского и Томского научных центров СО РАН. Вместе с учеными работали представители администрации Кемеровской области во главе с



Уважаемый Евгений Львович!

Поздравляю вас и весь коллектив Южно-Сибирского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с 60-летним юбилеем!

Желаю вам успехов в реализации надзорной политики. Пусть она станет основой для разработки новых подходов в сфере обеспечения промышленной безопасности Кузбасса.

первым заместителем губернатора, доктором технических наук Валентином Мазикиным. Он хорошо знаком с проблемами Кузбасса и как крупный организатор угольной промышленности, и как ученый. Его знания и опыт были исключительно важны при определении приоритетов программы.

— **Что было положено в основу программы научных исследований?**

— При ограниченных ресурсах двадцать задач одновременно решать нельзя. Идеология Сибирского отделения — развитие step by step (шаг за шагом). Сердцевиной программы развития академической науки в Кузбассе стал, конечно, уголь. Сегодня, когда ставится вопрос о модернизации

экономики России, к углю следует относиться, прежде всего, как к прекрасному сырью для получения химических продуктов с высокой добавленной стоимостью. Научного обеспечения требуют и вопросы угольного машиностроения, добычи и использования в газохимии, электро- и теплоэнергетике угольного метана, промышленной безопасности шахт и разрезов.

Угледобыча приводит к экологическим проблемам: из кузбасских отвалов можно сложить еще один Эверест. Необходима рекультивация этих территорий, которую нельзя произвести без серьезной опоры на науку. Многие из извлеченных на поверхность пород — ценные полезные ископаемые. По-

этому нас ждет создание Института металлургии и техногенных полезных ископаемых в Новокузнецке. В 2010 году мы начали формировать в Кемерове филиал Института вычислительных технологий СО РАН. В стадии изучения находится вопрос организации филиала Института угля в Юрге.

— **Техногенная деятельность человека рождает сложный комплекс экологических проблем. Нашлось ли в вашей программе место для их решения?**

— В таком регионе, как Кемеровская область, с огромными пространствами горных выработок, отвалами пород, угольной пылью и неизбежными последствиями деятельности металлургии и углехимии, остро ►►



Президент РФ Дмитрий Медведев вручает Алексею Конторовичу премию «Глобальная энергия». Это одна из наиболее престижных международных премий, которая присуждается за выдающиеся научные достижения в области энергетики, принесшие пользу всему человечеству.

встают вопросы экологии и медицины. Это и техногенная сейсмичность, которая уже сегодня беспокоит многих жителей Кузбасса, и рост легочных и онкологических заболеваний, спровоцированных угольной пылью и рядом химических соединений, которых много в угле. Научное сопровождение решения перечисленных проблем легло в основу нашей программы.

— **Предполагается ли для реализации программы сотрудничество с вузами Кемеровской области?**

— Мы планируем совместные проекты. Уже два года в Кузбассе проходят Губернские академические чтения: по инициативе Кемеровского НЦ ведущие ученые СО РАН читают лекции в вузовских аудиториях преподавателям, аспирантам и студентам.

— **Как вы можете прокомментировать тот факт, что Председатель Правительства Российской Федерации Владимир Путин положительно отнесся к расширению Кемеровского научного центра?**

— Программа была одобрена 3 февраля 2009 года на совместном заседании Президиумом СО РАН и Коллегией администрации Кемеровской области. Тогда же было признано целесообразным укрепить Кемеровский научный центр, создав новые институты. Инициативу президиума СО РАН и администрации Кемеровской области поддержал президент Российской академии наук академик Юрий Осипов.

В ноябре 2010 года вместе с губернатором Кузбасса Кемеровский научный центр посетил полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском Федеральном округе Виктор Толоконский. Гости ознакомились со всеми научными работками, которые ведутся в лабора-

ториях Центра, и посетили выставку достижений учёных, ориентированных в своей деятельности на экономику Кузбасса. На рабочем совещании в своем докладе я подробно остановился на проблемах создания Угленаукограда. Организованное мероприятие в целом получило высокую оценку гостей.

Путь предстоит долгий, но, главное, сделаны первые шаги. Стоит отметить, что Сибирское отделение начало развивать Кемеровский научный центр поздно, на изломе советской эпохи. В отличие от Новосибирска, Томска, Красноярска и других крупных городов, здесь не было большого задела для формирования центра академической науки. До недавнего времени в Кузбассе работало всего два института СО РАН: Институт угля и углехимии и Институт экологии человека, а также филиалы и лаборатории Новосибирского центра СО РАН. Институт угля и углехимии в 2010 году был разделен на два самостоятельных НИИ. Идея создания самостоятельных институтов, один из которых должен формировать научные основы технологий разработки угольных месторождений и обогащения угля, а второй — разрабатывать технологии глубокой химической переработки углей и создания новых продуктов с высокой добавленной стоимостью, — не нова. Эту идею вынашивал и начинал реализовывать выдающийся ученый-химик, академик Валентин Коптюг. Но в кризисной обстановке 90-х годов осуществить ее не удалось.

— **Развернуть работу новых институтов не удастся, если не привлечет в Кузбасс опытных ученых и молодых специалистов, которые примут эстафету развития угольной науки. Как решается вопрос с кадрами?**

— Понимая важность кадрового вопроса, губернатор Аман Гумирович

Тулеев на совместном заседании президиума СО РАН и Коллегии администрации Кемеровской области сразу же сообщил, что область выделит для ученых 118 коттеджей на льготных условиях. Это обещание уже выполняется.

Вторую проблему — создание условий для научной деятельности — еще предстоит решить. Возникла идея разработать по примеру Новосибирска, Томска, Красноярска проект Кемеровского Академгородка. Губернатор поддержал эту идею. Он выделил средства на разработку под руководством заслуженного архитектора РФ Анатолия Кондратьева эскизного проекта будущего центра академической науки в Кузбассе. Так родился проект нового Академгородка. Мы назвали его Угленаукоград.

Проект, утвержденный губернатором Кемеровской области, председателем СО РАН Александром Асеевым, мэром Кемерово Владимиром Михайловым, одобрил и полпред президента Виктор Толоконский. Примерная сметная стоимость всего строительства — 16,5 миллиарда рублей. Недешево, конечно, но без угольной науки мы теряем больше не только деньгами, а здоровьем и жизнями наших сограждан.

— **Каким видят архитекторы Угленаукоград?**

— Научный городок расположится в непосредственной близости от центра Кемерово в живописной зеленой местности на берегу Томи. Он будет состоять из двух частей: большой комплекс зданий институтов и стоящих рядом с ними многоквартирных жилых домов со всеми объектами соцкультбыта. Здесь же будут находиться два бизнес-центра с конференц-залами и возможностями для размещения научных компаний. Вторая часть — это

коттеджная застройка чуть в стороне, на территории Ботанического сада. В непосредственной близости от Академгородка разместится технопарк.

— Таким образом, Угленаукоград станет точкой притяжения и для ведущих ученых, и для талантливой молодежи?

— Конечно. В стране фактически нет угольной науки, и ее необходимо восстанавливать быстро и качественно. В мире происходит угольная революция. Приведу примеры: в 2000 году Китай добывал 1 миллиард тонн угля, что в 5 раз больше российских показателей, а в 2006 — 2,5 миллиарда! США в 2000 добыли 800 миллионов тонн, а в 2006 — 1 миллиард 200 миллионов тонн. А Россия до сих пор не может достичь уровня 1990 года. Исключением является только один регион — Кузбасс! Но развитие добычи требует технологической, а значит, научной поддержки. Современное оборудование, проекты шахт, системы жизнеобеспечения не соответствуют требованиям XXI века. Да и сам уголь пора перестать рассматривать только как топливо.

— Давайте уточним. Угленаукоград — название места на карте? Или у проекта предусматриваются и какие-то правовые особенности?

— Угленаукоград — это имя собственное, указывающее на конечную цель проекта. Бороться за статус официального наукограда нет необходимости, поскольку создается аналог Академгородков СО РАН, которые прекрасно живут без такого статуса.

— В сообщении пресс-службы администрации Кемеровской области был указан очень короткий срок строительства Угленаукограда — буквально 4 года. Планируемое население — 7000 человек, что намного превышает сегодняшнее количество сотрудников КемНЦ СО РАН. Почему?

— Создавать Угленаукоград необходимо в хорошем темпе. Или 4–5 лет на решение основных задач, или не стоит браться. В 1957 году было принято решение Правительства СССР о создании Сибирского отделения, к 1961 году новосибирский Академгородок был в основном построен. На этот пример и надо равняться.

Что касается 7000 человек, то 3500 — это наши сотрудники и члены их семей. Раз это полноценный Академгородок, значит, здесь будут жить и работать сотрудники социальной сферы. Помимо 118 коттеджей, выделяемых администрацией, мы планируем построить коттеджный поселок на терри-

тории кемеровского Ботанического сада — это аналог нашей Золотой Долины. Мы учли ошибки проектирования новосибирского Академгородка: люди пенсионного возраста получают возможность жить в собственных коттеджах, освобождая место в многоквартирных домах для представителей новых поколений.

Так организовано заселение профессорско-преподавательского состава Китайского нефтяного университета, где в 50 километрах от Пекина по такому же принципу построен городок. Отработав в университете, преподаватель должен оттуда уехать, но он имеет право заблаговременно на очень хороших условиях построить отличную — по китайским меркам — квартиру в городской черте.

— В случае поддержки Правительством России проект Угленаукограда может получить федеральное финансирование. Региональная администрация его уже поддерживает. А предполагается ли финансовое участие СО РАН?

На средства, выделенные СО РАН, построено первое здание в будущем Угленаукограде — здание Института угля. Уже не два, а три института КемНЦ финансируются из бюджета Сибирского отделения. За счет СО РАН отремонтировано здание, в котором расположены институты и учреждения Кемеровского научного центра по улице Советской. В 2011 году мы планируем отремонтировать здание по улице Рукавишниковой, в котором разместится филиал Института вычислительных технологий. СО закупило большое количество оборудования и транспорта. Создано несколько интеграционных проектов, ориентированных специально на Кузбасс.

— Каковы перспективы и основные этапы дальнейшего развития Угленаукограда и науки Кузбасса в целом?

— Первый этап научного развития КемНЦ СО РАН — становление трех институтов, превращение их в исследовательские центры мирового уровня. Если мы не выполним этой задачи — не стоило и браться за такое большое дело. Вторым этапом будет дальнейшее развитие центра. Я уже говорил, что наша идеология — step by step. Мы думаем, что развитие ряда филиалов, в частности филиала Института вычислительных технологий, может привести к созданию нового НИИ. Самостоятельным научным центром станет Ботанический сад. Вместе с тем всегда нужно пом-



Площадь научной зоны Угленаукограда — 15,2 га, жилой зоны — 18,9 га, малоэтажной застройки на территории Ботанического сада — 34,4 га.

Структура жилого фонда многоэтажной застройки:

- 1-комнатные — 28%
- 2-комнатные — 52%
- 3-комнатные — 16%
- 4-комнатные — 4%

Научно-вспомогательные и административные строения КемНЦ СО РАН

Дом ученых в составе:

- выставочный зал — 600 м²
- кинозал — 900 м²
- музей — 400 м²

Здание президиума в составе:

- конференц-зал — 600 м²
- библиотека — 500 м²
- архив — 100 м²
- типография — 150 м²

Гостиница на 200 мест с развитой социальной инфраструктурой

Ориентировочная стоимость строительства (в текущих ценах) — 16,5 млрд. руб.

нить, что предсказать пути развития науки на длительное время крайне трудно, во многих направлениях — невозможно. Жизнь лучше подскажет траекторию, необходимо только все делать вовремя. В нашей стране мы часто не учитываем фактор времени: вчера было рано, завтра будет поздно! Надо торопиться: в Китае проблемы углеводородов разрабатывают пять институтов, в Польше — два. А мы только начинаем создавать первый! Опять упустили время.

Яркий пример. Институт экологии человека во главе с доктором медицинских наук Андреем Глушковым, развивая идеи академика Дмитрия Кнорре, проводит очень интересные исследования по профилактике рака. Здесь сумели разработать технологии, позволяющие делить людей на склонных и не склонных к опухолевидным заболеваниям. В идеале можно будет говорить промышленникам: «Вот этих сотрудников вы должны перевести на другие производства». К сожалению, в Кузбассе не торопятся использовать эти технологии, может быть, потому, что новые собственники бывают здесь наездами.

Именно поэтому создание Угленаукограда — Кузбасского Академгородка — задача государственной важности. ■