

Сердечные поздравления с майскими праздниками
— весны, труда и Победы!



Нащка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Май 2002 г. • 41-й год издания • № 17 (2353) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 руб. 50 коп.

НОВОСТИ

Годичное Общее собрание

25 апреля в Доме ученых СО РАН открылось годичное Общее собрание Сибирского отделения РАН, на котором подводятся итоги прошедшего года и принимаются решения, нацеливающие ученых на результативный научный поиск.

Участники собрания заслушали доклад председателя Отделения академика Н.Добрецова об основных научных результатах деятельности Сибирского отделения в 2001 году и информацию главного ученого секретаря Отделения члена-корреспондента РАН В.Фомина об основных итогах аккредитации научных организаций СО РАН и о выполнении решений предыдущего годичного Общего собрания СО РАН. Обсуждение докладов завершилось утверждением отчета о деятельности СО РАН в 2001 году и принятием решения собрания.

Затем состоялись выборы на вакантные места председателей президиумов научных центров и руководителей научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов.

26 апреля участники Общего собрания будут присутствовать на торжественном вручении молодым исследователям премий имени выдающихся ученых Сибирского отделения РАН.

Будут заслушаны научные доклады зарубежных исследователей, удостоенных звания «Почетный доктор СО РАН».

В защиту отечественных товаропроизводителей

Пятитысячная демонстрация и митинг, организованные Федерацией профсоюзов Новосибирской области в защиту отечественных товаропроизводителей, прошли в Новосибирске 23 апреля. В акции приняла участие и делегация профсоюза ННЦ.

Главным требованием митингующих была отставка правительства Михаила Касьянова. Выступающие обвинили правительство в отсутствии даже попыток защиты российских товаропроизводителей, отсутствии таможенных барьеров для контрабандных товаров и прочее. На митинге было принято обращение к Президенту, Правительству, Федеральному собранию.

Первомайская демонстрация

1 мая по призыву Федерации профсоюзов Новосибирской области митинги и демонстрации пройдут под лозунгом солидарности трудящихся в борьбе за свои права. В Академгородке пройдут традиционные демонстрация и митинг. Начало демонстрации в 10.00 от здания Президиума СО РАН, в 10.30 — митинг у Дома культуры «Академия».

Томское время

Правительство России, приняв предложение Думы Томской области и Госкомитета РФ по стандартизации и метрологии, согласованное с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, ввело с 1 мая 2002 г. на территории Томской области время 5-го часового пояса международной системы часовых поясов. Жители Томской области переведут стрелки циферблатов на час назад. Разница во времени с Москвой составит три часа, как и в Новосибирской области.

Из Якутии — с любовью

21—26 апреля в Новосибирске прошли Дни культуры Республики Саха, посвященные 370-летию вхождения Якутии в состав Российского государства. Более ста ученых, предпринимателей, промышленников, деятелей культуры прибыли в наш город. В программе мероприятий тематические «круглые столы», презентации, посещения предприятий города, выставки, концерты.

В.Макарова

«НВС»

23 апреля в Доме ученых СО РАН прошло официальное открытие Дней культуры РС в Академгородке. В научном центре начали свою работу сразу три выставки, представляющие богатства северного края: научно-технические достижения, живопись и резьба по кости, ювелирные и меховые изделия.

Открывая Дни, заместитель губернатора Новосибирской области Н.Титенко заметил, что Новосибирск выбран якутами не случайно: неповторимо географическое положение города в «сердце» евроазиатского континента; здесь исключительно мощная концентрация научных учреждений и кадров, а также промышленный потенциал, в котором представлены практически все основные сферы индустрии.

Председатель Правительства Республики Саха С.Назаров наградил пятерых ученых СО РАН грамотами и серебряными медалями за большой вклад в социально-экономическое развитие Якутии: академик Н.Добрецов, Н.Соболева, В.Титова, В.Молодина, профессора А.Никитина.

Приветствуя собравшихся, академик Н.Добрецов сказал: «Эта встреча позволит по-новому посмотреть на наше традиционное сотрудничество, оценить то, что сделано и то, что предстоит сделать. В эти дни подписан протокол к Договору о сотрудничестве между СО РАН и Правительством РС. Здесь предусмотрены конкретные шаги: участие научно-исследовательских организаций Отделения в разработке новых технологий по приоритетным направлениям промышленности и экономики Якутии (добыча и переработка нефти и газа, алмазов, металлических полезных ископаемых, топливная энергетика в условиях Севера). Для решения этих задач недавно были специально организованы два академических института: Геологии алмазов и благородных металлов и Проблем геологии нефти и

газа. В плане мероприятий предусмотрены меры по поддержке и развитию этих институтов, строительству зданий и инфраструктуры Якутского научного центра. В целях улучшения подготовки специалистов, владеющих не только теоретическими знаниями, но и прошедших хорошую школу в НИИ, принято решение расширить аспирантуру и магистратуру в НГУ для якутской молодежи».

В картинной галерее Дома ученых развернулась художественная выставка выдающихся мастеров Якутии: художника А.Осипова и скульптора Ф.Маркова.

Выставочный центр СО РАН принял у себя научно-техническую экспозицию. В ней участвуют девять институтов ЯНЦ СО РАН, институты Национальной академии Якутии, Государственный университет, Сельскохозяйственная академия.

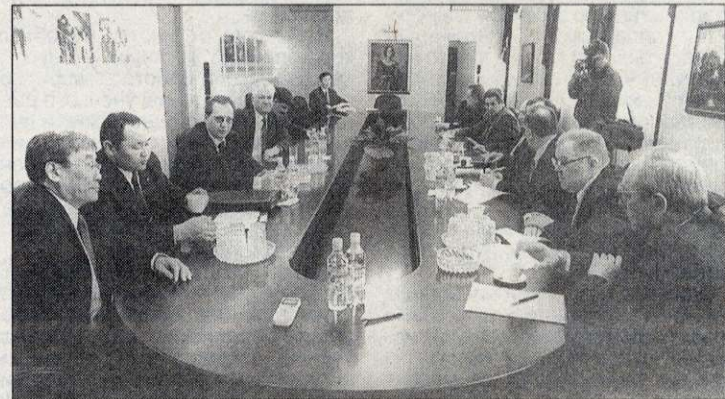
Большинство стендов заполнены книгами, представляющими идеи из самых различных сфер науки, экономики, техники, производства. Огромные планшеты рассказывают о деятельности научно-исследовательских институтов и вузов. Демонстрируются видеофильмы о работах ученых, о жизни людей в районе вечной мерзлоты. Пожалуй, самой «живой» оказалась витрина Музея мамонта. Здесь дает пояснения директор музея П.Лазарев: «Музею всего десять лет, сейчас он входит в состав Института прикладной экологии Севера АН РС. Мы постоянно проводим экспедиции как научная лаборатория. Находим представленные в экспозиции, развернутой в здании ЯГУ. Раритетами являются восстановленное чучело и полные скелеты мамонта, шерстистого носорога, бизона, сайгака, ноги мамонта в полной сохранности. В Новосибирск мы привезли фрагмент кожи мамонта и прекрасно сохранившуюся ногу молодой особи мамонта с остатками мягких тканей, кожи и шерсти, несколько черепов древних животных, образцы шерсти и, конечно же, книги по истории исследований».

Особый зал отведен сокровищам Республики. Когда-то промышленное освоение полезных ископаемых Якутии началось с золотых россыпей. Сейчас в это золото оправлены бриллианты, добытые из кимберлитовых пород, открытых на территории РС. Холодными искрами переливаются художественно обработанные знаменитые северные алмазы! А рядом стенд с изделиями из уникальных минералов, среди которых один из самых редких в мире ювелирный сиреневый камень — чароит. Наверное, именно в этом зале можно услышать больше всего возгласов восхищения!

В целом, экспозиция показывает, что все направления научных исследований связаны с проблемами Севера: закономерностями природных процессов, поиском и добычей полезных ископаемых,



работой машин, механизмов, конструкций, освоением биологических ресурсов, проживанием малочисленных народов Севера. Выставка отражает потенциал Якутского научного центра СО РАН, сложившийся к настоящему времени, и важнейшие результаты фундаментальных и прикладных исследований за последние годы.



Проект стратегии экономического развития Сибири рассмотрен на заседании Правительства России

На заседании Правительства Российской Федерации 19 апреля 2002 г. рассмотрен вопрос «О проекте стратегии экономического развития Сибири».

Правительство в основном одобрило представленный Минэкономразвития России проект стратегии экономического развития Сибири.

Минэкономразвития России с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе поручено до-

работать проект Стратегии экономического развития Сибири с учетом состоявшегося обсуждения и внести ее до 20 мая с.г. в Правительство Российской Федерации в установленном порядке.

При доработке проекта Стратегии необходимо обратить внимание на вопросы:

— уточнения механизма реализации стратегии экономического развития Сибири;

— использования мер тарифного регулирования естественных монополий и на транспорте для

обеспечения устойчивого развития производительных сил Сибири;

— улучшения демографической ситуации в Сибири с целью создания необходимых условий для закрепления населения в этом регионе;

— усиления взаимодействия федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при разработке проектов федеральных целевых программ и программ социально-экономического развития регионов в целях эффективного

использования имеющихся производственных и природно-ресурсного потенциалов;

— развития агропромышленного комплекса Сибири.

Минэкономразвития России поручено ежегодно представлять в Правительство Российской Федерации доклад о ходе реализации Стратегии экономического развития Сибири.

Пресс-служба
Правительства РФ.

Текст представленного Минэкономразвития проекта Стратегии публикуется на страницах 5—7 «НВС».

ВЕСТИ

Профсоюзная конференция ННЦ

Отчетно-выборная конференция Объединенного комитета профсоюза ННЦ СО РАН прошла 18 апреля в новосибирском Академгородке. С отчетами о работе профсоюза за пять лет выступили председатель ОКП Анатолий Попков и председатель исполкома ОКП Евгений Ковалев (материалы по докладам опубликованы в «НВС» № 15). Был заслушан также отчет контрольно-ревизионной комиссии ОКП. В дискуссии по докладам кроме делегатов конференции приняли участие главный ученый секретарь Отделения, член-корреспондент РАН Василий Фомин, зам. главы администрации Советского района Новосибирска Александр Кулаев. Они ответили также на многочисленные вопросы, касающиеся молодежных, жилищных проблем, состояния инф-

раструктуры Академгородка, медицинского обслуживания и др.

Работа ОКП признана удовлетворительной. Утверждены доклад ревизионной комиссии ОКП и Устав общественной профсоюзной организации работников ННЦ. Председателем ОКП на очередной срок вновь избран Анатолий Попков. Состав совета профсоюзной организации обновился незначительно. Избран новый состав ревизионной комиссии. На первом заседании Совета утвержден в должности председатель исполкома ОКП Евгений Ковалев. Заместителем председателя ОКП избран Сергей Таскаев, председатель профкома Института ядерной физики.

Конференция рекомендовала сосредоточить внимание профсоюзной организации на работе, направленной на улучшение жилищ-

ных условий сотрудников ННЦ, в том числе, строительстве квартир на условиях долгосрочного кредитования; на распространении положительного опыта в построении жилищных цепочек; на привлечение в профсоюз молодых сотрудников ННЦ, на усиление роли профсоюза в использовании средств Фонда социального страхования; на восстановление технической инспекции труда профсоюза ННЦ для организации действенного общественного контроля по охране труда, на развитие массового физкультурно-оздоровительного движения. Совету ОКП предложено рассмотреть вопрос о состоянии здоровья и медицинского обслуживания сотрудников ННЦ.

Конференция обратилась ко всем профсоюзным организациям ОКП и членам профсоюза с просьбой принимать активное участие в массовых общественных акциях, направленных на защиту социальных прав трудящихся.

Наш корр.

Памятная дата

20 апреля исполнилось 95 лет со дня рождения академика Георгия Константиновича Борескова — основателя и первого директора Института катализа.

Накануне этой даты в конференц-зале института состоялось торжественное заседание ученого совета, которое открыл директор института академик В.Пармон. Он напомнил собравшимся основные моменты биографии ученого и рассказал о его роли в создании базы для будущего развития института. Был представлен перевод на английский язык книги Г.Борескова «Гетерогенный катализ», изданной к юбилейной дате издательским отделом института.

В программе заседания было четыре научных доклада. Три из них сделаны вторым поколением учеников Георгия Константиновича, докторами химических наук З.Исмагиловым («Создание новых катализаторов и высокоэффективных процессов для охраны окружающей среды»), Б.Бальжинимаевым («Каталитические свойства энергетически насыщенных материалов»), В.Садыковым («Развитие концепций Г.К.Борескова о воздействии реакционной среды на катализатор и роли прочности связи кислорода с поверхностью оксида в окислительном катализе»).

Четвертую работу (отмеченную премией им. Г.К.Борескова на конкурсе молодых ученых) представил научный сотрудник, кандидат химических наук А.Хасин («Влияние структуры предшественника на характер и

степень взаимодействия частиц активного металла с подложкой. Физико-химические свойства Co и Ni в катализаторах на основе Si- и Al-содержащих слоистых структур»).

Во второй половине дня сотрудники посетили могилу Георгия Константиновича Борескова и возложили цветы к подножию памятника.

В конференц-зале прошел показ видеопленки с фрагментами старых кинолент, запечатлевших выступления Г.Борескова в середине 70-х годов прошлого века, и слайдпрограммы из редких семейных фотографий, раскрывающих интересные моменты биографии ученого.

Потом всех сотрудников пригласили к накрытым столам на чаепитие. И ветераны вспоминали о годах работы с Учителем, о неповторимости и обаянии его личности.

Aachen) с лекцией, посвященной проблеме распада вихрей в сверхзвуковых потоках; В.Козлов (ИТПМ СО РАН, Новосибирск) с лекцией «Аэрофизика и MEMS-технологии»; проф. Ю.Власов — «Теплофизические проблемы живых организмов»; проф. В.Ильин — «Вычислительно-информационные технологии математического моделирования»; Н.Яворский — «Спонтанное возникновение вращения в точных решениях уравнений механики жидкости»; кандидат физико-математических наук Б.Илюшин — «Численное моделирование турбулентных течений».

Основную работу по организации конференции проводил Совет молодых ученых ИТ СО РАН. В числе организаторов выступили также Новосибирский государственный университет, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет. Конференция проводится при финансовой поддержке Совета научной молодежи Новосибирского научного центра и Российского фонда фундаментальных исследований.

Д.Сиковский, председатель Совета молодых ученых, кандидат физико-математических наук.

Теплофизический аспект

Всероссийская конференция молодых ученых.

Как раз в дни работы Общего собрания Сибирского отделения РАН, 23 апреля, в Институте теплофизики открылась очередная VII Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики».

Конференция молодых ученых традиционно проводится в Институте теплофизики с середины семидесятых годов. Ее тематика включает в себя широкий круг вопросов теории и практики процессов теплообмена и аэрогидродинамики. В этот раз на конференцию было заявлено более сотни докладов участников из России и стран СНГ (Москва, Санкт-Петербург, Киев, Баку, Гомель, Кемерово, Красноярск, Барнаул, Томск, Екатеринбург и др.).

Одна из самых многочисленных секций конференций посвящена проблемам турбулентности и гидродинамической устойчивости, играющим важную роль во многих задачах теплофизики. Широко и насыщенно представлены программы остальных шести рабочих

секций; исследования динамики разреженного газа, теплообмена и гидрогазодинамика одно- и многофазных сред, теплообмен при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии, методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента, проблемы технической теплофизики.

В отличие от многих подобных конференций молодых ученых, в каждой секции работает жюри, состоящее из ведущих ученых в данной области. По оценке жюри лучшие доклады будут отмечены дипломами. Эта традиционная особенность «теплофизической» молодежной конференции позволяет рассматривать ее как научную школу для молодых ученых.

Другая столь же традиционная особенность — насыщенная программа приглашенных лекций ведущих российских и зарубежных ученых, посвященных различным актуальным проблемам теплофизики и смежных областей наук. На этот раз перед участниками выступят профессора: Е.Краузе (RWTH,

Инженерное образование в России: перед выбором...

В Томском политехническом университете состоялись Общие слушания ректоров и проректоров технических вузов Сибирского федерального округа (СФО) «Пути реализации концепции модернизации российского образования на период до 2010 года». Мероприятия организованы Ассоциацией инженерного образования России, президентом которой является ректор ТПУ Ю.Похолков.

На слушания приехали представители 28 технических вузов Сибирского региона (всего в СФО — 41 технический вуз). Среди приехавших — В.Курехин, ректор Кузбасского государственного технического университета; Г.Беляков, ректор Сибирского государственного аэрокосмического университета; А.Колегов, ректор Норильского индустриального института; В.Юстратов, ректор Кемеровского технологического института пищевой промышленности и другие.

С приветственным словом выступили Б.Мальцев, председатель ГД Томской области и В.Жидких, первый заместитель губернатора области.

Ректор ТПУ Ю.Похолков в своем докладе описал место научно-образовательного комплекса Сибирского федерального округа в стратегии модернизации российского образования, во главу угла которой поставлены принципы повышения доступности, качества и эффективности образования. Юрий Петрович проанализировал возможные преимущества, а также социальные и экономические риски для вузов Сибири, к которым может привести реализация этой концепции; призвал вузы выбрать образовательную, научно-исследовательскую и экономическую политику в новых условиях.

Все выступавшие на слушаниях, в том числе Г.Рогов, вице-президент Российского союза ректоров, ректор ТГАСУ; В.Евстигнеев, ректор Алтайского государственного технического университета; А.Кобзев, ректор ТУСУРа; А.Востриков, ректор Новосибирского государ-

ственного технического университета и другие отмечали, что модернизация образования давно назрела, но конкретные пути реализации заложенных принципов сформулированы неэффективно и зачастую противоречат друг другу.

В ходе дискуссии ректоры говорили о том, что государственное ресурсное обеспечение ряда мероприятий модернизации не определено и не обеспечено, таким образом под вопросом их выполнение. С опаской относятся руководители вузов к следующим нововведениям: конкретное распределение госзаказа на подготовку специалистов; выделение на государственном уровне ста ведущих вузов, которые и будут получать основное бюджетное финансирование; переход на единый государственный экзамен, который может уменьшить конкурс в сибирские вузы; закрытие перед вузами инновационного пути развития, то есть возможности самим зарабатывать деньги; отсутствие четких ориентиров развития высших учебных заведений и т.д.

Участники мероприятия выступили со своими рекомендациями в адрес Правительства России; Минобрнауки и ведомств, которые отвечают за развитие образования.

Среди внесенных предложений: постановка общенациональной цели модернизации образования; создание центров общественной профессиональной аккредитации качества образования; обеспечение инновационного пути развития вузов; экономическая автономия университетов; проведение таких общественных слушаний с выработкой рекомендаций по всем округам и так далее.

Б.Мальцев выступил со следующей инициативой: рекомендации, выработанные на общественных слушаниях, Государственная Дума области готова оформлять в законодательные инициативы. Ректоры надеются, что их голос будет услышан.

Пресс-группа ТПУ.

Вакансии

Институт теоретической и прикладной механики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 01.02.05 — «механика жидкостей, газа и плазмы».

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Институтская, 4/1, ИТПМ СО РАН.

Справки по телефону: 30-42-79.

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией вибросейсмических исследований — одно место.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Документы подавать по адресу: 630090, пр. ак. Лаврентьева, 6, ИВМиМГ СО РАН.

Справки по тел.: 34-36-54 — отдел кадров.

Сто анкет выявляют проблемы

Е.Задереев

председатель Совета научной молодежи КНЦ СО РАН.

«Молодежная тематика» в российской науке в последнее время активно обсуждается как внутри Академии наук, так и на государственном уровне. Следует отметить, что положение молодежи в науке действительно неоднозначно. С одной стороны, в последние годы наметилась стабилизация в области молодежной политики на официальном уровне. Организованы и активно воплощаются ряд конкурсов для молодых ученых на уровне РАН, СО РАН и различных научных фондов, таких, как РФФИ, КФН, ИНТАС, ФЦП «Интеграция». Возрос приток молодежи в аспирантуру. В научных центрах СО РАН также строится жилье для молодых ученых. Но если обратить внимание на численность молодых научных сотрудников в штатном расписании институтов, то в Красноярском научном центре, в частности, существенного роста в целом не произошло. Это наблюдается лишь в отдельных институтах.

С целью анализа сложившейся ситуации Совет научной молодежи Красноярского научного центра СО РАН провел анонимный опрос среди молодых ученых и аспирантов. В ходе анкетирования было собрано около ста анкет по различным подразделениям КНЦ, что составляет около 25% от общей численности научной молодежи.

В ответ на вопрос о своем отношении к научной деятельности на перспективу 56% опрошенных ответило, что планирует остаться в науке; 17% работают в науке, чтобы получить необходимую квалификацию и в дальнейшем планируют сменить область деятельности; 21% в настоящее время работают в науке потому, что их это устраивает, но постоянно ищут другие варианты занятости; и 6% признаются, что оказались в науке случайно, и уйдут при первой же выгодной возможности. Следует отметить, что при сравнении ответов аспирантов и молодых научных сотрудников видно, что в большей степени именно научные сотрудники отвечают, что постоянно ищут другие варианты занятости.

Отъезд ученых за границу — одна из наиболее обсуждаемых проблем российской науки. Результаты опроса в КНЦ показывают, что 17% анкетированных твердо уверены в том, что не собираются уезжать из России; основная масса опрошенных — 48% — с учетом коротких зарубежных стажировок в основном собирается работать в России, 27% хотели бы поработать за границей несколько лет, но потом вернуться в Россию; и 8% твердо намерены вообще уехать за границу. Много это или мало — 8% желающих уехать за границу? И сколько же из тех 27%, кто собирается поработать несколько лет в отличных от российских условиях, вернется обратно? Ответы на эти вопросы можно получить лишь по истечении времени.

Анализ анкет также свидетельствует, что финансовая обеспеченность является одним из основных факторов закрепления молодых сотрудников в научных институтах. Опрос показывает, что лишь 10% анкетированных удовлетворены своими доходами от научной деятельности; 41% не удовлетворены своими доходами, но у них нет времени на подработку; и 49% опрошенных подрабатывают на стороне. И не радует при этом то, что именно среди научных сотрудников больше всего подрабатывающих на стороне — 53% против 41% среди аспирантов. Очевидно, что им приходится делать это в ущерб научной деятельности.

Для того, чтобы не сложилось мнение, что круг интересов молодых ученых замыкается на финансовую сторону, приведем примеры оценки молодежи основных стимулов для работы в науке. На первое место молодые ученые поставили возможность самореализации и личные достижения. Финансовая обеспеченность, как оказалось, является хоть и важным, но не самым главным стимулом.

С другой стороны, своеобразным отражением неудовлетворенности своим финансовым положением и, возможно, своим правовым статусом служат также результаты ответов на вопрос о желаемых направлениях деятельности Советов молодых ученых. По мнению опрошенных, Советы должны уделять наибольшее внимание поискам форм материальной поддержки молодых ученых и отстаиванию их интересов в трудовых спорах и т.п. Тот факт, что большинство анкетированных отмечает необходимость последнего, свидетельствует о на-

личии проблем в этой области. Показательным примером подобного отстаивания интересов молодых ученых является ситуация с 6-ым конкурсом молодежных проектов РАН, когда публичная компания, инициированная молодыми учеными, послужила одним из стимулов для начала затянувшегося финансирования работ по проектам-победителям.

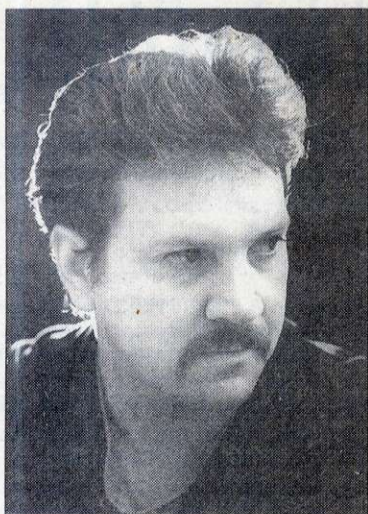
Несмотря на положительные тенденции последних лет, проблемы все же остаются: низкая финансовая обеспеченность, слабая или устаревшая материальная база; низкий статус молодых ученых и отсутствие возможностей быстрого карьерного роста.

Актуальной по-прежнему является проблема как постоянного, так и временного жилья для аспирантов и молодых ученых. В настоящее время система общежитий в структуре РАН (по крайней мере, в Красноярске) практически разрушена. Многие молодые ученые вынуждены арендовать жилье. Вопрос об организации или выделении временного жилья для аспирантов и молодых ученых необходимо решать комплексно.

Анкетирование, проведенное силами Совета научной молодежи КНЦ, конечно же, не дает всестороннего анализа ситуации «молодежь в науке». Однако, нам кажется, что результаты такого обзорного скрининга будут интересны научной общественности и, возможно, сыграют свою роль в процессе выработки и принятия последующих решений.

г. Красноярск.

МОЛОДЕЖЬ В НАУКЕ



ЛАУРЕАТЫ

по принципиального значения.

Вступивший в силу в начале 90-х гг. в России закон «О недрах» установил для предприятий горнорудного сектора экономики платежи, носящие в действительности рентный характер. Причем в силу того, что налогами облагалась не прибыль, а валовый доход предприятий, у предприятий фактически изымалась абсолютная рента, причем ее изъятие предусматривалось как в нефте- и газодобывающей промышленности (где в силу ряда обстоятельств, способствующих поддержанию высоких цен на эти природные ископаемые абсолютная рента наличествует), так и для

приносящего ренты. Общая выгода государства, обеспечивающего собственную сырьевую безопасность и решающего при этом ряд социальных проблем, перевешивает некоторые потери от неполучения горной ренты.

Цветная металлургия России — это отрасль, которая в 90-е гг. была интегрирована в мировой рынок в значительно большей степени, чем другие отрасли отечественной промышленности. Для российских производителей оказалось сложным понимание действующих на мировых рынках правил игры: их действия неоднократно приводили к снижению мировых цен, что отзывалось не только на их же экономических показателях, но и влекло за собой снижение цен на руды и концентраты, сопровождающееся падением рентабельности отечественных горнодобывающих предприятий.

Другой аспект проблемы связан с вопросами защиты государством собственных производителей. Так, в горнорудной промышленности большинства зарубежных стран действуют различные формы льготного налогообложения, а рентные платежи отсутствуют или сведены к минимуму, что, с одной стороны, повышает конкурентоспособность соответствующих горнорудных производств, а с другой — поддерживает мировые и региональные цены на руды и концентраты цветных металлов на достаточно низком уровне. В России же налоговое законодательство, ориентированное на изъятие рентных платежей в горнодобывающем комплексе, оборачивается для предприятий дополнительной налоговой нагрузкой, способствует ухудшению позиций наших горняков и металлургов на мировом, а в ряде случаев и на отечественном рынке, где их теснят зарубежные горнодобывающие компании.

В настоящее время в наиболее тяжелом положении находятся горнорудные предприятия, уплачивающие дополнительные рентные налоги. Но было бы неверным призывать к отмене или сокращению этих налогов для всех горнорудных предприятий. Часть их, эксплуатирующая месторождения богатых руд, получает значительную дифференциальную ренту; другие же горнорудные предприятия цветной металлургии — и их большинство, — работают на относительно бедных месторождениях, имея зачастую не только отрицательную дифференциальную ренту, но и отрицательную ренту местоположения. Поэтому речь должна идти не об огульном снижении налогов, а о дифференцированном подходе к налогообложению. Для этого нужно проведение расчетов горной ренты, получаемой на отдельных предприятиях, с учетом того, что они работают в условиях мирового рынка, даже если и не представлены на нем.

Проблемы определения и изъятия ренты в цветной металлургии

Александр СОКОЛОВУ, кандидату экономических наук, старшему научному сотруднику ИЭиОПП СО РАН присуждена премия им. ак. Н.Н. Некрасова за цикл работ «Образование и распределение горной ренты в цветной металлургии» и раздел «Образование и распределение горной ренты» в монографии «Информационная теория стоимости и системные экономические оценки природных ресурсов»

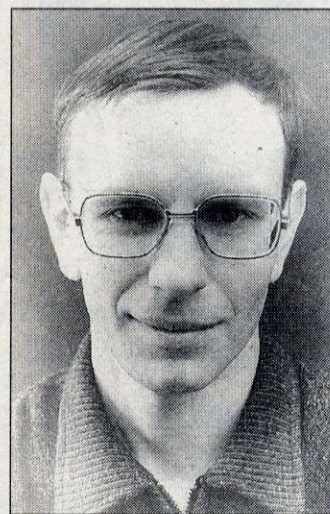
В своей статье, публикуемой сегодня в нашем еженедельнике, Александр Соколов рассказывает о проблемах, над которыми он работает и которые актуальны для развития промышленности России.

Как гласит экономическая теория, рента — это плата за использование факторов производства, предложение которых фиксировано. Специфике горной ренты, проблеме определения ее величины в экономической науке не придавали серьезного значения — за редким исключением — фактически со времен Адама Смита. В СССР теоретические разработки в этом направлении (работы К.Пожарицкого, Н.Володоморова, В.Бессонова, Н.Карелина, В.Богачева), вызванные насущной необходимостью денежной оценки месторождений полезных ископаемых, носили, по существу, формальный характер: в советские времена государство директивно устанавливало цены на товары, в частности, на полезные ископаемые и изымало у предприятий ту часть прибыли, которую считало нужным. В этих условиях наличие либо отсутствие знания точной величины ренты не име-

предприятий, ведущих добычу твердых полезных ископаемых.

Быстрый рост объемов производства в отраслях высоких технологий, характерный для мировой экономики в последние десятилетия XX века, явился причиной постоянно растущего спроса на цветные металлы. Казалось бы, это должно сопровождаться вовлечением в эксплуатацию худших месторождений с соответствующим ростом цен на металлы и ростом дифференциальной горной ренты, образующейся на лучших и средних месторождениях. Но, как показали наши исследования («Информационная теория стоимости и системные экономические оценки природных ресурсов» Новосибирск, изд-во СО РАН, 1999, с. 408—584; В.М.Соколов, А.В.Соколов. «Образование и распределение горной ренты в цветной металлургии» Новосибирск, изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2001), действие целого ряда факторов (избыточность запасов и резервов руд в достаточно богатых месторождениях и большие запасы готовых металлов) приводит к тому, что значительная часть эксплуатируемых рудников ренту не приносит.

На лучших горных предприятиях, разрабатывающих месторождения богатых руд, дифференциальная рента образуется стабильно; рента же в целом в мировом горнорудном секторе промышленности имеет место только в отдельные годы, при высоких ценах на металлы. Тем не менее имеется целый ряд факторов, которые определяют целесообразность для большинства стран поддержания горнорудного сектора, пусть и не



Пишем правильные программы

Премия имени академика А.П.Ершова присуждается молодым ученым за работы в области информатики, теории и автоматизации программирования. Победителем конкурса этого года стал кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Института систем информатики СО РАН **Игорь АНУРЕЕВ** за цикл статей «Методы автоматического доказательства, ориентированные на верификацию программ».

Исследования, описанные в этом цикле статей, — составная часть проекта «СПЕКТР», который выполняется в лаборатории теоретического программирования. Проект посвящен разработке проблемно-ориентированной системы верификации программ. Система предназначена для проверки правильности «С» и «Pascal» программ. Однако применение системы не ограничено этими двумя языками. Система позволяет добавлять новые языки программирования в специальном формате, описывающем смысл программных конструкций.

Доказательство правильности программ — сложная задача. Некоторое упрощение можно достичь, разбивая ее на подзадачи. Система СПЕКТР состоит из пяти модулей. Каждый модуль нацелен на решение определенной подзадачи. Модуль предварительной обработки программ переводит программу на языке программирования в программу на внутреннем языке. Остальные модули оперируют уже программами, заданными на этом языке. Модуль преобразования программ преобразует программу со сложными конструкциями в более простую. Модуль генерации теорем строит по программе и описанию требований, которым она должна удовлетворять, математическую теорему. Если эта теорема истинна, то программа правильна, то есть все требования для нее выполняются. Модуль доказательства проводит доказательство теорем, которые получены из модуля генерации теорем. В случае, если доказать теорему не удалось, применяется модуль анализа. Он определяет входные данные, при которых программа работает неправильно, и места в программе, где были допущены ошибки.

Цикл статей посвящен разработке методов автоматического доказательства таких теорем. Описанные в нем методы позволяют задавать аксиомы и леммы, необходимые для доказательства теорем, также как стратегии применения этих аксиом и лемм. Доказательство теорем, полученных для программ из конкретного класса, характеризуется своим набором аксиом и лемм вместе со стратегиями их применения. Этот набор составляет базу знаний для проблемной области, описывающей данный класс программ. Можно выделить такие проблемные области, как программы сортировки, программы линейной алгебры, программы редактирования текстов и т.д. Каждая из них имеет свою базу знаний, задающую средства доказательства правильности программ из соответствующего класса. Система верификации СПЕКТР является проблемно-ориентированной, так как она для каждой проблемной области строит свою базу знаний. Методы, описанные в цикле статей, позволили построить базу знаний для ряда программ сортировки массивов и файлов, позволяющую проводить доказательство теорем полностью автоматически и, соответственно, автоматически доказывать правильность программ относительно заданных требований.

Петр Каминский.

Подготовила Г.Шпак.

Из томской школы гидрогеохимиков

Вполне удачно был представлен Томский научный центр на молодежном конкурсе СО РАН имени выдающихся сибирских ученых. Наша газета уже писала о трех лауреатах из Института физики прочности и материаловедения. Четвертую же победу для ТНЦ принес сотрудник Томского филиала Института геологии нефти и газа **Дмитрий НОВИКОВ**.

Он был удостоен премии имени академика П.Кочиной в области механики подземных вод и водных проблем за работу «Водно-газовые равновесия в нефтегазоносных отложениях Западной Сибири».

— На примере Томской области и некоторых районов севера Западной Сибири, — поясняет Дмитрий, — мы смогли определить фазовые равновесия между свободными газами залежей и окружающими их пластовыми водами. В свою очередь, познание этого механизма позволяет нам оценить современное состояние нефтегазоносной системы и приблизиться к осмыслению процесса формирования углеводородных залежей в земных недрах. Эта методика может быть включена в список традиционных критериев оценки территорий на нефть и газ.

В томской научной школе гидрогеохимиков сейчас активно разрабатывается уникальное программное обеспечение, большое место в нем уделено и тематике Дмитрия. А на следующей выставке в Технопарке, где будет представлена экспозиция ТНЦ, с результатами изысканий смогут ознакомиться и заинтересованные специалисты. Как говорит Дмитрий, вопросов еще много. И в дальнейшем он планирует более детальные ра-



Фото В. Бобрицова

боты по территории Томской области и Ямало-Ненецкого АО. Цель — разработка конкретных критериев оценки перспектив нефтегазоносности Западной Сибири.

Еще со студенческих лет Дмитрий участвует в разных научных конкурсах. По его словам, дело даже не в материальном поощрении победителей, хотя и это немаловажно. В такой момент человек словно «подстегивает» себя активнее заниматься научным исследованием. Дмитрий считает, что люди, составившие в последнем конкурсе, подсознательно настроены на работу в России. И нужно создать им условия для плодотворной деятельности на Родине.

... А пока у Дмитрия Новикова «горячее» время: через два месяца — защита кандидатской диссертации.

МОЛОДЕЖЬ В НАУКЕ



Лауреат премии имени двух академиков — Мелентьева и Руденко

Александр Кошелев
кандидат технических наук
ИСЭМ СО РАН

Область, проблематика исследований Дмитрия Кононова — самая что ни на есть актуальная: обеспечение эффективного взаимодействия производителей и потребителей электроэнергии и управление спросом на нее. Самое злободневное, ключевое, не терпящее отлагательства — разработка тарифов на электроэнергию в рыночных условиях: концептуальные положения, методические основы, практические рекомендации.

Задача — соприять на внешний взгляд противоположные, но по сути общие интересы производителей и потребителей энергии. Они — единое целое, без гармонии тут просто нельзя. Но разгосударствление, приватизация, акционирование в энергетике, по технологии особо капиталоемкой, а по идее общенациональной отрасли экономики и ее базы — это привело к тому, что производителям без повышения тарифов сегодня не найти средств на реконструкцию существующих и ввод новых генерирующих мощностей, то есть на обеспечение своих потребителей — это раз. Промышленные потребители при повышении тарифов вынуждены повышать цены на свою продукцию. Соответственно, продукция перестает быть конкурентоспособной на внешнем рынке — это два. Население в своей основной массе при низкой оплате труда, определяемой низкой его производительностью при устаревшей технике, — не может ни покупать товары, ни платить за электричество и тепло — это три. Такой круг и надо размыкать, превращая его в восходящую спираль.

Дмитрий Юрьевич в 1994-м году закончил энергофак Иркутского государственного технического университета и поступил в аспирантуру Института систем энергетики СО РАН. 1997 — защита кандидатской диссертации. 2000 — избрание на должность старшего научного сотрудника ИСЭМ. Учасье в аспирантуре, занимал сначала второе, потом первое место на молодежных конференциях ИСЭМ. В 1998 и 2000 годах получал гранты СО РАН для молодых ученых. 1998 — персональная институтская стипендия имени первого директора ИСЭМ академика Л.Мелентьева, 1999 и 2000 — персональная стипендия имени второго директора академика Ю.Руденко и одновременно в 2000 г. — трехлетняя госстипендия для молодых талантливых ученых России. 2001 — снова институтская стипендия имени Л.Мелентьева. И вот сейчас — премия Сибирского отделения РАН для молодых ученых имени академиков Мелентьева и Руденко.

Чтобы не подумали, что Дмитрий Кононов при таких регалиях в неполные тридцать лет — зашоренный, погруженный лишь в науку аскет, добавлю сведения из его досье: женат, счастливый отец, серьезно увлекается экспериментальным автомобилем, регулярно публикуется в еженедельнике «Город Авто».

При такой моторной, адаптированной к Сибири молодой семье, российской науке — жить.

Фото В.Короткоручко

Чтобы не оставаться на месте...

Сотрудник Института земной коры СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук Дмитрий ГЛАДКОЧУБ стал лауреатом премии имени выдающихся ученых-сибиряков. За цикл статей «Петрологические индикаторы процессов эволюции древних суперконтинентов (на примере юга Сибирского кратона)» ему присуждена премия имени академика Ю.А.Кузнецова и академика В.А.Кузнецова.

Галина Киселева
«НВС»

Наша беседа с Дмитрием началась с его рассказа о сути работы.

Сибирский кратон и суперконтиненты

Как было установлено в последнее десятилетие, в геологической истории Земли существовали отдельные временные интервалы, на протяжении которых практически все сформировавшиеся к рассматриваемому моменту континенты были объединены в пределах крупных общепланетарных структур. Структуры получили название — суперконтиненты. Обоснование новой концепции привело к тому, что в настоящее время в мировой геологической науке исследование динамики взаимодействия отдельных геоблоков как составных частей древних суперконтинентов стало одной из наиболее современных тенденций в изучении процессов эволюции нашей планеты.

На протяжении длительной геологической истории Земли эпохи образования суперконтинентов сменялись стадиями их распада. В результате крупные континентальные области дезинтегрировались на отдельные блоки, а между этими геоблоками раскрывались новые океанические бассейны. Процессы имели глобальный, общепланетарный характер, так как их следствием являлась структурная перестройка облика всей планеты.

Изучением именно этих процессов — процессов образования и распада суперконтинентов, и занимается наша исследовательская группа. Интерес к данной проблеме обоснован и тем, что Сибирский кратон имеет достаточно древнее основание — возраст фундамента Сибирского кратона более 3 млрд лет! Это один из древнейших континентальных блоков планеты, который на протяжении своей эволюции принимал участие в построении нескольких суперконтинентов.

На определенных временных рубежах Сибирский кратон объединялся с другими геоблоками и участвовал в структуре суперконтинентов, затем, когда внутренние процессы, протекавшие в глубинах Земли, приводили к распаду суперконтинентов, откалывался от соседних геоблоков и дрейфовал самостоятельно. Примечательно, что процессы образования и распада суперконтинентов сопровождались формированием определенных геологических комплексов. Эти комплексы горных пород в современной структуре региона — реальные индикаторы тех процессов, которые протекали на Земле многие миллионы лет назад. Цель наших работ — выявление и детальное изучение подобных индикаторных комплексов, позволяющих реконструировать процессы образования и распада этих крупных общепланетарных структур.

По счастливому для нас стечению обстоятельств город Иркутск имеет очень удобное с геологической точки зрения расположение. Он находится практи-



чески на краю древнего Сибирского кратона, а комплексы-индикаторы процессов эволюции суперконтинентов, как правило, в наибольшей степени проявлены именно в краевых областях древних континентальных блоков.

Таким образом, наш коллектив базируется в непосредственной близости от основных объектов исследования, что позволяет оперативно проводить масштабные экспедиционные работы на целом ряде геологических комплексов при минимуме затрат времени и финансов.

Анализ накопленной в настоящее время в мире информации по комплексам-индикаторам процессов эволюции суперконтинентов позволяет с определенной долей уверенности фиксировать общепланетарные рубежи формирования и распада суперконтинентов и четко коррелировать получаемые нами данные с результатами исследований других международных научных центров.

— Вы были первыми, кто занялся этой проблемой?

— До нас геологические комплексы, развитые в пределах южного фланга Сибирского кратона, изучались нашими предшественниками. В геологической литературе отдельные комплексы описаны, но, как правило, недостаточно полно. В приложении к реконструкции процессов эволюции суперконтинентов комплексы ни кем до нас не рассматривались. То, что мы используем наиболее современные методы исследования (минералогические, геохимические, геохронологические), позволяет значительно увеличить массивы информации и получать результаты, отвечающие международному уровню.

«Рикшами и носильщиками не работаем...»

— Подобные разработки в мире ведутся?

— В мире это направление начало активно развиваться в последние 10 лет, когда было доказано существование единого суперконтинента «Родиния» (от русского слова «Родина»). Мы своими исследованиями нахо-

дим доказательство того, что Сибирь была не только частью Родинии, но и входила в состав еще как минимум двух более древних суперконтинентов. При этом, наиболее древний суперконтинент, в строении которого принимал участие Сибирский кратон, существовал на Земле около 2,5 млрд лет назад.

— К вашим доводам прислушиваются?

— До настоящего времени в мировой геологической литературе было очень мало материалов по Сибири. На

большинстве зарубежных геодинамических реконструкций Сибирь оставалась практически «белым пятном». А мы «наполняем» это пятно качественной информацией, отвечающей современным требованиям. И сами участвуем в международных проектах. К нам для совместных работ приезжают ученые из других стран, ведь наибольший интерес для исследователей всегда представляют объекты, которые еще по настоящему не изучены.

Наши данные интегрируются в международные базы данных, и мы, соответственно, пользуемся всеми известными миру материалами, чтобы проводить общепланетарную корреляцию.

Работы по выделению и исследованию петрологических индикаторов процессов эволюции суперконтинентов в пределах Сибирского кратона наша группа начала в 1998 году. В последующем исследования были интегрированы в рамки международных проектов. Сейчас мы активно сотрудничаем с коллегами из Австралии, Канады; Японии, многих европейских стран по программе ЮНЕСКО. В прошлом году наш коллектив провел большое международное совещание с участием ученых из 11 стран мира по проблеме реконструкции суперконтинентов в геологической истории Земли.

— А не уходят ли таким образом за границу идеи, разработки?

— Приоритеты в работах, проводимых на территории России, остаются за российской стороной. Это наше основное право. Мы рикшами и носильщиками не работаем. Зарубежным коллегам сразу даем понять — либо мы работаем вместе, на паритетных началах, вместе обрабатываем первичный материал и подготавливаем совместные публикации, либо они работают без нас. Подобный подход является обычной международной практикой и не вызывает никаких возражений у наших иностранных коллег.

«Не бойся заявить о себе»

— Рассказывая о своей работе, вы все время подчер-

киваете — «мы»...

— Потому что в этих разработках участвовал весь наш коллектив. Сегодня в одиночку исследовать работу просто не может. Я считаю, что коллектив у нас сложился просто уникальный. Наша группа, работающая в составе лаборатории палеогеодинамики Института земной коры СО РАН, состоит из пяти специалистов. Руководитель группы — член-корреспондент РАН Евгений Скларов — директор института, заведующий лабораторией, человек мировой известности. Кроме того, в нашей группе работает Анатолий Мазукабзов — высокопрофессиональный специалист в области структурной геологии и геотектоники. Таких в России единицы. Аркадий Станевич — опытный и признанный специалист в вопросах стратиграфии и палеонтологии, Татьяна Донская — молодой кандидат наук, занимающаяся вопросами петрологии магматических и метаморфических комплексов. Каждый из нас добросовестно выполняет свою работу, а синтез всех данных и обеспечивает получение того результата, о котором мы с вами говорим.

Определенную помощь нашему коллективу оказывают и «старшие товарищи». Очень хорошо, что у нас в институте работают такие люди, как доктор геолого-минералогических наук В.Беличенко и академик Ф.Летников. Главные принципы нашей коллектива: «Не бойся заявить о себе», «Чтобы оставаться на месте, надо все время быстро бежать вперед». По результатам рейтинговой оценки наша лаборатория занимает первое место по институту.

В минувшем году, кстати, члены нашего коллектива несли основную нагрузку в подготовке и издании двух учебников для вузов. Вышли они в Москве достаточно солидным тиражом и уже разошлись по стране. Спрос на эти учебники просто огромный. Большой популярностью пользуется и путеводитель международной экскурсии, подготовленный нашим коллективом и изданный на английском языке — в нем представлена подборка материалов по геологии Сибири в самом современном ракурсе.

В науке можно зарабатывать

— Надо сказать, что современная наука — это еще и хорошо организованный бизнес. Это умение «подать» свою продукцию и найти для нее «рынки сбыта». Для «чистой», фундаментальной науки время сейчас не совсем неподходящее. Но мы балансируем между «чистой» наукой и прикладной, решая вопросы реальной геологии. Спрос есть, он обусловлен тем, что академическая геология владеет большим объемом информации и сумела сохранить специалистов. В рамках договоров с производственными геологическими организациями мы решаем и свои научные задачи. В отдельных случаях зарабатываем средства на решении прикладных задач и вкладываем их в фундаментальные исследования.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИБИРИ

Проект

Долгосрочные интересы России, состоящие в создании современной экономики инновационного типа, интегрированной в Евро-Азиатское экономическое пространство, определяет особую роль Сибири в силу географического положения и наличия огромного ресурсного, значительного производственного, научно-технического, образовательного и кадрового потенциала. Между тем, в последнее время наметилась тенденция оттока населения из Сибири, относительного замедления экономического развития. Цель «Стратегии развития Сибири» заключается в том, чтобы определить долгосрочные ориентиры экономического развития, принципы государственной экономической политики в отношении Сибири, которые позволили бы реализовать стратегические интересы России, а также средства их достижения.

1. ПОТЕНЦИАЛ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СИБИРИ

Одним из основных факторов, определяющих перспективы развития Сибири и ее место в российской экономике, является огромный ресурсный потенциал этого региона, прежде всего:

- месторождения полезных ископаемых: извлекаемые разведанные запасы нефти в Сибири составляют 77% российских запасов, природного газа — 85%, угля — 80%, меди — 70%, никеля — 68%, свинца — 85%, цинка — 77%, молибдена — 82%, золота — 41%, металлов платиновой группы — 99%;

- гидроэнергетические ресурсы — 45% гидроэнергетического потенциала России;

- биологические ресурсы: — около 9 % мировых запасов древесины (более 41 % российских запасов).

Другим важным фактором развития Сибири является ее сравнительно высокий производственный, научно-технический и научно-образовательный потенциал. В Сибири развиты такие отрасли, как топливная промышленность, энергетика, черная и цветная металлургия, машиностроение и металлообработка, лесная и деревообрабатывающая промышленность, работает более 200 научно-исследовательских и опытно-конструкторских центров сибирских отделений РАН, РАМН, РАСХН, министерств и ведомств, в том числе оборонно-промышленного комплекса (ОПК), более 100 высших учебных заведений. Образовательный комплекс способен обеспечить потребности развивающейся экономики в высококвалифицированных кадрах. Принимая во внимание тот факт, что в стоимости наукоемкой продукции затраты на транспорт и энергию составляют относительно небольшую часть, сибирская наукоемкая продукция сможет конкурировать с продукцией других регионов.

2. ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ СИБИРИ

Экономика Сибири в современных условиях по многим видам продукции оказывается неконкурентоспособной. К числу основных факторов, сдерживающих социально-экономическое развитие Сибири, относятся следующие.

Качественное ухудшение сырьевой базы. Крупные месторождения наиболее освоенной Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции вышли на поздние стадии разработки с падающей добычей. Доля трудноизвлекаемых запасов с низкими дебитами скважин (менее 10 т/сутки) составляет 55—60% и продолжает расти. Часть месторождений близка к своему истощению. Высокие затраты на транспорт, обусловленные удаленностью Сибири от густонаселенной и более развитой Европейской части России, промышленно развитых стран Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона; низкой плотностью населения в самой Сибири; недостаточным уровнем развития транспортной инфраструктуры.

Повышенный расход топливно-энергетических ресурсов на производственные и социальные нужды из-за суровых природно-климатических условий.

Отсутствие эффективных мер привлечения инвестиций на региональном уровне.

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СИБИРИ

3.1. Приоритеты и этапы реализации стратегии развития Сибири

3.1.1. Приоритеты стратегии развития Сибири

На основании потенциала роста и существующих проблем приоритетами экономической стратегии развития Сибири являются:

1. Обеспечение развития сырьевых производств с целью стабилизации их присутствия на российском и внешних рынках природных ресурсов и притока финансовых средств. Эффективное использование средств, полученных предприятиями добывающих

отраслей промышленности, должно составить основу для реального экономического взаимодействия всех регионов Сибири (ремонтная, реабилитационная инфраструктура, продовольственная база и т.д.).

2. Развитие высокотехнологичных наукоемких отраслей и производств. Стратегические направления этой составляющей экономической политики — содействие развитию рынков наукоемкой продукции, защита интеллектуальной собственности.

3. Развитие транспортной инфраструктуры как основы сбалансированного социально-экономического развития Сибири, интеграции в российское и мировое экономическое пространство и улучшения инвестиционного климата сибирских регионов.

4. Повышение энергоэффективности экономики Сибири, сокращение издержек на удовлетворение потребностей общества в энергоресурсах, в первую очередь за счет интенсификации энергосбережения. Без решения этой проблемы энергетический фактор неизбежно будет сдерживать подъем экономики региона.

5. Оптимизация схемы расселения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностей с целью снижения нерациональных расходов бюджетов всех уровней, предприятий и организаций.

Основные цели стратегии развития Сибири:

- снижение негативного влияния неблагоприятных экономико-географического положения и природно-климатических условий на социально-экономическое развитие Сибири, в том числе за счет развития транспортной инфраструктуры и создания оптимальной системы расселения;

- повышение инвестиционной привлекательности сибирских регионов;

- обеспечение устойчивого развития «сырьевых» регионов;

- увеличение роли «несырьевого» сектора в экономике Сибири, использование потенциала развития производства наукоемкой продукции;

- как следствие — повышение уровня жизни населения сибирских регионов;

- обеспечение геополитических и экономических интересов России.

3.1.2. Этапы реализации стратегии развития Сибири

Достижение намеченных целей планируется в 3 этапа. На первом этапе, охватывающем 2002-2004 годы, будут созданы организационно-экономические и институциональные условия для осуществления глубоких преобразований в экономике Сибири и выхода ее на ускоренные темпы роста на основании Правительственной программы социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период (2002-2004 годы) и плана мероприятий по ее реализации, начнется реализация утвержденных правительственных программ (включая целевые). Реализация данной Стратегии в части стимулирования развития ведущих отраслей экономики будет проводиться в рамках осуществления утвержденных федеральных целевых программ (ФЦП) «Энергоэффективная экономика (2002-2005 годы и на перспективу до 2010 года)», «Модернизация транспортной системы России (до 2010 г.)», «Электронная Россия», «Экология и природные ресурсы (2002-2010 годы)» и других. Ресурсное обеспечение этих программ будет распределяться в зависимости от приоритетности и важности конкретных направлений.

Ежегодно будут готовиться предложения по отбору объектов для финансирования за счет средств федерального бюджета в рамках реализации ФЦП «Сокращение различий в социально-экономическом развитии регионов Российской Федерации (2002-2010 годы и до 2015 года)». В эти же годы в субъектах Федерации должны быть приняты программы их социально-экономического развития.

На втором этапе, в 2005—2010 годы будет обеспечена непосредственная реструктуризация и модернизация экономики Сибири и выход ее на оптимальные темпы роста.

На третьем этапе, в 2011—2020 годы, исходя из общего улучшения экономической ситуации в стране, разработки новых инструментов федеральной экономической политики в отношении проблемных регионов предполагается достичь наибольших результатов в сокращении дифференциации отдельных регионов Сибири по уровню их экономического развития.

3.2. Эффективное освоение природных ресурсов — основа развития сибирской экономики

Освоение природных ресурсов предполагает не только добычу, переработку и транспортировку ресурсов,

но и проведение широкого комплекса природоохранных мероприятий, в том числе в области лесохозяйственной, водохозяйственной и природоохранной деятельности.

Эффективность использования природных ресурсов непосредственно связана с технологической модернизацией промышленности, внедрением новых технологий. Основными целями могут являться увеличение нефтеотдачи пластов, повышение коэффициента извлечения газа и газового конденсата, добыча и использование низконапорного газа; углубление переработки углеводородного сырья и производство высококачественных топлив и масел, современных полимерных материалов; высокоэффективное и экологически чистое сжигание топлива при производстве тепло- и электроэнергии; полное извлечение ценных химических компонентов (этансодержащие, гелийсодержащие газы и др.); облагораживание углей, утилизация метана угольных пластов; комплексное использование многокомпонентных руд цветных и редкоземельных металлов.

Основную роль в природно-ресурсном потенциале Сибири играют топливно-энергетические ресурсы.

Одним из основных направлений оптимизации использования ресурсного потенциала должно стать совершенствование системы налогообложения предприятий минерально-сырьевого сектора экономики.

Ресурсный потенциал позволяет в перспективе (при условии осуществления инвестиций в соответствующих объемах) обеспечить ежегодную добычу нефти с газовым конденсатом в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции в объемах до 255—270 млн. т. (в том числе в Ханты-Мансийском АО до 200—220 млн. т, в Ямало-Ненецком АО до 40—50 млн. т, в Томской области — до 12—15 млн. т. и освоение месторождений юга Тюменской области, Новосибирской и Омской областей), добычу газа — до 620-670 млрд. м3 (в том числе в Ямало-Ненецком АО до 580—635 млрд. м3).

Качественное ухудшение сырьевой базы Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции в перспективе потребует создания новых центров добычи нефти и газа в Восточной Сибири. Геологические условия позволяют довести добычу нефти и газового конденсата в Восточной Сибири до 40—50 млн. т. в год, газа — до 70—80 млрд. м3 в год.

Потенциальные возможности добычи угля в Сибири — до 400 млн. т. в год.

Перспективные уровни добычи топливно-энергетических ресурсов будут определяться внутренним спросом, уровнем мировых цен, параметрами налогового режима, научно-техническими инновациями в разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, а также объемом прироста запасов и качеством разведанной сырьевой базы.

3.2.1. Воспроизводство минерально-сырьевой базы — необходимое условие развития добывающей промышленности

Главными задачами геологоразведочных работ являются:

- расширенное воспроизводство минерально-сырьевой базы, обеспечивающее устойчивое развитие добывающих отраслей промышленности;

- региональное геолого-геофизическое изучение территорий и акваторий с целью выявления новых перспективных провинций и областей распространения полезных ископаемых для формирования минерально-сырьевой базы на средне- и долгосрочную перспективу.

Предполагается, что органы исполнительной власти регионов Сибири (при участии заинтересованных федеральных министерств и ведомств) разработают и реализуют программы региональных работ в районах приоритетного развития нефтяной и газовой промышленности на основе ФЦП «Экология и природные ресурсы (2002-2010 годы)».

3.2.2. Транспортное обеспечение освоения природных ресурсов

Для привлечения потенциальных инвесторов, освоения природных ресурсов Сибири необходимо:

- строительство новых и продолжение имеющихся ответвлений от Транссиба, БАМа, автомагистралей «Байкал» и «Амур», в меридиональных направлениях к месторождениям полезных ископаемых;

- развитие существующей системы транспорта углеводородов и создание новых маршрутов;

- развитие западного сектора Северного морского

(Продолжение на стр. 6).

ДОКУМЕНТ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИБИРИ

Проект

(Продолжение. Начало на стр. 5).

го пути, работающего в режиме продленной навигации, восстановление и дальнейшее развитие ледокольного и транспортного флота, совершенствование навигационного и гидрометеорологического обеспечения на основе глобальных навигационных спутниковых систем;

— оптимизация транспортной системы с использованием внутренних водных путей для обеспечения сообщения с отдаленными северными районами.

Сооружение магистральных нефте- и газопроводов «Запад-Восток» экспортного назначения даст толчок развитию топливно-энергетического комплекса в Восточно-Сибирском регионе и Приморье, позволит решить важнейшие стратегические задачи, связанные с выходом на перспективный рынок стран АТР.

3.2.3. Совершенствование государственного регулирования лесохозяйственной деятельности

Цель государственного регулирования лесохозяйственной деятельности — охрана, защита и воспроизводство лесного фонда, позволяющие обеспечить устойчивое неистощительное лесопользование, исключение возможности проведения незаконных лесозаготовок.

Совершенствование государственного регулирования лесохозяйственной деятельности должно проводиться по следующим направлениям:

- развитие конкурентных методов предоставления участков лесного фонда Российской Федерации (далее — лесной фонд) лесопользователям;
- охрана, защита и воспроизводство лесного фонда.

Для достижения намеченных целей органам исполнительной власти регионов Сибири (при участии федеральных органов исполнительной власти) целесообразно разработать и реализовать комплекс мероприятий по перестройке лесопромышленного комплекса Сибири и коренному повышению эффективности его деятельности.

3.3. Развитие инфраструктуры

3.3.1. Развитие транспортных коридоров

В Сибири транспорт играет важную роль в обеспечении как перевозок внутри региона, включая обслуживание удаленных и труднодоступных районов, так и межрегиональных и транзитных международных перевозок по Транссибирской магистрали (транспортный коридор «Транссиб»). Северные районы в значительной мере зависят от функционирования Северного морского пути.

Развитие транспортных коридоров может позволить существенно снизить транспортные издержки сибирских предприятий и организаций. Основной комплекс мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры Сибири будет реализован на основе ФЦП «Модернизация транспортной системы России (до 2010г.)».

Определяющее значение для развития Сибири имеет проходящий через наиболее освоенные и населенные районы транспортный коридор «Транссиб», связывающий страны Западной Европы со странами Юго-Восточной Азии с выходами на Казахстан, Монголию, Китай, а в перспективе — на Корейский полуостров и в Японию. Основой коридора являются Транссибирская железнодорожная магистраль, автомагистралей «Байкал», «Амур» (строящиеся в настоящее время), «Уссури».

В числе основных мероприятий по развитию транспортного коридора «Транссиб» предполагается завершить работы по строительству Нанчульского тоннеля под второй главный путь в направлении Абакан — Новокузнецк, по развитию пограничных переходов на границе с Казахстаном, Монголией (станция Наушки) и Китаем (станция Забайкальск), по реконструкции федеральных автодорог «Байкал», «Енисей», Чита — Забайкальск — государственная граница, Тюмень — Ялуторовск — Ишим — Омск. В отдаленной перспективе транзитные функции может взять на себя Северный транспортный коридор, который свяжет Северо-Восток европейской части страны с Дальним Востоком от берегов Баренцева моря до порта Ванино на берегу Татарского пролива. Основой коридора станет Северо-Российская Евразийская магистраль в составе БАМ — Севсиб — Баренцкомур (Баренцево море — Республика Коми — Урал).

Арктический — межконтинентальный — коридор строится по Северному Ледовитому океану вдоль побережья России. Основу его образует Северный морской путь (СМП). Коридор в первую очередь предназначен для обслуживания российских регионов, в т.ч. обеспечения северного завоза. Требуется осуществлять поддержание необходимых глубин и габаритов судового хода на эксплуатируемых участках рек Обь-Иртышского и Енисейского бассейнов, в верховьях реки Лены.

Должны получить должное развитие активно осваиваемые трансконтинентальные авиамаршруты «Европа-Азия», «Азия — Северная Америка». Использование этих маршрутов для развития Сибири возможно при условии создания на ее территории системы грузопассажирских аэропортов международного класса, которые могут стать пунктами распределения и перевалки грузов, посадки пассажиров. В целях развития сети аэропортов в Сибири предусматриваются реконструкция взлетно-посадочных полос, аэровокзалных комплексов, грузовых складов и других объектов в аэропортах гг. Новосибирска (Толмачево), Норильска, Красноярска (Емельянове), строительство комплекса аэропорта в г. Омске (Федоровка).

Первоочередная задача развития инфраструктуры трубопроводного транспорта нефти — строительство нефтепровода, который соединит Юрубчено-Тохомскую зону нефтегазоаккумуляции с Транссибирским магистральным нефтепроводом, сооружение нефтепровода Талаканское месторождение — Верхне-чонское месторождение — Ангарск. Магистральный нефтепровод от Ангарска может быть продлен в северо-восточные районы Китая и в морские порты на востоке России (Ванино, Советская Гавань, Находка).

В перспективе потребуется соединение трубопроводной сетью газодобывающих центров Эвенкии, Иркутской области, а также западных районов Республики Саха с последующей газификацией Бурятии и Читинской области и выходом к портам российского Дальнего Востока и северо-восточные районы КНР и, возможно, в Корею.

3.3.2. Решение энергетических проблем

Для повышения эффективности энергообеспечения Сибири необходимо:

- в области гидроэлектростанций — завершение строительства Богучанской ГЭС проектной мощностью 3000 МВт, реконструкция Братской ГЭС, начало строительства каскада гидроузлов на Нижней Ангаре;
- расширение и техническое перевооружение действующих Сургутской ГРЭС-1, Тюменской ТЭЦ-1, Губкинской ТЭЦ;
- развитие атомной энергетики в Сибири в регионах, где уже накоплен соответствующий научно-технический потенциал — в Томской области (замена выбывающих мощностей теплоснабжения) и Красноярском крае;
- развитие энергоснабжения изолированных потребителей, наибольшее количество которых расположено в северных районах Сибири, ориентированное на самообеспечение с максимальным привлечением эффективных местных и возобновляемых энергоресурсов.

В зоне централизованного энергоснабжения районов Севера необходимо размещение мощных энергоисточников в крупных энергоузлах с объединением их для взаиморезервирования линиями электропередач. В целях экономии топлива, снижения нагрузки на окружающую среду и повышения эффективности работы разрозненных многочисленных теплоснабжающих предприятий необходимо изменение принципов и структуры хозяйственного управления теплоснабжением и тепловым хозяйством регионов и городов. Основными направлениями совершенствования и развития систем теплоснабжения являются оптимизация соотношения централизованных и автономных источников тепла, совершенствование схем и оборудования систем теплоснабжения, снижение участия государства в финансировании теплоснабжения бытового сектора, повсеместное внедрение систем регулирования систем отопления, оснащение их приборами учета. Предполагается, что органы исполнительной власти регионов Сибири (при участии заинтересованных федеральных министерств и ведомств и Сибирского отделения Российской академии наук) разработают расчетные топливно-энергетические балансы регионов.

Особое внимание должно уделяться диверсификации производства в энергетическом секторе на основе создания предприятий, обеспечивающих углубленную переработку местных ресурсов, развитию основных угольных баз России (Кузбасса и КАТЭКа), оптимизации добычи и использования угля в Иркутской области и формированию новой крупной нефтегазовой базы для разработки углеводородных ресурсов Иркутской области и Красноярском крае, развитию гидроэлектростанций.

Необходима дальнейшая газификация регионов Сибири, в том числе крупных промышленных центров южной части Восточной Сибири. Важное место в структуре топливоснабжения села и рассредоточенных потребителей сохранит сжиженный газ.

В развитии теплового хозяйства приоритетными направлениями являются:

- оснащение источников тепловой энергии и тепловых сетей средствами измерения, контроля и регулирования;
- техническое перевооружение существующих котельных установок;
- создание мини-ТЭЦ;
- перевод мазутных котельных на газ (при наличии возможности) и экологически чистое сжигание угля;
- реконструкцию и строительство тепловых сетей с

принципиально улучшенными теплогидроизоляционными свойствами (использование базальто-пластиковых материалов).

3.3.3. Развитие телекоммуникационной инфраструктуры

Применение современных технологий обработки и передачи информации имеет одно из решающих значений в Сибири с учетом повышенной дальности расстояний при неразвитости транспортной инфраструктуры, как для повышения конкурентоспособности экономики, так и для повышения эффективности процессов государственного управления, в том числе обеспечения информационной безопасности на всех уровнях власти, в государственном и негосударственном секторах экономики. Это создает технологические предпосылки для развития гражданского общества за счет реального обеспечения прав граждан на свободный и оперативный доступ к информации.

Развитие инфраструктуры телекоммуникаций должно исходить из специфики сибирских территорий, а именно относительно низкой плотности населения, значительных расстояний между населенными пунктами и относительной неразвитости транспортной инфраструктуры. В таких условиях приоритетным направлением развития телекоммуникационной инфраструктуры наряду с проводными видами связи должно стать развитие беспроводных ее видов, особенно в удаленных от административных центров районах.

К главным стратегическим направлениям развития связи и информатизации в Сибири следует отнести: развитие современной информационной инфраструктуры для всемерного удовлетворения растущих потребностей населения и бизнеса в информационных услугах;

развитие и поддержание единого информационного пространства Сибири, его органическое включение в общероссийское и мировое информационное пространство.

Для движения в названных направлениях целесообразна разработка комплексной межрегиональной программы, ориентированной на создание единого информационно-коммуникационного пространства Сибири за счет интеграции и согласования соответствующих программ субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, инициаторами системобразующих (ключевых) проектов межрегионального характера, и базирующейся на ФЦП «Электронная Россия».

3.4. Реализация научного потенциала Сибири

При развитии высокотехнологичных производств и реализации наукоемких проектов роль государства будет заключаться в выборе правильных приоритетов научно-технического развития и концентрации для их реализации необходимых средств. Одним из инструментов реализации могут быть ФЦП «Национальная технологическая база (1996-2005 годы)» и «Реформирование оборонно-промышленного комплекса (до 2010 года)».

Кроме того, необходимо:

создать крупные технопарковые зоны в Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, как элемент инфраструктуры инновационной деятельности — при государственном участии (законодательство, учредительство, финансирование, контроль);

использовать статус наукоградов для компактных городских поселений с насыщенной научной и инновационной инфраструктурой;

стимулировать внедрение существующих, разработку и внедрение перспективных военных и гражданских НИОКР предприятиями ОПК;

организовать подготовку кадров по инновационной деятельности в области наукоемких технологий и коммерциализации результатов научных разработок;

стимулировать сотрудничество организаций и предприятий Сибири и регионов АТР в области научно-технологического и инновационного развития;

определить механизмы и разработать нормативно-законодательную базу для стимулирования инвестирования в машиностроение и инновационную сферу;

Сибирским отделением Российской академии наук при участии органов исполнительной власти целесообразно разработать программы развития наукоградов, создания технопарковых зон и инновационно-технологических центров в рамках утвержденных ФЦП, действующей и разрабатываемой нормативно-правовой базы; другие мероприятия, направленные на развитие наукоемких технологий в Сибири и предусматривающие развитие рыночной инфраструктуры для продвижения наукоемкой и конверсионной продукции; интеграцию науки, образования и производства в указанных областях; создание современных механизмов финансирования разработки и продвижения наукоемкой продукции.

3.5. Миграционная политика

Реализация миграционной политики в Сибири основывается на Концепции государственной миграционной политики Российской Федерации, предусмат-

(Окончание на стр. 7).

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИБИРИ

Проект

(Окончание. Начало на стр. 5-6).

ривающей мероприятия по компенсации естественной убыли населения, сокращению оттока населения из Сибири, обеспечению условий для интеграции вынужденных мигрантов в социальную среду на основе разработки и реализации новых подходов и направлений по обустройству беженцев и вынужденных переселенцев и, в необходимых случаях, содействию привлечения иммигрантов (в первую очередь квалифицированной рабочей силы из стран СНГ, тем самым, снизив миграционную нагрузку на Европейскую часть России) в Российскую Федерацию, исходя из интересов обеспечения экономики Сибири необходимыми трудовыми ресурсами. Одновременно должны приниматься меры к пресечению незаконной миграции иностранных граждан и лиц без гражданства (для чего необходимо, в первую очередь, совершенствование соответствующей нормативно-правовой базы, обустройство российской границы).

Миграционная политика в Сибири непосредственно связана с обеспечением рационализации структуры занятости и численности населения. Необходимо создание условий для повышения территориальной мобильности рабочей силы путем обеспечения пропорционального развития рынка жилья и рынка труда и разработке механизмов стимулирования территориального перераспределения экономически активного населения для обеспечения сбалансированности региональных рынков труда с привлечением средств работодателей и других внебюджетных источников в целях содействия переселению. В регионах с экстремальными природно-климатическими условиями труда целесообразно внедрение ротационной схемы формирования кадров, в том числе путем развития вахтового метода.

3.6. Развитие приграничного сотрудничества

Южные регионы Сибири непосредственно примыкают к государственной границе Российской Федерации. Граничащие с ними районы Китая, Казахстана и Монголии представляют обширную территорию с низким уровнем жизни, неразвитой инфраструктурой, схожими экологическими проблемами. Социально-экономическое развитие этой зоны срединной Азии может осуществляться на основе согласованной политики указанных стран в отношении приграничного сотрудничества. Основные принципы политики России определяются Концепцией приграничного сотрудничества в Российской Федерации, в рамках реализации которой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации могут быть разработаны мероприятия по организации и стимулированию приграничной торговли и экономического сотрудничества с сопредельными территориями других государств.

Крупнейший сосед России — Китайская Народная Республика. Наиболее важными проблемами в приграничных регионах являются вопросы упорядочивания миграции и приграничной торговли. Интенсивное перемещение людей и грузов через государственную границу требует создания мощной приграничной инфраструктуры (таможенной, транспортной, финансовой). Другой важной проблемой является взаимодействие в области экологии и охраны окружающей среды в приграничных районах, для решения которой необходимо заключение соответствующих соглашений с китайской стороной и разработка системы контроля их выполнения.

Среди других примыкающих к российской государственной границе в Сибири стран наиболее тесное сотрудничество исторически обусловлено с Казахстаном. Основными задачами являются:

- обустройство пограничных пунктов пропуска;
- организация взаимодействия государственных органов России и Казахстана в обеспечении контроля при пограничных переходах, в борьбе с преступлениями, связанными с незаконным перемещением грузов через границу Казахстана и России, а также в сфере пресечения деятельности транснациональных организованных преступных формирований;
- организационное обеспечение поставок электроэнергии, нефти, газа и нефтепродуктов в приграничные регионы Республики Казахстан и Российской Федерации;

- согласование принципов совместного изучения и разработки рудных месторождений, расположенных в приграничных районах;

- развитие сотрудничества в обеспечении функционирования водного хозяйства приграничных районов;
- решение проблемы водопользования и загрязнения бассейна реки Иртыш.

Актуальные проблемы приграничного сотрудничества с Монголией — оборудование автомобильных пограничных переходов и решение вопросов ветеринарно-санитарного экспорта-импорта мясной продукции и сырья животного происхождения.

3.7. Решение проблем отдельных отраслей экономики и социальной сферы

Помимо названных основных специфических про-

блем развития Сибири, в этом макрорегионе должны также решаться проблемы других отраслей экономики и социальной сферы (имеющие в Сибири свои особенности). К их числу относятся:

- реформирование оборонно-промышленного комплекса с ориентацией на производство наукоемкой продукции и оборудования для топливно-энергетического и транспортного комплексов;
- развитие АПК на базе совершенствования инвестиционной политики, финансового оздоровления предприятий, повышения плодородия почв с использованием местной базы производства удобрений на основе ФЦП «Повышение плодородия почв России (2002-2005 годы)»;
- реструктуризация предприятий металлургического комплекса, включая меры по созданию вертикально интегрированных компаний и решение социальных проблем, связанных с сокращением промышленного персонала в металлургии;
- развитие строительного комплекса Сибирского региона, обеспечивающего потребности других отраслей экономики и населения;
- реформирование сферы образования, медицинского, социального и культурного обслуживания с учетом суровых природно-климатических условий на значительной части территории Сибири, повышенной доли населения с доходами ниже прожиточного минимума в большинстве сибирских регионов;
- стабилизация демографической ситуации.

3.8. Решение экологических проблем

Основные направления охраны окружающей среды Сибири осуществляются в соответствии с общими принципами государственной политики в данной области, которые включают:

- плотность природопользования и возмещение вреда, нанесенного окружающей среде;
 - обязательность проведения государственной экологической экспертизы проектов;
 - приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;
 - сохранение биологического разнообразия.
- Комплекс мер по охране окружающей среды должен обеспечить:
- стабилизацию экологической обстановки в целом по Сибири и ее улучшение в регионах с наиболее высоким уровнем загрязнения окружающей среды;
 - сохранение качества основных компонентов природной среды: воздуха, воды, почв, растительного и животного мира на вновь осваиваемых территориях;
 - рациональное использование, охрану и воспроизводство природных ресурсов, как компонентов окружающей природной среды;
 - предотвращение деградации и сохранение уникальных природных комплексов (Байкал, Алтай), природных систем северных территорий, имеющих низкую экологическую емкость;
 - формирование нормативно-правовых и экономических механизмов регулирования в сфере изучения, воспроизводства, использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В качестве первоочередных мероприятий по реализации экологической стратегии органам исполнительной власти регионов Сибири (при участии заинтересованных федеральных министерств и ведомств и Сибирского отделения Российской академии наук) предлагается разработать основные принципы экологической политики (в том числе касающиеся взимания водного налога, экологического налога, сбора за право пользования объектами животного мира и водными биоресурсами) и основных направлений охраны окружающей природной среды Сибири при широкомасштабном освоении природных ресурсов, а также комплекс конкретных мер в рамках реализации ФЦП «Экология и природные ресурсы (2002-2010 годы)».

4. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СИБИРИ

Система государственной политики в отношении Сибири должна быть направлена на совершенствование нормативно-законодательной деятельности, повышение эффективности институциональных преобразований, разработку и реализацию федеральных, межрегиональных и региональных программ, устанавливающих четкие приоритеты в решении экономических, социальных и демографических задач, позволяющих реализовать имеющийся производственный и природно-ресурсный потенциал Сибири.

При реализации ФЦП на территории Сибири приоритетность мероприятий будет определяться с учетом основных направлений Стратегии развития Сибири.

Существенная часть мер должна быть реализована органами исполнительной власти регионов Сибири, Сибирским отделением Российской академии наук и предприятиями Сибири.

4.1. Региональные организационно-правовые меры

Реализация стратегии развития Сибири в немалой степени зависит от действий региональных органов власти. Основными направлениями их деятельности должны являться:

- улучшение инвестиционного климата;
- развитие межрегиональной кооперации — разработка и реализация совместных программ социально-экономического развития территорий;
- развитие кооперации между региональными органами власти и корпорациями, осуществляющих свою деятельность в Сибири.

Базовым нормативным документом, положенным в основу нормотворческой деятельности в субъектах Российской Федерации, должна быть «Программа социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочную перспективу (2002-2004 годы)».

Необходимо принятие региональных нормативных актов по созданию условий для устранения излишнего и неэффективного административного регулирования предпринимательской деятельности, в том числе обеспечение координации деятельности органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции, в целях сокращения числа необоснованных проверок деятельности субъектов предпринимательства.

Целесообразно разработать комплекс мер по поддержке малого предпринимательства, законодательно закрепить меры по защите малого бизнеса от антиконкурентных действий локальных государственных монополий.

Предлагается принять правовые основы осуществления инновационной деятельности в научно-технической и производственно-технологической сферах.

Для активизации экономических процессов в регионе необходимо принятие законодательных и нормативных актов по страховому рынку и привлечению страховых компаний к финансированию перспективных и социально важных проектов и программ региона.

Усиление интеграционных процессов между регионами Сибири является одной из приоритетных задач. Наиболее перспективными направлениями ее решения являются:

- использование всех имеющихся в распоряжении администраций субъектов Федерации способов координации хозяйственной деятельности, прежде всего, посредством создания региональных и межрегиональных программ социально-экономического развития;

- стимулирование прямых долговременных связей крупных предприятий с производителями и поставщиками оборудования, комплектующих и запасных частей, расположенными на территории Сибири, с целью обеспечения социальной и экономической безопасности региона, сокращения импорта тех инвестиционных товаров, производство которых может быть налажено в округе;

- стимулирование договорных отношений администраций субъектов Федерации с предприятиями топливно-энергетического комплекса с целью стабилизации поставок энергетических ресурсов по взаимоприемлемым ценам;

- проведение фундаментальных научных исследований и подъем уровня высшего образования в сложившихся научно-образовательных центрах, создание проектов структурных преобразований в экономике Сибири, обеспечивающих производственную специализацию регионов и их тесные кооперационные связи на длительную перспективу.

Направленность межрегиональных и региональных программ определяется приоритетами развития природно-ресурсного, инновационного потенциала, решение социальных проблем. Эти программы должны быть взаимосвязаны по срокам и ресурсам с программными мероприятиями федеральных целевых программ.

4.2. Совершенствование федерального законодательства

Совершенствование федерального законодательства будет основываться на положениях «Программы социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочную перспективу (2002-2004 годы)» и плане мероприятий по ее реализации. Особое внимание при этом будет уделяться следующим основным направлениям:

- создание благоприятного инвестиционного климата;
- развитие инновационного потенциала;
- совершенствование межбюджетных отношений;
- повышение эффективности ресурсопотребления;
- совершенствование тарифного регулирования и договорных отношений в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Комплекс намечаемых мер по нормотворческой деятельности позволит создать единое экономическое пространство и будет способствовать устойчивому социально-экономическому развитию Сибири.

(С официального сайта Правительства России)

ВЕСТИ

Интернеделя — 2002

С 1 по 4 мая в Новосибирском государственном университете при поддержке администрации Новосибирской области, мэрии Новосибирска и Сибирского отделения РАН пройдет международный форум «Интернеделя-2002». В этом году девиз форума — «Мир без насилия, дискриминации и террора». Участники «Интернедели-2002»: студенты и преподаватели российских и зарубежных вузов, известные ученые, политики и общественные деятели. В рамках «Интернедели-2002»

пройдут следующие мероприятия: Круглые столы «Явления глобализации и образования», «Мир без насилия, дискриминации и террора» (2 мая с 10.00, ауд. БФА НГУ); Фестиваль культуры и национальных традиций (1—4 мая с 12.00 до 20.00, по ул. Ильича. Выступления творческих коллективов, показ фильмов, демонстрация костюмов, национальные игры, дегустация кушаний стран Европы, Азии и Америки); Кубок Сибири по Парламентским дебатам (открытие 1 мая 12.00, БФА НГУ); Кинофорум документальных и

художественных фильмов (1—4 мая с 12.00 до 20.00, клуб «Великолепная семерка»); Музыкальный фестиваль в Арт-клубе «V» (30 апреля—2 мая с 18.00. Участвуют рок-группы Сибирского региона);

Спортивные мероприятия: турниры по рукопашному бою, баскетболу, волейболу, футболу (1—3 мая с 10.00, спорткомплекс НГУ); Традиционный концерт «Маевка» (4 мая с 18.00, внутренний дворик НГУ. Участвуют: «Несчастный случай», «Анатомия души», «Коридор», «Капитан Дик», «Бес'Ы» и другие).

Открытие «Интернедели-2002»: 1 мая в 11:30 у ДК «Академия». Подробности на сайте: <http://www.nsu.ru/interweek> и по телефону: 39-78-16.

Для сильных духом

Новое направление образовательной деятельности Новосибирского государственного университета — обучение молодых людей с ограниченными физическими возможностями в общих с другими студентами группах.

Е. Берус

доцент кафедры аналитической химии

А. Валишев

директор ВКИ НГУ, доцент

В Новосибирском государственном университете формально никогда не было дискриминации в отношении людей с ограниченными физическими возможностями, но для большинства из них НГУ, как и большинство других высших учебных заведений, были недоступны, и причины этого связаны не с недостатком интеллектуальных способностей, а с наличием большого количества проблем технического характера. Как правило, состояние здоровья таких студентов не позволяло им выдерживать большие учебные нагрузки, вынуждало их уходить в академические отпуска, а затем и вообще расставаться с университетом. В университете не существовало никаких служб, которые помогали бы студентам-инвалидам справиться с возникающими проблемами.

Понимая всю серьезность проблемы доступности образования для людей с физическими ограничениями в России, НГУ, начиная с 2000 года, делает решение этой проблемы одной из своих приоритетных задач и возводит ее в ранг официальной политики университета.

В университете разрабатывается система поддержки таких студентов, включающая в себя создание условий так называемой архитектурной доступности, штат консультантов из профессорско-преподавательского состава, команду индивидуальных помощников из числа студентов, технический адаптивный центр, оборудованный как компьютерной техникой, так и специальными программными продуктами для инвалидов, систему психологического консультирования и поддержки.

Работа по интеграции молодых людей с ограниченными физическими возможностями ведется в тесном сотрудничестве НГУ с Новосибирской общественной организацией инвалидов «Центр независимой жизни Финист», которое делает решение проблем более успешным.

В сотрудничестве с Новосибирской областной специальной библиотекой для незрячих и слабовидящих проводится работа по созданию электронного каталога изданий в альтернативных форматах (по системе Брайля, крупным шрифтом, звуковых книг, на компакт-кассетах или CD-дисках). Начата работа по переводу наиболее важных учебников и учебно-методических пособий в альтернативные форматы для незрячих и слабовидящих студентов.

Появление инвалидов на 1-м курсе предусматривалось прохождением ими подготовительных курсов и сдачей вступительных экзаменов. Дополнительных, по сравнению с заданными государством, льгот им не предоставлялось. Зачисление проводилось вне конкурса, при наличии удовлетворительных оценок на вступительных экзаменах. Интересно отметить, что конкурс среди инвалидов оказался близким к общему конкурсу по соответствующим специальностям, т.е. число выдержавших вступительные экзамены оказалось обратно пропорциональным высокому в целом по НГУ конкурсу. Во время занятий также произошло естественное разделение по уровню способностей и трудолюбия. Одна-

ко, в целом для этой категории студентов характерно более мотивированное отношение к учебе и высокое прилежание. Есть среди них и «круглые» отличники. Когда начинался этот эксперимент, многие совершенно обоснованно сомневались, а смогут ли ребята выдерживать такие нагрузки, которые даже не всем здоровым под силу. Теперь доказано, что совместное обучение возможно и необходимо. Сейчас в НГУ на 8 факультетах обучается 42 студента с ограниченными физическими возможностями.

Весной прошлого года университет совместно с рядом других организаций провел международную научно-практическую конференцию, посвященную доступности всех видов образования для людей с ограниченными физическими возможностями. Концепция НГУ получила поддержку от российских и зарубежных экспертов. Университет заявил о намерении расширить набор образовательных уровней, разработать систему обучения инвалидов по программам среднего профессионального образования.

Поскольку в состав НГУ входит Высший колледж информатики (ВКИ), то реализация этой задачи была поручена ему. ВКИ НГУ готовит техников-программистов, специалистов, которые востребованы на рынке труда. Как правило, уже с третьего курса студенты колледжа привлекаются к предприятиям для выполнения некоторых проектов. Подчеркнем, что профессия программиста по своим психофизиологическим характеристикам наилучшим образом подходит молодым людям с физическими ограничениями.

С начала 2002 года колледж включился в работу по программе поддержки обучения студентов с ограниченными физическими возможностями. Программа Колледжа информатики и НГУ, разработанная совместно с Новосибирской организацией инвалидов «Финист» и Технологическим университетом г. Бордо (Франция), поддержана в этом году фондом TACIS, что делает более реальной перспективу осуществления этой программы.

В настоящее время отобрано 9 молодых людей, которые посещают подготовительные курсы. Они занимаются в отдельной группе, т.к. предварительное тестирование показало, что их образовательный уровень далек от оптимального, и преподавателям колледжа предстоит весьма нелегкая задача подготовить их к поступлению в ВКИ НГУ.

В соответствии с утвержденными планами совместно с ВКИ НГУ будут работать европейские специалисты. Представители французской стороны прочитают несколько курсов для преподавателей колледжа по проблемам психолого-педагогических особенностей работы с людьми, имеющими физические ограничения, проведут тренинги с преподавателями и студентами.

Понимая всю сложность обучения молодых людей с ограниченными возможностями в условиях неспециализированного учебного заведения, преподаватели Колледжа осознают высокую социальную значимость этой работы и готовы к ней. В свою очередь, учащиеся и их родители понимают, какие возможности им предоставлены и намерены сделать все, чтобы реализовать их.

В помощь тем, кто патентует

Недавно существенно обновлен раздел «Интеллектуальная собственность» сайта Президиума СО РАН. (www.sbras.nsc.ru) Добавлены сведения о результатах работы Отделения в области создания, правовой охраны и реализации объектов интеллектуальной собственности в 2001 году. Теперь там доступна эта информация за последние пять лет по Отделению в целом и по каждому институту в отдельности. Уточнены сведения о патентных подразделениях СО РАН и приведены по состоянию на 1 января 2002 года: фамилии и имена сотрудников, телефоны, адреса электронной почты (там, где доступ к ней есть непосредственно в подразделении).

На страничке «Новости» добавлен ряд сообщений. В частности, приведена информация о значительном повышении патентных пошлин в России с 21 января с.г.: за патентование изобретений, полезных моделей и промышленных образцов теперь нужно платить в три раза больше, а за регистра-

цию товарных знаков — в 30-40 раз. Здесь же помещены новые реквизиты для уплаты пошлин и новое требование к заявочным документам: не скреплять их с помощью степлера, т.к. это затрудняет постраничное сканирование. Сообщается также, что в конце 2001 г. в Новосибирске появился региональный представитель «Союзпатента» — зав. Сектором патентной документации Отделения ГПНТБ СО РАН Л.Дегтярева, тел. 34-11-86, эл. почта: lad@prometeus.nsc.ru. «Союзпатент» — старейшая в нашей стране организация, осуществляющая полный комплекс патентных услуг, в т.ч. в области зарубежного патентования. Кроме того, ею оказывается содействие в размещении экспонатов на российских и международных выставках, в поиске потребителей запатентованных технологий и продукции. Для академических организаций предоставляются скидки при оплате услуг.

Проведена ревизия законодательных и нормативных актов,

доступных посетителям для загрузки. Всего их в разделе около 60. За последние месяцы в шесть из них центральными органами были внесены изменения и дополнения, поэтому соответствующие файлы были заменены новыми. Добавлены два документа, касающихся трудовых отношений и распределения прав интеллектуальной собственности между разработчиками программ для ЭВМ и работодателями.

Выявлено около трех десятков недействующих гиперссылок на сайты, которые были закрыты или перемещены на другое место. Вместо них были введены новые ссылки. Добавлено несколько новых веб-адресов в раздел «Полезные ссылки».

Ведущий раздела будет благодарен за отзывы, замечания и предложения, направляемые по электронному адресу, указанному на странице «Обратная связь».

Юрий Лобурец, консультант
Управления организации научных исследований
СО РАН, к.ф.-м.н.

«Сибкакадембанк» заявил о себе как о международной финансовой структуре

Новосибирский «Сибкакадембанк», активно развивая свою филиальную сеть в Сибирском федеральном округе, вместе с тем приобрел контрольный пакет акций «Дальнешторгбанка» из Благовещенска, и вошел в альянс с банком «Каспийский» из Казахстана. «Фактически рядовой когда-то банк, созданный для обслуживания научно-исследовательских институтов, возглавил в настоящее время финансовую группу международного значения», — сказал на пресс-конференции председатель совета директоров «Сибкакадембанка» Игорь КИМ.

Республика Казахстан является крупным торговым партнером России. В конце 2001 года Игорь Ким стал руководителем банка «Каспийский», который входит в десятку крупнейших банков Казахстана, имеет 17 филиалов, расположенных практически во всех крупных городах республики.

Продвинувшись на восток, в Благовещенск, банк получил хорошие перспективы сотрудничества с китайскими партнерами. Китай имеет сейчас динамично развивающуюся экономику. А «Дальнешторгбанк» имеет давние корреспондентские отношения с рядом банков Китайской Народной Республики. Благодаря этому приобретению «Сибкакадембанк» получил реальную возможность сопровождать и поддерживать торговые и иные контракты своих клиентов с китайскими фирмами.

«Сибкакадембанк» не ограничивался пределами Новосибирской области. Так, еще в 2001 году в результате объединения с «Кузбасским транспортным банком» «Сибкакадембанк» получил развитую сеть дополнительных офисов на территории всей Кемеровской области. И далее — после оформления генерального соглашения о партнерстве с московским «Межторгбанком» завершился стратегический «выход на Москву».

А две успешно проведенные проверки компанией «Price Waterhouse Coopers» (признанным лидером международного банковского аудита) позволяют надеяться банку на получение согласия от Центрального банка Кипра для открытия филиала в Никосии, что даст «Сибкакадембанку» непосредственный выход на европейские финансовые рынки.

Такой активный рост потребовал более четкого разделения стратегического и тактического руководства. Поэтому на прошедшем годовом собрании акционеров «Сибкакадембанка» генеральным директором банка был избран Андрей Бекарев, а стратегическими задачами банковской группы занимается Игорь Ким, ставший председателем совета директоров.

РИА «Новости».

Проблемы клещевых нейроинфекций

26 апреля в 14 часов в конференц-зале поликлиники № 1 ННЦ пройдет конференция по проблемам клещевых нейроинфекций.

С докладами на ней выступят: зав. отделом эпидемиологии ЦГСЭН в Советском районе М.Кольцова — «Анализ заболеваемости клещевым энцефалитом в Советском районе Новосибирска за последние три года (1999—2001)»;

с.н.с. лаборатории зоологического мониторинга ИСиЭЖ СО РАН к.б.н. А.Добровольский — «Биология клещей — переносчиков клещевых нейроинфекций. Меры защиты от заболевания клещевыми нейроинфекциями (прогноз на эпидсезон 2002 г.)»;

зав. IV отделением 1 МКИБ № 1, к.м.н. Е.Потурнак — «Особенности течения клещевого энцефалита в Новосибирске. Применение индукторов интерферона (виферона, ридостина) в комплексной терапии клещевого энцефалита»;

зав. инфекционным отделением ЦКБ СО РАН Л.Гостева — «Структура госпитализированных в инфекционное отделение ЦКБ СО РАН с подозрением на клещевые нейроинфекции за последние два года, анализ своевременности госпитализации со дня обращения за медицинской помощью. Тактика ведения больных, госпитализированных с подозрением на клещевую боррелиоз»;

зав. лабораторией нейроинфекций НИУ НИХ СО РАН, к.м.н. Л.Черныгина — «Информация о лечебно-профилактических мероприятиях эпидсезона 2002 года».

Коллектив аппарата Президиума СО РАН глубоко скорбит по поводу кончины бывшего главного бухгалтера Центральной бухгалтерии, ветерана труда, заслуженного ветерана Отделения

ЧИРКОВА

Василия Сергеевича

и выражает искренние соболезнования его родным и близким.

Ректорат Новосибирского госуниверситета выражает глубокое соболезнование заведующему кафедрой ЮНЕСКО при НГУ профессору Врагову Владимиру Николаевичу в связи с кончиной его матери

Полины Ананьевны.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. ГЛОТОВ.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно приобрести в киоске «На вахте»
Управления делами СО РАН
(Академгородок, Морской протект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской протект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 25-92-76, Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.
Фото в номере В. НОВИКОВА.
Стоимость рекламы: 25 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ИПП «Советская Сибирь»,
г. Новосибирск, ул. Н.Данченко, 104.
Подписано к печати 24.04.2002 г.
Объем 2 п. л. Тираж 2000. Заказ № 13433.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012 в каталоге
«Пресса России-2002» (т. 1, стр. 91).
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2002 г.