

НАУКА — ПРАКТИКЕ
ОБЪЯВЛЕНИЯ

научно обосновать предельно допустимый уровень добычи угля в Кемеровской области.

Пятая проблема — наличие на территории Кузбасса большого числа моногородов. Из 16 городских образований к моногородам следует отнести 15: Анжеро-Судженск, Белово, Березовский, Калтан, Киселевск, Краснобродский, Ленинск-Кузнецкий, Междуреченск, Мыски, Новокузнецк, Осинники, Полысаево, Прокопьевск, Тайга, Юрга. Основными видами деятельности этих городских агломераций являются добыча полезных ископаемых (угля и железной руды) и металлургическое производство, на долю которых приходится более 70 % всего объема отгруженных товаров, произведенных в Кузбассе. По сути, они являются основными бюджетоформирующими центрами региона.

Кризис резко обострил проблемы их развития, что непосредственно отразилось на уровне жизни сотен тысяч жителей региона. Моногорода — это зоны повышенного экономического риска, их специфический феномен состоит в том, что они моментально могут превратиться из процветающих в убыточные и кризисные. Чтобы избежать превращения моногородов в территории социальных катастроф, необходима разработка для каждого из них специальных программ диверсификации экономики. В настоящее время пилотная программа такого типа разрабатывается для города Ленинска-Кузнецкого.

Переход на инновационный путь развития

Все же главное, что нам предстоит сделать — это перевести экономику области на инновационный путь развития.

Академическую науку в Кемеровской области представляют два научных центра — РАН и РАНХ. В составе Кемеровского научного центра СО РАН успешно работают Институт угля и углехимии и Институт экологии человека, два филиала институтов — Химии твердого тела и механохимии и Теплофизики, лаборатории и научно-производственные центры, Ботанический сад, Центр коллективного пользования.

Вместе с СО РАН мы выбрали траекторию развития и намерены твердо идти по намеченному пути. В течение года мы дружно и согласованно работаем с Президиумом СО РАН и Президиумом КемНЦ, академиком А.Л. Асеевым и А.Э. Конторовичем.

Мы всемерно поддерживаем инициативу СО РАН по развитию Кемеровского научного центра, укреплению его руководства, по формированию в составе КемНЦ СО РАН трех новых институтов — Института угля, Института углехимии и химического материалаоведения и в перспективе — Института металлургии и проблем освоения техногенных месторождений, увеличению численности институтов и укомплектованию их кадрами высшей квалификации и молодыми учеными. Надеемся, что усилят свое присутствие здесь Институт экономики и организации промышленного производства, Институт теплофизики, Институт катализа, институты геологического профиля. Мы поддерживаем развитие и укрепление Института экологии человека. Совместные инициативы СО РАН и администрации области получили поддержку полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском Федеральном округе А.В. Квашина и, что особенно важно, главы правительства Российской Федерации В.В. Путина.

Подчеркну, что Администрация области, губернатор А.Г. Тулеев оказывают постоянную поддержку ученым, в Кузбассе реализуется система социальной поддержки научно-педагогических работников: выплачиваются кузбасские пенсии, премии за защиту кандидатских и докторских диссертаций, за научное руководство, гранты молодым ученым, премии по результатам конкурсов и др. Действует соглашение между администрацией области и РФФИ по проведению совместных конкурсов проектов научных исследований. Существенную помощь оказывает администрация области в решении жилищной программы, предоставляя льготное ипотечное кредитование, а также выделяя служебные квартиры и субсидии.

Серьезное внимание уделяется укреплению материально-технической базы научных учреждений: совместно с СО РАН открыт новый корпус Института угля и углехимии, Ин-

ститута экологии человека, построено лабораторное здание Ботанического сада. На финансовую поддержку материальной и научной базы из областного бюджета направлено свыше 10 миллионов рублей.

В настоящее время администрация Кемеровской области и мэрия г. Кемерово совместно с президиумом Кемеровского научного центра рассматривают вопрос о выделении площадей для формирования Академгородка Кемеровского научного центра СО РАН.

Мы удовлетворены укреплением связей СО РАН с вузами г. Кемерово. Большой резонанс в области вызвали проведенные в апреле в КемГУ первые губернские академические чтения. Мы благодарны известным ученым, которые приехали в Кемерово и выступили с лекциями перед студентами, аспирантами, преподавателями. Надеемся, что такие встречи станут традицией.

Для реализации программы СО РАН «Научное и технологическое обеспечение социально-экономического развития Кемеровской области» администрация Кемеровской области планировала создать инновационный фонд с бюджетом около 2 млрд руб. с привлечением на паритетных началах средств Российской венчурной компании и бизнес-структур Кемеровской области. Средства для реализации проектов предполагалось выделять на конкурсной основе через Кузбасский технопарк. Из-за кризиса в полном объеме нам не удалось профинансировать выполнение программы. Тем не менее, мы используем все возможности, все каналы, чтобы ускорить начало крупномасштабной реализации программы.

Первый такой канал — это финансирование проектов через Кузбасский технопарк. Между ОАО «Кузбасский технопарк» и СО РАН 20 января 2009 г. подписано соглашение о сотрудничестве.

В «Программу научного и технологического обеспечения социально-экономического развития Кемеровской области» вошло 116 разработок институтов СО РАН. При их формировании были учтены пожелания губернатора области, а также предложения, высказанные на рабочих совещаниях в администрации Кемеровской области и со специалистами по отдельным направлениям в Новосибирске, Кемерово, Юрге.

Из этих проектов отобрано 25 первоочередных предложений для практической реализации, включая разработки следующих институтов:

— Института горного дела СО РАН, направленные на создание передовых технологий разработки угольных месторождений и создание современных горных машин;

— КТИ вычислительной техники СО РАН, ориентированные на модернизацию систем управления подъемными механизмами шахтных стволов и автоматизацию систем связи, обеспечения безопасности и управления технологическими процессами угледобычи;

— Института угля и углехимии СО РАН — для утилизации шахтного метана с целью получения электрической и тепловой энергии;

— Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН — по созданию производства каталитических установок по утилизации метана шахтных вентиляционных выбросов с получением теплофикационной воды и электроэнергии, модернизации существующих малых котельных, а также вовлечения каменноугольного бензола в производство капролактама на Кемеровском ОАО «Азот»;

— Института теплофизики СО РАН, направленные на внедрение технологии приготовления водоугольного топлива и оборудования для его сжигания в модифицированных котлах малой промэнергетики;

— Института теоретической и прикладной механики СО РАН — по утилизацию плазмотермического универсального комплекса для обезвреживания и переработки медицинских, бытовых, твердых и жидких промышленных отходов производительностью до 5000 кг/час.;

— Института химии твердого тела и механохимии СО РАН — по организации и эксплуатации линии по производству керамики из отходов — золы ТЭЦ;

— Института физики прочности материалов СО РАН — по созданию центра современных упрочняющих и ремонтно-восстановительных технологий для угледобывающего машиностроения и металлургических предприятий Кузбасса, а также изготовле-

нию и поставке устройств для микробиологической очистки воды типа AquaVallis.

Несмотря на кризис по поручению губернатора на проекты особой важности для региональной экономики и высокой степени готовности выделены средства из областного бюджета. В этот список вошли три проекта.

Строительство линии по выпуску систем водоочистки AquaVallis было рассмотрено на экспертном совете Кузбасского технопарка и сейчас находится в стадии реализации. Выбрано помещение для размещения производства, создается предприятие по производству установок, согласовывается финансовый план по освоению выделенных средств.

Утилизация шахтного метана в блочно-модульных котельных. К настоящему времени выполнен комплекс строительно-монтажных работ по установке блочно-модульной котельной Бийского завода котельного оборудования, в качестве топлива в которой используется дегазационный метан. Пилотная установка внедрена Институтом угля и углехимии СО РАН, АНО «Углеметан» совместно с ЗАО «СДС-Уголь» в рамках проекта Программы развития ООН «Российская Федерация: устранение барьеров извлечения и утилизации шахтного метана». Опытные промышленные испытания котельной, успешно проведенные в этом году, подтвердили правильность принятых технических решений, которые позволили обеспечить стабильную концентрацию утилизируемого метана, а также снизить затраты на электроэнергию, необходимую для извлечения этого газа действующей дегазационной системой в шахтах. Принято решение о тиражировании этого опыта на других угольных шахтах Кузбасса.

Технология приготовления водоугольного топлива и оборудования для его сжигания в модифицированных котлах малой промэнергетики Института теплофизики СО РАН. Эта разработка рекомендована для финансирования угольными компаниями Кузбасса, и Администрация Кемеровской области окажет содействие в поиске необходимых контактов и организации взаимодействия между разработчиками технологии и предприятиями, на которых она могла бы быть внедрена.

Для успешной деятельности Технопарка большое значение имеет то обстоятельство, что в состав экспертного совета входят представители КемНЦ, принимающие активное участие в оценке перспектив реализации проектов. К настоящему времени проведено более 13 заседаний, на которых рассмотрено 52 инновационных проекта. Создан молодежный экспертный совет, в состав которого также вошли молодые ученые КемНЦ СО РАН.

Второй канал — Администрация области финансирует также проекты СО РАН совместно с РФФИ. Так, в 2009 г. в рамках регионального конкурса РФФИ-Кузбасс выполнялось 11 проектов, в т.ч. 6 — учреждениями СО РАН и 5 — вузами г. Кемерово. Общий объем финансирования составил 5,13 млн рублей, в т.ч. 2,565 млн рублей — от администрации Кемеровской области.

На конкурс 2010—2012 гг. подано 37 заявок. Региональным экспертным советом поддержано 29 проектов, в т.ч. 20 — от учреждений СО РАН. Отобранные проекты должны пройти экспертизу в Совете РФФИ. По соглашению между Администрацией Кемеровской области и РФФИ, ежегодный объем финансирования в 2010—2012 гг. будет увеличен до 10 млн руб.

Мы знаем, что Президиум СО РАН через интеграционные проекты также начал финансирование программ.

Губернатор и Совет народных депутатов Кемеровской области приняли решение о поощрении ученых, участвующих в инновационной деятельности. Губернатор области А.Г. Тулеев подписал 11 сентября 2009 г. распоряжение о предоставлении долгосрочного целевого жилищного займа сроком на 20 лет на сумму 46 млн 560 тыс. руб. ученым КемНЦ СО РАН По представлению Президиума КемНЦ уже принято решение о выделении 16 квартир и трех коттеджей. Это жилье специалисты получают уже в 2010 г.

Мы отдаем себе отчет, что находимся в самом начале пути. Но мы уверены, что совместная дружная работа Администрации Кемеровской области, бизнеса и СО РАН позволит Кузбассу в кратчайшие сроки перейти на инновационный путь развития.

Конкурс

Институт геологии и минералогии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: заведующего лабораторией рентгеноспектральных методов анализа, заведующего лабораторией изотопно-аналитической геохимии, старшего научного сотрудника лаборатории изотопно-аналитической геохимии по специальности 04.00.02 «геохимия». Требование в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Конкурс будет проводиться 29.03.2010 г. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявление и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, Новосибирск, 90, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8-383-333-37-32 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликован на сайтах РАН (www.ras.ru) и института в сети Интернет (www.igm.nsc.ru).

Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника в лабораторию геологии нефти и газа мезозоя (кандидат наук по специальности 25.00.12, 3 вакансии). Срок конкурса — 2 месяца со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д. 3. Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института <http://www.ipgg.nsc.ru>.

Учреждение Российской академии наук Институт динамики систем и теории управления Сибирского отделения РАН (ИДСТУ СО РАН) объявляет конкурс на замещение вакантной должности на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 05.25.05 «информационные системы и процессы», 05.13.01 «системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)». Заявления и необходимые документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, ИДСТУ СО РАН. Справки по тел.: 8(395-2) 45-30-22). Дата проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах www.sbras.nsc.ru и www.idstu.irk.ru.

Учреждение Российской академии наук Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: главного научного сотрудника, научного сотрудника (2 вакансии) по специальности 05.13.11 «математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». Срок конкурса — два месяца со дня опубликования. Объявление о конкурсе размещено на сайтах РАН и СО РАН. Документы направлять по адресу: 630090 г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6, отдел кадров; тел.: (383-2) 330-87-44.

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН объявляет конкурс на замещение должности младшего научного сотрудника лаборатории цитогенетики животных ОКБ по специальности 03.00.15 «генетика» по срочному договору. Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8. Справки по тел.: 330-95-16 (ученый секретарь). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.niboch.nsc.ru>) в сети Интернет.

Учреждение Российской академии наук Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности ведущего научного сотрудника по специальности 03.02.05 «энтомология» в лабораторию экологии насекомых на условиях срочного трудового договора. Документы направлять в течение двух месяцев со дня опубликования объявления по адресу: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСЭЖ СО РАН, отдел кадров; справки по тел.: (383-2) 2-170-908.