



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Октябрь 2004 года

44-й год издания

№ 40 (2476)

<http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Цена 3 руб.

НОВОСТИ

Очередное заседание Президиума

В повестке очередного заседания Президиума СО РАН 7 октября — научный доклад члена-корреспондента РАН А. Черепашука «Поиски «черных дыр». Также будут рассмотрены результаты комплексной проверки Института космических исследований и аэронавтики СО РАН. Участники заседания заслушают вопрос «О ходе подготовки предложений к концепции программы инновационного развития Сибирского научно-производственного комплекса». Об очередном заседании Генеральной ассамблеи Ассоциации академий наук Азии, прошедшем в Китае, проинформирует президент ассоциации ак. Н. Добрецов.

Нобелевские премии-2004

Стали известны новые лауреаты престижной научной премии. Нобелевскую премию по медицине получили американские исследователи Ричард Аксел и Линда Бак, премию по физике — американцы Дэвид Гросс, Дэвид Политцер и Фрэнк Вилчек, премию по химии — израильтяне Аарон Цехановер, Аврам Гершко и американец Ирвин Роуз.

«Наука и жизнь»

В октябре 1934 г. вышел в свет первый номер ежемесячного научно-популярного журнала «Наука и жизнь». Редакция «НВС» сердечно поздравляет своих коллег по цеху с 70-летием издания и желает им процветания и дальнейших творческих успехов!

Почетное звание

За заслуги в обучении и воспитании учащихся и многолетний добросовестный труд почетное звание «Заслуженный учитель России» присвоено директору лицея N 130 имени академика М.А. Лаврентьева (г. Новосибирск) Татьяне Вячеславовне Дельфонцевой.

Вакансии

Институт геологии нефти и газа СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: старшего научного сотрудника, кандидата наук (1 вакансия) в лабораторию геохимии нефти и газа; старшего научного сотрудника, кандидата наук (1 вакансия) в Новосибирскую группу лаборатории гидрогеологии и геоэкологии. Срок подачи документов — один месяц со дня публикации сообщения. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3; тел. для справок: 333-114.

Институт водных и экологических проблем СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности главного научного сотрудника в лабораторию регионального природопользования. Документы подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления по адресу: 656038, г.Барнаул, ул. Молодежная, 1, тел.: 8 (3852) 666-443.

Институт неорганической химии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (кандидата наук) по специальности 02.00.04. «Физическая химия» в Лабораторию физической химии конденсированных сред. Срок конкурса — один месяц со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, проспект Лаврентьева, 3. Справки по телефону 34-29-49 (Отдел кадров).

Основная цель реформаторов — удалить независимых экспертов

В Иркутском научном центре СО РАН состоялась пресс-конференция, на которой обсуждались материалы, подготовленные в Министерстве образования и науки РФ по реформированию российской науки. В ней приняли участие почти все члены Президиума центра, представители Президиума Восточно-Сибирского научного центра СО РАН.

Известные ученые с мировыми именами однозначно негативно высказались в отношении «Концепции участия Российской Федерации в управлении государственными организациями, осуществляющими деятельность в сфере науки» и проекта обобщенного доклада Правительства РФ Президенту России «Основные направления государственной политики Российской Федерации в области развития науки, технологий и техники до 2008 года», разработанными в Минобрнауки.

Они разъяснили журналистам, какую цель преследуют авторы этих документов и какие последствия не только для науки, но и для России в целом может иметь предлагаемое ими реформирование. Свое мнение высказали академики М. Кузьмин, Г. Жеребцов, Б. Трофимов, М. Воронков, Ф. Летников, члены-корреспонденты РАН Р. Салеев, Е. Складов, Н. Воробей, С. Васильев и другие.

«Не только чиновный зуд приобщиться к приватизации того, что можно приватизировать, чтобы что-



Вот откуда дует ветер. На самом деле нам объявлена своеобразная война, науку вместе с образованием хотят задушить. И мы на этот раз не должны отмалчиваться. Завершая пресс-конференцию предсе-

дателя Президиума ИОНЦ академик Михаил Кузьмин обобщил: «Сибирская наука продолжает жить, работать и развиваться, как и в целом наука в России. И добивается успеха. Есть много открытий, изобретений, разработок, многие наши научные школы — лучшие в России. Ландшафтное планирование, которое разработали наши географы, сейчас применяется в других регионах страны, например, в Калининградской области. Институт химии работает с известной фирмой «Самсунг» по производству новых материалов для микроэлектроники, первоклассные обсерватории Института солнечно-земной физики работают не только с отечественными учеными, но и зарубежными. Здесь создали российско-китайский центр по космической погоде, наши специалисты участвовали в первом запуске спутника КНР... На этих примерах видно, что наша наука живет и развивается. И неслучайно зарубежные коллеги приезжают к нам, чтобы вместе проводить исследования. Недавно у нас побывали представители

фонда Гумбольдта, который активно поддерживает российских молодых ученых. Мировая наука считается с нами, с тем научным потенциалом, который в России есть, а наши чиновники говорят — «слишком его много».

Не хотелось, чтобы сложилась впечатление, что концепция каким-то образом будет нас деморализовать, что мы будем только отбиваться, и кому-то что-то доказывать. Нет, мы будем продолжать настойчиво и последовательно работать, будем дальше развивать науку так, как считаем нужным. Поэтому что мы лучше представляем, как это нужно делать.

Во всем мире стремятся к развиту. А наши чиновники пытаются разрушить не только науку, но и образование — одно из лучших в мире. В других странах наука поддерживается фондами и из регионального бюджета. У нас принят бюджетный кодекс, в котором это право у регионов изъято. Это был один из первых ударов. Теперь вводится налог на имущество. Что будет дальше? В концепции прописан график, что и когда делать. Хотя А. Фурсенко и говорит «отсчет нулевой», но уже с 1 января 2005 года определенные шаги будут предприниматься.

Г. Киселева, «НВС»
Фото В. Короткоручко



то получить, двигал авторами этой «концепции», в которой 20 страниц из 39 посвящены механизмам приватизации, — сказал директор Института динамики систем и теории управления, член-корреспондент РАН Станислав Васильев. — Этот документ представляет другую страшную угрозу. Самая главная цель его не столько приватизировать (не так уж много у науки имущества, по сравнению с другими отраслями), сколько удалить из жизни нашего государства Академию наук как независимого эксперта. Это основная идея концепции. Ведь многие коррумпированные чиновники отработывают взятки не только олигархам, но и транснациональным компаниям. Ученые много говорили о неправомерности присвоения природной ренты эксплуатируемых природных месторождений, два последних года «Вестник РАН» превратился в орган объективной критики правительственных решений. Институты РАН на цифрах, фактах, как истинные эксперты, всегда показывали и показывают реальное положение дел.

датель Президиума ИОНЦ академик Михаил Кузьмин обобщил: «Сибирская наука продолжает жить, работать и развиваться, как и в целом наука в России. И добивается успеха. Есть много открытий, изобретений, разработок, многие наши научные школы — лучшие в России. Ландшафтное планирование, которое разработали наши географы, сейчас применяется в других регионах страны, например, в Калининградской области. Институт химии работает с известной фирмой «Самсунг» по производству новых материалов для микроэлектроники, первоклассные обсерватории Института солнечно-земной физики работают не только с отечественными учеными, но и зарубежными. Здесь создали российско-китайский центр по космической погоде, наши специалисты участвовали в первом запуске спутника КНР... На этих примерах видно, что наша наука живет и развивается. И неслучайно зарубежные коллеги приезжают к нам, чтобы вместе проводить исследования. Недавно у нас побывали представители

Приватизация науки приведёт к её уничтожению

Большой резонанс вызвало обсуждение 30 сентября на заседании Президиума Иркутского научного центра СО РАН обобщенного доклада Правительства РФ Президенту Российской Федерации «Основные направления государственной политики Российской Федерации в области развития науки, технологий и техники до 2008 года», а также материалов, опубликованных в СМИ. Были высказаны мнения, что в этом докладе и в «Концепции участия Российской Федерации в управлении государственными организациями, осуществляющими деятельность в сфере науки», разработанной также в Минобрнауки, ясно выражен курс на приватизацию науки, который ведет к ее уничтожению.

После острых выступлений было принято решение, в котором, в частности, сказано, что подготовленные Минобрнауки РФ материалы и предложения для Президента РФ, касающиеся науки и образования, не соответствуют долгосрочным целям развития страны, полностью противостоят федеральному закону «О науке и государственной научно-технической политике», «Основам политики РФ в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу». Предложенная концепция может привести к полному развалу фундаментальной науки в России, также как с помощью неумелой проводимой политики приватизации в начале 90-х годов была разгромлена отраслевая, в том числе, и оборонная наука страны, подорвана экономика, по причинам чего Россия уже 15 лет не может выйти на достойное место среди развитых стран мира.

Президиум ИОНЦ СО РАН вынужден отметить, что руководство РАН, к сожалению, до сих пор не приняло необходимых мер по поднятию престижа науки, не высказало необходимых требований руководству Правительства РФ по выработке и реализации государственной поддержки науки в стране, что подробно рассмотрено в обращении Общего собрания Санкт-Петербургского научного центра.

Решено обратиться в президиумы СО РАН и РАН с предложением на Общих собраниях СО РАН и РАН обсудить вопрос о путях развития науки в России в 2005-2010 годах и роли в этом процессе Российской академии наук.

Решено также провести в ближайшее время в Иркутске Общее собрание ИОНЦ СО РАН совместно с Президиумом и активом Восточно-Сибирского научного центра СО РАН, а также Советом ректоров и активом иркутских вузов, на котором рассмотреть перспективы и пути развития науки и образования в России на ближайшее десятилетие, роль научных центров и вузов Иркутска в этом. Поддержано также предложение провести совместный митинг протеста.

Наш корр.

70 лет академику Ф. Летникову



Глубокоуважаемый
Феликс Артемьевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет наук о Земле поздравляют вас со славным юбилеем и искренне желают Вам доброго здоровья, творческого долголетия!

В этот день нам приятно отметить, что вы относитесь к поколению тех ученых, для которых главным принципом в научной работе является высокий уровень теоретических и экспериментальных исследований.

Ваше исследование в познании формирования литосферы носят фундаментальный характер и знаменуются целым рядом выдающихся достижений, обогативших геологическую науку. Вами разработаны концепции о различных уровнях зрелости литосферы, об инверсии флюидного режима в геологической истории Земли и развитии эндогенных процессов. Вами экспериментально открыт эффект длительного пребывания воды в метастабильном состоянии (активированная вода) и выполнены работы по физико-химическому моделированию процессов минералообразования, что привело к открытию нового направления в петрологии.

В последние годы при изучении вопросов самоорганизации в открытых неравновесных динамических геологических системах вами получены результаты, которые позволили заложить в науках о Земле еще одно новое научное направление — синергетика геологических систем.

Высокий авторитет ученого и талантливого организатора позволяет вам быть лидером научной школы «Флюидный режим и геознергетика геологических процессов», научным консультантом, экспертом и членом ряда научных советов, выступать с интересными научными докладами на Родине и за рубежом.

Вы много лет активно работали в Российском фонде фундаментальных исследований, Центрально-Азиатском фонде геологических исследований.

Феликс Артемьевич, свой юбилей вы отмечаете с большим научным багажом. Вы автор более 250 научных работ, автор и соавтор 17 монографий, но главное ваше богатство — многочисленные ученики. Под вашим руководством защищено 5 докторских и 27 кандидатских диссертаций. Вам есть чем гордиться!

Президиум Сибирского отделения РАН с чувством глубокого удовлетворения отмечает: в Отделении работает крупный ученый, обладающий высоким профессионализмом, огромной работоспособностью, чувством нового, даром организатора, оратора и отличного рассказчика и многими другими лучшими человеческими качествами.

Дорогой Феликс Артемьевич, 70 лет — еще не осень. У вас сегодня, как и прежде, много новых и идей и замыслов.

Успехов вам во всех делах и начинаниях, здоровья, душевного спокойствия и благополучия вам и вашим близким!

И.о. председателя СО РАН
академик Г. Кулипанов
И.о. главного ученого секретаря
СО РАН к.г.-м.н. В. Ермиков

25 лет Томскому научному центру СО РАН

Коллективу
Томского научного центра
СО РАН

Уважаемые коллеги!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет вас, всех сотрудников Томского научного центра, с 25-летием со дня основания Центра.

Академическая наука в Томске ведет свой отсчет с создания в 1968 году на базе вузовских подразделений Института оптики атмосферы СО АН СССР. Успешная деятельность Института и его основателя академика В.Е. Зуева позволила создать в 1979 году Томский филиал СО АН СССР, а затем и Научный центр СО РАН. Сегодня он один из всемирно известных академических научных центров нашей страны, успешно решающий многие важные задачи фундаментальных и прикладных исследований.

Заслуженную славу Томскому научному центру принесли работы в области распространения оптического излучения в атмосфере Земли, методы дистанционного лазерного зондирования атмосферы, исследования атмосферных процессов, включая их мониторинг и прогнозирование, достижения в области сильноточной электроники и разработки на этой базе новых приборов и устройств, неразрушающие методы контроля, новые технологии упрочнения и поверхностной обработки материалов, исследования состава нефтей и эффективные методы повышения нефтеотдачи пластов и переработки углеводородного сырья, прогноз устойчивости природных комплексов, в первую очередь, кедровых лесов и другие.

Несмотря на то, что научное сообщество сейчас переживает нелегкое время, вашему центру удалось сохранить лидирующее положение по многим направлениям научных исследований как теоретического, так и прикладного характера. Вы поддерживаете тесную связь с мощным вузовским потенциалом города, и это позволило назвать Томскую область «полем федерального эксперимента по развитию науки и образования».

Когда-то в Томске был един-

ственный член Российской академии наук — академик В. Кузнецов. С тех пор Томская академическая научная школа «родила» плеяду выдающихся ученых, среди которых академики В.Е. Зуев, С. Бугаев, Б. Ковальчук, С. Коровин, Г. Месяц, В. Панин, члены-корреспонденты РАН Г. Болшаков, В.В. Зуев, М. Кабанов, С. Творогов, М. Шостаковский и другие.

Нам особенно приятно отметить в эти знаменательные дни, что в Центре большое внимание уделяется подготовке высококвалифицированных кадров, продолжают замечательные традиции, заложенные четверть века назад основателями Центра.

Руководство Сибирского отделения РАН выражает огромную благодарность всем сотрудникам Центра за их труд на благо науки.

Президиум Сибирского отделения РАН желает коллективу Центра здоровья, творческих успехов на научном поприще, счастья и благополучия.

Президиум СО РАН
Фото В. Леонтьева



Г. Пруденский — один из первопроходцев сибирской науки

Исполнилось 100 лет со дня рождения первого директора Института экономики и организации промышленного производства СО АН члена-корреспондента АН СССР Германа Александровича Пруденского (1904-1967 гг.).

Г. Пруденский был крупным ученым в области экономических наук и социологии, общественно-политическим деятелем, активным воспитателем молодежи, страстным борником внедрения достижений науки в общественную практику. Его работы по проблемам рабочего и вне рабочего времени привлекали внимание широкого круга экономистов и социологов как в стране, так и за рубежом.

Герман Александрович окончил Московское высшее техническое училище, работал в Свердловске инженером «Уралгипромаша», а затем в Уральском политехническом институте. В 1938 г. защитил кандидатскую диссертацию в Ленинградском политехническом институте.

Работая в Уральском индустриальном

институте, Г. Пруденский вел прикладные исследования непосредственно на заводах. С 1936 по 1941 г. он был консультантом Уралмашзавода по вопросам организации производства, в 1939 г. руководил работой по массовому переводу рабочих завода на многостаночное обслуживание. В годы войны с присущей ему неиссякаемой энергией он занимается организацией серийного и массового производства военной техники и боеприпасов для фронта, работая в Свердловском обкоме партии.

В 1947 г. Г. Пруденский вернулся к преподавательской и научной работе в Уральском политехническом институте (в 1951—1955 гг. он ректор этого института). В 1950 г. Пруденский защитил докторскую диссертацию, в 1951 г. ему присваивается звание профессора.

С 1955 по май 1958 г. Г. Пруденский работает заместителем председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы.

Сибирский период научно-исследовательской и общественной деятельности Г. Пруденского начинается с мая 1958 года. В этом же году он был избран членом-корреспондентом АН СССР. Под его непосредственным руководством создан первый на востоке страны — в СО АН СССР Институт экономики.

Будучи директором Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР, он принял активное участие в формировании Новосибирского научного центра и в подготовке научных кадров экономистов. Уже в 1964 году в институте работает 270 сотрудников, в т.ч. 4 члена-корреспондента АН СССР, 2 доктора и 63 кандидата наук.

Г.А. Пруденский внес значительный вклад в становление и развитие сибирской науки, создание школы сибирских ученых-экономистов, возглавляя глубокую научную проработку таких важных народнохозяйственных проблем, как рациональное использование рабочего и вне рабочего времени,

резервы использования оборудования, экономического освоения новых предприятий и производств, научной организации труда, региональных особенностей развития промышленного производства крупных экономических районов, социологические исследования по проблемам трудовых ресурсов, миграции населения и текучести кадров, при этом обеспечивая широкое внедрение результатов исследований в практику.

Он вел большую научно-организационную и общественную работу: член Президиума СО АН СССР, ответственный редактор серии общественных наук журнала «Известия СО АН СССР», член редколлегии журнала «Вопросы экономики».

Герман Александрович ушел из жизни в 1967 году (в г. Москве) после тяжелой болезни. По отзывам его учеников и сослуживцев, это был высококвалифицированный специалист, с большим жизненным опытом, интеллигентный, высококультурный человек.

Соб. инф.

Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики

6 октября 2004г. в Институте теплофизики СО РАН начала работу очередная VIII Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики».

Конференция молодых ученых традиционно проводится в Институте теплофизики с середины семидесятих годов. Тематика конференции включает в себя широкий круг вопросов теории и практики процессов теплообмена и аэрогидродинамики, рассматриваемых как с точки зрения фундаментальных исследований, так и в их широко встречающихся прикладных аспектах. В этот раз на конференцию заявлено более сотни докладов участников из России и стран СНГ (Москва, Екатеринбург, Уфа, Баку, Гомель, Архангельск, Красноярск, Барнаул, Томск, Алма-Ата и др.).

Одна из самых крупных по числу участников секций конференции посвящена проблемам разработки новейших методов и средств теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента. Эксперимент, как основной источник научной информации, играл и играет важнейшую роль в научных исследованиях. Именно его качество, оснащение современной приборной базой, уровень владения современными алгоритмами обработки экспериментальных данных зачастую определяет уровень и качество всей науки в целом, не исключая и теплофизику. Овладение новейшими экспериментальными методиками всегда было делом молодых ученых, что и демонстрируют представленные ими доклады. Широко и насыщенно представлены остальные пять рабочих секций конференции, посвященных исследованиям динамики

разреженного газа, теплообмену и гидрогазодинамике одно- и многофазных и химически реагирующих сред, теплообмену при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии, проблемам технической теплофизики.

В отличие от многих подобных конференций, на нашей конференции доклады молодых ученых будут внимательно и пристально выслушаны жюри, работающим в каждой секции и состоящим из ведущих ученых в данной области. По итогам работы каждой секции лучшие доклады будут отмечены памятными дипломами.

С приглашенными лекциями перед молодыми учеными выступят проф. А. Гришин (Томский госуниверситет), который расскажет о проблемах и достижениях моделирования катастроф и сопряженных задач теплофизики, и проф. С. Чекарин (ИТ СО РАН, Новосибирск), который познакомит молодых слушателей с физикой кластеров и биополитимов.

Основную работу по организации конференции провел Совет молодых ученых ИТ СО РАН, в числе организаторов выступил также Новосибирский государственный университет. Конференция проводится при финансовой поддержке Совета научной молодежи ННЦ, Российской фонда фундаментальных исследований и федеральной целевой программы «Интеграция науки и высшего образования».

Д. Сиковский, к.ф.-м.
зам. председателя Оргкомит

Центр открытого доступа к интернету в ННЦ: первые шаги

10 сентября в Академгородке, в Отделении ГПНТБ СО РАН открылся новый Центр открытого доступа к интернету в рамках проводимой в России программы Управления культурных и образовательных программ Госдепартамента США «Обучение и доступ к интернету».

Главная цель деятельности Центра — предоставление информационных услуг выпускникам обменных программ, финансируемых правительством США и всем посетителям библиотеки: поиск информации, консультации по организации работы в поисковых системах, полнотекстовых и справочно-библиографических базах данных и каталогах, организацию обучающих семинаров, тренингов, образовательных курсов, а также самостоятельную работу посетителей на некоммерческой основе.

И вот Центр начал работу. Во второй половине сентября состоялось три обучающих семинара. «Интернет как средство общения», под таким названием прошла презентация для студентов факультета иностранных языков Новосибирского государственного университета. Занятие с второкурсниками провела Наталья Яфедельман, выпускница программы JFDP2003. Студенты получили первые навыки работы в интернете, научились пользоваться электронной почтой.

Два семинара, посвященных созданию и размещению web-сайтов в интернете, провел Сергей Канн, с.н.с. ГПНТБ СО РАН, web-менеджер

сайта Отделения ГПНТБ СО РАН. Темы «Информационная структура web-сайта» и «Создание HTML-страниц для web-сайта» заинтересовали участников семинаров. Во время занятий они учились сами создавать и редактировать свои страницы в интернете.

В октябре планируется провести семинар-тренинг «Электронная презентация в формате MS POWER POINT» и цикл занятий по web-дизайну.

Есть договоренность с Научно-образовательным центром «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии», возглавляемым академиком В. Болдыревым, о курсе практических занятий со студентами НГУ. Ведущие сотрудники Отделения ГПНТБ СО РАН познакомят студентов с методикой информационного поиска в интернете, научат пользоваться электронными каталогами и базами данных.

Центр открытого доступа в интернет в новосибирском Академгородке делает первые шаги на пути раскрытия огромных возможностей мировой сети и её ресурсов для профессионального роста и общения.

Соб. инф.



Байкальский экономический форум

15—16 сентября в Иркутске в Байкал-бизнесцентре состоялись основные мероприятия III Байкальского экономического форума, который проводился под девизом «Европа-Россия-Азия: взаимодействие цивилизаций».

На этот раз его цель была обозначена как интеллектуально-программное сопровождение возрастающей роли Сибири и Дальнего Востока в развитии национальной экономики и мировой экономической интеграции, поэтому в рамках его была включена целая серия научных конференций, конгрессов, состоявшихся накануне и во время форума. Всего в нем приняли участие более двух тысяч представителей политической, научной и бизнес-элиты из десяти стран и нескольких регионов России и среди них делегации из США, Великобритании, Финляндии, Франции, Японии, Кореи, Китая, Малайзии. Среди участников были: председатель Совета Федерации РФ Сергей Миронов, министр информационных технологий и связи РФ Леонид Рейман, министр природных ресурсов РФ Юрий Трутнев, первый вице-президент РАО «Российские железные дороги» Владимир Якунин, французскую делегацию возглавлял министр по туризму Леон Бертран, японскую — посол Японии в РФ Иссэй Номура, китайскую — заместитель председателя финансово-экономической комиссии Всеазиатского собрания народных представителей Цзя Чжицзе.

Открылся форум минутой молчания в память о погибших в Беслане. От имени Президента России гостей приветствовал новый полпред главы государства в Сибирском федеральном округе Анатолий Квашнин. Он зачитал приветствие Президента РФ и отметил, что Владимир Путин придает большое значение Байкальскому форуму. — За годы, прошедшие с момента его организации, БЭФ стал авторитетным центром объединения усилий государства и бизнеса для устойчивого развития Сибири и Дальнего Востока, углубления взаимодействия со странами Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона, — подчеркнул в своем выступлении председатель Совета Федерации РФ Сергей Миронов.

Широко известный тезис о том, что Россия обладает двумя наиболее важными сокровищами — богатством природных ресурсов и исключительным интеллектуальным потенциалом — может быть в полной мере отнесен к Сибири и Дальнему Востоку. На их долю приходится 40% территории страны и 16 % населения. В недрах региона сосредоточено от 60 до 85% основных минерально-сырьевых ресурсов и энергетических ресурсов страны. За последние три-четыре десятилетия Сибирь стала главной энергетической и сырьевой базой страны. Но одновременно здесь в наиболее острой форме проявляются уязвимости нашей экономики и социальной сферы. Специфика Сибири и Дальнего Востока, их удаленность от Европы и, вместе с тем, близость к странам Азиатско-Тихоокеанского региона — все это настоятельно требует проведения продуманной государственной промышленной и социальной политики. — В соответствии с рекомендациями предыдущих форумов идет активное освоение минерально-ресурсной базы Восточной Сибири, разработан проект газификации Иркутской области на базе Ковыкты, активно рассматриваются варианты эксплуатации месторождений Восточной Сибири, — сказал губернатор области Борис Говорин. — Самые перспективные проекты в Сибири — топливно-энергетические. Страны Азии очень заинтересованы в строительстве нефтепровода от Тайшета до Дальнего Востока и разработке Ковыкты. Однако проблемы в законе о лицензировании не позволяли эффективно осваивать газоконденсатное месторождение.

По Ковыкте и другим месторождениям лицензионные требования изменялись три раза: сначала там были сроки ввода, потом они отодвинулись, а потом они исчезли, — сказал министр природных ресурсов РФ Юрий Трутнев. — Министерство природных ресурсов намерено в корне изменить ситуацию. Сейчас готовится новый закон о недрах. Он позволит отзывать лицензию, если месторождение не разрабатывается вовремя. Юрий Петрович подробно рассказал об особенностях нового закона. О перспективах развития в России информационных технологий рассказал министр информационных технологий и связи РФ Леонид Рейман. В частности, он отметил, что экспорт программного обеспечения составляет сегодня примерно 500 миллионов долларов, и стоит задача в течение 2005 года довести его до 1 миллиарда долларов, а в 2006 году — до 2 миллиардов долларов. И это вполне реальная поставленная задача, — подчеркнул Л. Рейман на пресс-конференции.

На пленарном заседании выступили также министр по туризму Франции Леон Бертран, вице-президент «ТВК-ВР Менеджмент» Фергюсон Алистер, вице-директор Центра исследования развития Госсовета КНР Чень Цинтай, председатель Президиума СО РАН академик Николай Добрецов и другие. Второй день Байкальского экономического форума был самым насыщенным. С самого утра проходили бизнес-семинары, десять круглых столов. Один из них, «Стратегические ресурсы и проекты их освоения», собрал больше восьмидесяти участников. Здесь тон задавали ученые СО РАН. Главной задачей собравшихся была выработка механизмов практических решений в области рационального устойчивого

развития, использования природных ресурсов. В выступлениях отражались основные «болевые точки», сдерживающие реализацию многих проектов и идей. В резолюции круглого стола отмечено, что в ближайшие годы в природно-ресурсном развитии России явно просматривается восточный вектор, поэтому необходимо на законодательном уровне усовершенствовать систему лицензирования, а также сформировать четкую государственную политику в области природопользования. Решения круглого стола должны быть утверждены на ближайшем заседании комитета по природным ресурсам МПР РФ.

После заседания один из ведущих этого круглого стола, председатель Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Совета Федерации Федерального собрания РФ Виктор Орлов на брифинге с журналистами высказал свою точку зрения на обсуждаемые проблемы.

В прессе постоянно муссируется вопрос о том, что наша страна стала придатком развитых стран. И на форуме опять говорили об этом. Но в то же время основой развития Восточной Сибири называют природные ресурсы. Так что же делать? С одной стороны, нужно говорить о постиндустриальной экономике, о новых технологиях, новых отраслях и т.д., а мы «наступаем на старые грабли». А, в принципе, вопрос в том — можем ли мы обойтись сегодня в России без такого массового использования природных ресурсов? Есть ли у нас потенциал? Мы считаем, что нужно развивать высокотехнологичное производство, инновационные проекты, что нужно менять структуру экспорта и т.д. Да, экспорт у нас сугубо ресурсный. А кто из ваших коллег видел у нас в России новые образцы техники, апробированные, прошедшие испытания, готовые конкурировать с мировыми образцами? Назовите, и я буду вам благодарен.

Прежде чем выйти на мировой рынок и выдержать конкуренцию, нужно произвести высококачественные промышленные товары, доказать, что они конкурентоспособны, заинтересовать и тогда мы, возможно, сможем замещать ими золото, нефть, газ. Да, сегодня и завтра и еще, может быть, лет 30, без сырья российская экономика просто развиваться не сможет. Темпы роста ВВП, заданные президентом, предполагают увеличение потребления новых энергоресурсов. Следовательно, если мы сегодня потребляем внутри страны 220 млн тонн нефти, то идем к потреблению в 350—400 млн тонн нефти, а производить можем всего 470—450 млн тонн еще лет десять, а потом и того меньше: 400, 350, и 270 млн тонн. А собственное производство потребует, как минимум, 400. Отсюда сокращение экспорта, поступлений в бюджет валюты и т.д. Значит, надо позаботиться о том, чтобы через 15—20 лет появились те механизмы производства, которые могли конкурировать на мировом рынке и обеспечивать компенсацию сокращения дохода от продажи природных ресурсов.

Пропагандируется в прессе и идея о введении платы за недра. В прошлом году от продажи всех видов ресурсов мы получили валовую выручку примерно в 150 млрд рублей. Если отнять от этой суммы зарплату, затраты, остается примерно 100 млрд. Возьмем и разделим на всех, на 146 млн человек, и получим 700—800 долларов на человека в год. Этого хватит человеку, чтобы нормально прожить? И если мы все поделим и проедем, на что будем развиваться? Поэтому природная рента не есть стержень нашей экономики. Это временное подспорье, которое надо использовать, чтобы развить экономику нового типа, которая позволит и заработать, и содержать самих себя. Мы на форуме говорим: надо сделать толчок в развитии Восточной Сибири, но тут же оговариваемся, что это будет только стартовый капитал, надо дальше смотреть в будущее, развивать человеческий, технологический потенциал. В этом наше будущее.

Должна быть мера в экологических вопросах. Уже сейчас возникает проблема особо охраняемых территорий. Да, наш лес — легкие всей планеты. Но никакая компенсация за это не получая, мы не можем прокладывать трубопроводы, дороги, строить производства. Этот большой вопрос отражается уже на Иркутской области, Бурятии, обустраивающихся вокруг Байкала.

Инвестиционные потоки обтекают Россию. И без продажи наших ресурсов мы не проживем. Никто в очереди за нашей нефтью не ста-



новился, мы сами прорываемся на рынок. И даже если 10 млн тонн нефти из Восточной Сибири пойдут в Китай, это будет плюс для страны.

Закон о недрах будет кардинально меняться. Сокращены сроки лицензирования. Лицензии будут выдаваться недропользователям на эксплуатацию месторождений, которые выявлены за счет их собственных средств. В законе о недрах предлагается ввести пункты гражданского оборота прав пользования недрами, что упростит работы инвесторов.

Безусловно, во всех своих решениях мы опираемся на мнение ученых. На мой взгляд, это единственная категория людей у нас в стране, которые еще способны мыслить нормально и выдавать рекомендации. Без их информации, без научной базы мы не сможем прогнозировать развитие законодательства, экономики, никакое другое развитие.

Возможно, по словам председателя комитета СФ Виктора Орлова, некоторые правительственные чиновники и ориентируются на мнение ученых, да только в обоснованиях науки, выступлениях известных ученых, рекомендациях конференций форума звучали и совсем другие оценки. В частности, председатель СО РАН академик Николай Добрецов, анализируя главные направления концепции «Стратегии развития Сибири», отметил, что хотя она принята, нет удовлетворения в том, как она продвигается, ничего не сделано для поддержки научной деятельности. Председатель Президиума Иркутского научного центра академик Михаил Кузьмин в своем выступлении подчеркнул, что если Правительство РФ не примет решения о вложении средств в фундаментальную науку, через 10—15 лет можно будет говорить о кадровом «провале» в системе российской науки, а значит некому будет делать научные обоснования и экспертизу принимаемых стратегических решений.

Какие практические решения выдвигались на форуме? Компания «Газпром» предложила создать в Восточной Сибири новый центр газовой промышленности. Он объединит все корпорации, которые задействованы в этом бизнесе. Это ускорит газификацию региона и внедрение проектов по организации экспорта газа за рубеж. На бизнес-семинарах российские энергетики предварительно договорились с представителями Китая и Монголии о строительстве линий электропередач в эти страны, а лесопромышленники договорились с делегатами от Китая и Малайзии об открытии в области двух предприятий по глубокой переработке леса. Все рекомендации с шести конференций, двух конгрессов и десяти круглых столов утверждены на итоговом пленарном заседании форума.

Подводя итоги, участники отметили, что Байкальский экономический форум оказался информативным и полезным. «В ближайшее время будет подготовлено и принято специальное постановление Совета Федерации, посвященное итогам третьего БЭФа, — сказал Сергей Миронов. — С рекомендациями, которые мы считаем нужными, обратимся к Правительству РФ и в другие инстанции». «Экономический форум очень много дал для моей стартовой работы полномочного представителя», — сказал Анатолий Квашнин.

Форум завершился празднованием на берегу Ангара в Музее деревянного зодчества, в котором ученые не принимали участия. В это время в Президиуме Иркутского научного центра проходила встреча руководителей институтов с академиком Николаем Добрецовым, на которой обсуждалась дальнейшая судьба российской науки, предопределенная разрушительными мерами проекта «Концепция участия Российской Федерации в управлении государственных организациями, осуществляющими деятельность в сфере науки», принятого Министерством образования и науки РФ 2 сентября.

Галина Киселева, «НБС». г. Иркутск.
На снимке: члены делегации СО РАН в зале заседаний Форума.
Фото Д. Киселева.

Поддержка науки — поддержка будущего страны

Если Правительство РФ не примет решения о вложении средств в фундаментальную науку, через 10—15 лет можно будет говорить о кадровом «провале» в системе российской науки — убежден председатель Президиума Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН академик Михаил Кузьмин. Это мнение он высказал на пленарном заседании Байкальского экономического форума.

Отечественная наука катастрофически стареет. Если в ближайшее время не вложить средства в обучение молодых специалистов, грядущую кадровую дыру Россия сможет закрыть только через 50—100 лет, — сказал он. — Необходимо повышать престиж научных профессий среди молодежи, а это невозможно без придания более высокого социально-экономического статуса научным учреждениям. Михаил Кузьмин отметил, что в последнее время многие научные разработки внедряются в жизнь только по грантам, однако на протяжении шести месяцев 2004 года научные институты России не получают этих средств, так как Минфин не дает разрешения на направлении денег: в новом Бюджетном Кодексе не прописана соответствующая нормативно-правовая база.

Крайне необходима государственная нормативно-правовая база и под инвестиционные вливания в перспективные наукоемкие проекты, — убежден Михаил Иванович. — Поддержанная администрацией Иркутской области инновационная разработка «Солнечный кремний» сейчас опять тормозится из-за того, что нет возможности получить кредиты под реализацию этого сверхприбыльного проекта.

Северо-сибирская магистраль — будущее страны

Правительству России необходимо разработать технико-экономическое обоснование и проект строительства Северо-Сибирской магистрали. Такая рекомендация записана в решениях научно-практической конференции «Транспортная стратегия России в Сибири и на Дальнем Востоке», которая проходила в рамках БЭФа. Эта дорога соединит побережье Японского моря на востоке страны с Балтийским и Баренцевым морями на северо-западе России. Строительство Северо-Сибирской магистрали позволит обеспечить конкурентоспособность отечественной экономики в условиях глобализации мирового хозяйства.

На конференции также обсуждались роль транспортной инфраструктуры в стратегии социально-экономического развития Сибири и Дальнего Востока, международный имидж Прибайкалья и его роль в построении транссибирского коридора, социальный аспект структурной реформы железнодорожного транспорта, проблемы и перспективы развития Сибири и Дальнего Востока и многие другие вопросы. В частности была отмечена особая роль строительства Северо-Сибирской железнодорожной магистрали по линии Нижневартовск — Белый Яр — Лесосибирск — Богучаны — Усть-Илимск.

Лучше один раз увидеть

Во время Байкальского экономического форума в Иркутском международном выставочном комплексе «Сибэкспоцентр» прошла выставка «Сибирь и Дальний Восток: крупномасштабные проекты и программы». Свои экспозиции развернули 19 крупнейших компаний Сибири, среди которых «Восточно-Сибирская газовая компания», «Компания «Русия Петролеум», «ИрАз-СИАЛ», «Научно-производственная корпорация «Иркут», «Труд». Департамент инвестиционной политики администрации Иркутской области представил инвестиционные проекты и программы, которые определяют будущее Сибири и Дальнего Востока. Среди них проекты ученых ИрНЦ СО РАН, например, «Солнечный кремний». На выставке также экспонировались проекты газификации Иркутской области на базе Ковыктинского газоконденсатного месторождения, строительство объектов нефтегазового комплекса и федеральной автомобильной дороги «Амур» (Чита—Хабаровск).

Отрадно, что на форуме мы можем не только рассуждать и дискутировать, но и увидеть предмет рассуждений, — отметил председатель Совета Федерации Сергей Миронов после осмотра выставки. — Считаю, что такая выставка позитивна, а ее экспозиция говорит о большом потенциале не только Иркутской области и Сибири, но и всего Сибирского и Дальневосточного региона.

Г. Киселева, наш корр.

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Проблемы создания единого азиатского энергетического пространства

Четвертая международная конференция «Энергетическая кооперация в Азии: межгосударственная инфраструктура и энергетические рынки». Публикуемый материал подготовлен по сделанным докладам (их было 35), выступлениям в дискуссиях и интервью, взятом у председателя оргкомитета, директора Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, члена-корреспондента РАН Николая ВОРОПАЯ.

Около ста участников конференции представляли 21 организацию России (Москва, Санкт-Петербург, Зеленогорск, Тюмень, Кемерово, Новосибирск, Якутск, Хабаровск), а также Республику Корея, Монголию, Австрию, Венгрию, Германию.

Конференция работала по следующим направлениям:

- фундаментальные и стратегические аспекты энергетической кооперации;
- энергетические рынки;
- энергетическая инфраструктура;
- энергетическая безопасность.

Участники конференции отметили, что за последние 8—10 лет отдельными организациями государств Восточной Азии, совместными группами экспертов выполнены серьезные научно-обоснованные проработки по обоснованию создания межгосударственной энергетической инфраструктуры и по конкретным межгосударственным энергетическим проектам. Эти проработки касаются не только широко обсуждаемых возможностей доставки нефти и газа из энергоизбыточных стран и регионов в энергодефицитные, но и кооперации в областях межгосударственных обменов электроэнергией, торговли углем и особенно продуктами его переработки (обогащение, получение жидкого и газообразного топлива), развития и освоения новых высокоэффективных энергетических технологий, инвестирования в энергетические проекты.

Полученные результаты являются обосновывающей базой для формирования межгосударственной энергетической инфраструктуры в Восточной Азии и реализации конкретных энергетических проектов. Дело за правительственными решениями стран, подкрепленными необходимыми гарантиями, и межправительственными соглашениями. В этом плане Россия должна перестроить и активизировать свою политику на востоке страны. Затягивание принятия решений, экономическая неопределенность, организационные проблемы вызывают естественное снижение интереса зарубежных партнеров к эффективной кооперации в области энергетики.

Академик Андрей Алексеевич Трофимук, основатель и первый директор Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, выступая на конференции по проблемам развития энергетики в начале 1970-х годов, сетовал, что обнаруженные геологами в Восточной Сибири запасы нефти и газа все еще фигурируют лишь как залежи и не включаются в народно-хозяйственный оборот. Автору этих строк в то время довелось участвовать в разработке проекта «Якутско-Дальневосточный газовый комплекс» (ЯДГК). Проект готовили специалисты ведущих организаций Мингазпрома, Миннефтегазострой, Иркутского треста ВОСТОСИБСИС, США и Канады. Речь шла о выдаче якутского газа из Находки в Японию. При этом, как сейчас для Ковыктинского месторождения, рассматривались южный и северный варианты — с обходом Байкала через хребет Хамар-Дабан или напрямую, вдоль трассы БАМ, изыскания для которой были выполнены еще в 1930-х годах. Автору, занимавшемуся тогда выбором основных строительно-технологических решений для газопроводов от приполярных месторождений Тюменской области, были представлены результаты подобных проработок для ЯДГК, выполненных какой-то корпорацией в Эль-Пасо, Техас — то есть уже шло чуть ли не рабочее проектирование (помнится, выбрали северный вариант). Проект не был тогда реализован по причинам внешнеполитическим — из-за риска инвестиций в экономику государства, которое президент Рейган поименовал «империей зла». Так вот, нынешний директор Института геологии нефти и газа СО РАН академик Алексей Эмилевич КОНТОРОВИЧ, приветствуя участников АЕС-2004, отметил, что наконец-то сбывается «маленькая мечта» геологов о нефти Восточной Сибири. Причем эта нефть к 2020 году может дать 15-20% жидких углеводородов Рос-

сии — и для наших восточных районов, где энергетика получает в основном угольное довольствие, лишь мечтая о деликатесном жидком и газообразном топливе, — и на экспорт. При этом, кроме Китая, Кореи, Монголии и Японии, в качестве потенциального потребителя восточно-сибирской нефти стало просматриваться тихоокеанское побережье США. Последнее увеличивает и размер возможного экспорта, и вероятность валютных инвестиций, без которых невозможно реализовать проект, включающий подачу нефти восточным районам России. Как подчеркнул академик Конторович, особая задача конференции — способствовать не только научной, но и общественной поддержке проекта создания межгосударственной системы транспорта газа от месторождений сначала Восточной, потом и Западной Сибири.

Профессор И.ДУМОВА (уже второй год Ирина Ивановна — заместитель губернатора Иркутской области), говоря о стратегии развития топливно-энергетического комплекса Приангарья, отметила, что освоение крупнейшего в мире Ковыктинского газового месторождения даст 800 дополнительных рабочих мест для обслуживания комплекса и еще 4 тысячи — в сопредельных областях экономики, а возможная прибыль для области оценивается в 300 миллионов рублей. Деньги вроде бы немалые (кстати, такая сумма требуется для подачи электроэнергии на Ольхон, единственный, обитаемый остров Байкала), но при населении Иркутской области в 2 миллиона получается по 150 рублей на человека — совершенно неразличимая величина! Это подтверждает известную, проверенную истину: экспорт первичных сырьевых ресурсов не может поднять экономику региона, нужна переработка сырья с использованием высоких технологий и местных трудовых ресурсов. Так что дело не в прибыли, а в эффекте на уровне социального: область наконец-то получит свой природный газ.

Пожалуй, наиболее конкретизированным, целеполагающим был пленарный доклад профессора Алексея МАСТЕПАНОВА, заместителя начальника департамента Газпрома. Он напомнил, что производство первичных топливно-энергетических ресурсов в соответствии с принятой в августе 2003 года стратегией развития энергетики России возрастет на 27—43%, причем условие достижения верхнего предела (2,04 млрд тонн условного топлива в год) — это увеличение экспорта ТЭР, в том числе прежде всего — нефти (до 70-80% ее добычи). Газ, как и сейчас, будет идти в основном на внутреннее потребление. Газовая индустрия остается наиболее устойчивой отраслью экономики, обеспечивая выработку 42% электроэнергии и 66% тепла. Разведанные запасы газа пока не накладывают ограничений на его добычу и, соответственно, на увеличение экспорта. США, Республика Корея и Япония готовы получать российский газ, так что для его экспорта в восточном направлении требуется решить прежде всего внутренние проблемы. Газ, как и все ископаемые ресурсы, является общенациональным достоянием, поэтому здесь нужна государственная координация. До перестройки в стране была создана и функционировала Единая газоснабжающая система — к ее принципам надо вернуться. Аналог здесь — Единая электроэнергетическая система СССР: она сохранилась в СНГ, соответственно адаптируясь к новым условиям, к изменению государственной структуры и к рыночной экономике.

При создании системы экспорта газа необходим консорциум с нефтяниками в части добычи и трубопроводного транспорта, а также соответствующая координация решений с электроэнергетиками и угольщиками, чтобы, во-первых, избежать внутрисистемной конкуренции, во-вторых, уменьшить затраты за счет координации и строительства по близким коридорам.

Дискуссию вызвало высказыва-

ние докладчика о том, что извлечение гелия из газа восточно-сибирских месторождений может повысить его себестоимость и, соответственно, сделать газ неконкурентоспособным на мировом рынке. Действительно, с таким трудно согласиться: гелий, ценнейший многоцелевой продукт, содержится в ковыктинском газе в существенно большей концентрации, чем в газе астраханских месторождений (то есть извлечение его как товара экономически оправдано само по себе), и при этом астраханский газ достаточно дешев.

Следующий дискуссионный вопрос — это ценовая политика. Стоимость газа разных месторождений сильно отличается, так что какой газ потреблять у себя, а какой экспортировать? Вот реплики из зала: «Газ не пахнет!» — «Очень даже пахнет, как пахнут деньги!» — «Цена экспортируемого газа для вхождения в рынок будет определяться его стоимостью на Востоке» — «Стоимость будет определять Саха и Сахалин, а не Ковыкта» — «Китай может получить газ и через Алтай».

Первой задачей развития газовой индустрии в Восточной Сибири, как упомянуто, является не прибыльный экспорт, а обеспечение этим сырьем Забайкалья и Дальнего Востока, где положение с энергоснабжением уже давно катастрофическое. Но при этом потребность газа здесь явно недостаточна для создания той системы транспорта, которая обсуждается, с протяженными магистральными, транзитными трубопроводами. Когда-то такие линии строило государство, и оно же получало прибыль от реализации проектов, а как теперь? Альтернативные решения — это самоснабжение территорий, имеющих газ в своих недрах. У Иркутска есть Ковыкта, а Бурятии и Чите можно дать «жирный», пропан-бутановый газ, полученный после извлечения из ковыктинского газа всех компонентов легче метана (гелий — само собой), которые пойдут на химию и газо-химию. Забайкалье можно давать и жидкое моторное синтетическое топливо, поскольку потребители там сидят на железной дороге...

Как видно, на конференции обсуждался круг разных проблем, ключевых для развития экономики восточных районов России и, тем самым, страны в целом. В этом плане весьма полезны были выступления зарубежных специалистов, где излагались, в частности, опыт адаптации электроэнергетики к рыночным условиям при государственном контроле (Венгрия), оценка значимости и возможных масштабов получения российских ТЭР (Монголия), степень готовности к их восприятию при разных территориальных вариантах транспорта (Республика Корея).

Подводя итоги конференции на заключительном заседании, а потом в интервью-беседе через две недели после ее завершения, Николай Иванович ВОРОПАЙ высказал, в частности, такое.

Пролегивается динамика этой конференции, которую «примудрил» ИСЭМ и организовал (естественно, при поддержке и помощи внутри Иркутска, из Центра и из-за рубежа) уже в четвертый раз. Обсуждение совместных проблем и возможной координации в создании и развитии общего энергетического пространства на Востоке (сначала было название «Азиатско-Тихоокеанский регион», теперь это «Северо-Восточная Азия» — но и то, и другое не совсем точно) было начато с Японией, потом подключились Республика Корея, Китай и Монголия, затем европейские страны — как возможные инвесторы, а США и Канада — и как инвесторы, и как потенциальные потребители. Вопросы «кооперации полезных ископаемых» и трансграничных электроэнергетических связей обсуждались — обычно вместе, а на второй конференции (2000 г.) разделились: тогда впритык прошли в Иркутске газовый форум и конференция по электроэнергетике. Сейчас коснулись и проблем угля (он был основным топливом в конце XIX — начале XX веков и может им стать во второй половине XXI века). Разведанные запасы угля, в том числе прежде всего — бурого, энергетического,

в восточных регионах России огромны (а есть еще потенциальные). Далеко не все наши угли в сыром виде пригодны к использованию, но из них можно делать жидкое и газообразное топливо — при непрерывном повышении и качении цен мирового углеводородного рынка синтетическое топливо на этот рынок неизбежно выйдет.

Система международной кооперации для развития общего энергетического пространства в регионе уже в значительной мере проработана, транспортные коммуникации рассмотрены в широком спектре вариантов, привязанных к разным траекториям социально-экономического развития России и динамики мирового рынка — дело теперь (уже давно...) за правительственными решениями, договорами на уровне государств. Непременное условие крупных инвестиций, без которых не обойтись в такой особо капиталоемкой отрасли экономики, как топливно-энергетический комплекс — это гарантии, снижающие финансовый риск до допустимого минимума. А условия в России для инвестиций пока остаются неблагоприятными и даже ухудшились. Из энергокомпаний интерес сохранили лишь Газпром, РАО «ЕЭС России» и Иркутскэнерго. Неопределенность политики государства (прежде всего — внутренней хозяйственной!) явно чувствуют потенциальные инвесторы за рубежом. В этой ситуации задача нашего международного программного комитета — активно ра-

ботать с компаниями, привлекая к участию в конференции.

В части **итогов, задач и возможных перспектив** этого форума следует отметить также такое. Первое: предпосылки для соответствующего объединения остаются, поскольку основные ресурсы и основные потребители размещены в пространстве, разделены государственными границами, к тому же основными инвесторами и в значительной мере реализаторами проекта просматриваются третьи страны. Второе: звеня систем нефте- и газоснабжения нужно создавать как нечто, территориально единое. Третье: если Япония, Республика Корея и Монголия по-прежнему проявляют себя как достаточно надежные потенциальные потребители газа, то Китай в этом плане еще не определился. Так, представлялось, что необходимым для развития страны прирост производства электроэнергии может обеспечить сооружение ГЭС «Три ущелья» на Янцзы, но теперь оказывается, что для восточных районов Китая этого не хватит. Далее, если до 1998 года предполагалось, что ЛЭП постоянного тока Братск-Пекин нужна для обеспечения базисной, постоянной электрической нагрузки, то теперь получается, что эта линия должна покрывать летний пик мощности для кондиционирования воздуха и рефрижераторов (выросло внимание к производственному и бытовому комфорту). А это обеспечит дополнительную нагрузку ГЭС Ангарского каскада именно летом, когда сток максимален, причем иногда столь велик, что приходится воду сливать,

минув турбины — понятно, что улучшится работа нашего каскада ГЭС, получится «неожиданная» прибыль. Четвертое: весьма отраднo расширение географии участников конференции: в оргкомитете появились представители Кыргызстана и Азербайджана — это уже не Северо-Восточная Азия, а Центральная Азия, так что аббревиатуру «СВА» можно сократить до «А». Это очень важно. Раньше подача газа Казахстана и Туркмении рассматривалась как альтернатива восточно-сибирского транзита, а Камбартинская ГЭС в Таджикистане предназначалась для подачи электроэнергии в Западный Китай и Афганистан — изолировано, без учета связей из России. Но более правильно и выгодно для всех участников идти по пути координации. И в этом, в последнем, просматривается позитивная роль нашей конференции, так что усилия Института систем энергетики, волею судеб оказавшегося в точке, в узле скрещения международных энергетических интересов — эти усилия дают крупномасштабный эффект.

Еще один, несколько побочный, но в общем-то закономерный вопрос автор данного репортажа задает Николаю Ивановичу ВОРОПАЮ: «Какие выводы можно было бы сделать из прошедших четырех конференций в части основного направления исследований института, его кредо? Нужно ли что-то корректировать?» И вот ответ: «Магистральное направление теорети-



ческих, фундаментальных работ института с его основания — это системные исследования в энергетике, это школа, заложенная первым директором академиком Л.А. Мелентьевым и поддерживаемая коллективом. Наша методология обеспечивается комплексом необходимых компьютерных моделей. Гибкость и универсальность этой базы позволили институту сравнительно быстро адаптировать ее в начале 1990-х годов к принципиальному образом изменившимся условиям функционирования и развития энергетики. Естественно, пришлось корректировать и разрабатывать новые модели, но основа — системное мышление — осталась и оказалась впоследствии востребованной в стране и среди наших зарубежных партнеров. Универсальность системной методологии и ее развитие применительно к проблемам межгосударственной энергетической кооперации явились той теоретической основой, которая во многом предопределила успех нашей конференции. Конечно, системные исследования в энергетике — развивающееся направление, и проводимые международные конференции — это во многом питающая среда для такого развития.

По предложению монгольской делегации, принято решение проводить эту конференцию поочередно в государствах-участниках альянса. Возможно, следующий форум пройдет в Улан-Баторе.

Александр Кошелев, ведущий научный сотрудник ИСЭМ СО РАН

Изучая загадки северной природы

Известно, что естественно низкие температуры кроме того, что создают тяжелые условия для жизни людей, сильно затрудняют и проведение каких бы то ни было работ, поскольку значительно усложняется технология: некоторые сорта металла становятся хрупкими, застывают горюче-смазочные материалы, требуются дополнительные затраты на подогрев техники и т.д. Вместе с тем, холод стал незаменимым помощником: много лет человечество успешно использует повышенную прочность мерзлых грунтов при строительстве, природные низкие температуры при создании естественных холодильников, ледовых переправ, зимников и аэродромов.

В экстремально-климатических условиях Севера проблемы приходится решать постоянно. Пожалуй, как нигде в мире наука здесь приближена к практике. Проведенный в Институте горного дела Севера им. Н.В.Черского СО РАН цикл исследований свойств мерзлых горных пород позволил выявить ряд закономерностей поведения геоматериалов, которые объясняют некоторые природные явления и при соответствующем развитии не только могут, но и должны быть использованы при освоении регионов с суровыми климатическими условиями. В частности установлено, что при воздействии циклов замораживания-оттаивания коэффициенты фильтрации изменяются в сто и более раз.

Все мы хорошо знаем, что лужа, образовавшаяся весной, довольно быстро исчезает, а если на этом же месте лужа образуется осенью, то вода стоит довольно долго, и месим мы грязь зачастую до самых морозов. Это явление объясняется достаточно просто: когда зимой грунт замерзает, то имеющаяся в его составе вода замерзает тоже, расширяясь примерно на 9 %. Когда же весной грунт растает, то в земле

образуется своеобразное сито, которое воду с «удовольствием» пропускает и век весенней лужи весьма короток. К осени образовавшиеся в земле поры закрываются, поскольку земля утрамбовывается и осенняя лужа исчезает совсем не торопится.

Этот эффект безусловно имеет большое практическое значение. Появляется возможность целенаправленно воздействовать на глинистые породы. Если нам необходимо уменьшить фильтрацию, например, с целью предотвращения дренажа какого либо сооружения (дамбы) надо после оттайки грунтов закрыть поры, то есть произвести уплотнение грунта. В случае необходимости обеспечить хорошую фильтрацию, например при кучном выщелачивании, можно подобрать такую технологию формирования «кучи», что фильтрация будет существенно выше по сравнению с традиционной укладкой.

Принято считать, что разрушение скальных горных пород в условиях низких температур требует существенно большей энергии, чем обычно. Однако проведенные исследования позволили установить, что прочность горных пород (карбонат-

ные породы) в диапазоне температур от 0 до минус 20 градусов Цельсия резко снижается — на 30—50 %. Известно, что температура породы в массиве, как правило, находится в диапазоне от минус 3 до минус 10 градусов Цельсия, а это значит, что энергетические затраты при разрушении пород в условиях естественных низких температур существенно ниже и мощности той техники, которая применяется при положительных температурах, вполне достаточно для разработки мерзлых горных пород.

Хорошо известно, что одним из основных факторов выветривания скальных горных пород является воздействие циклов замораживания-оттаивания, при котором на горную породу воздействуют как температурные напряжения, возникающие из-за сжатия и расширения минералов, слагающих эти породы, так и расклинивающие действия растущих в порах и трещинах пород кристаллов льда.

В природных условиях в поверхностных слоях в течение года происходит 30—100 циклов замораживания-оттаивания.

Воздействие первых 3—10 циклов замораживания-оттаивания

существенно уменьшает прочность некоторых типов горных пород вплоть до полного разрушения (дезинтеграции). На степень воздействия влияют прочность породы, пористость, влажность и т.д. Это необходимо учитывать при разработке мероприятий по обеспечению устойчивости открытых и подземных горных выработок, устьевых участков транспортных тоннелей и пр.

С другой стороны, дезинтеграция руды при воздействии циклов замораживания-оттаивания способствует раскрытию полезных минералов и, в частности, сохранению кристаллов, поскольку нет механического воздействия. Это может быть использовано для разработки новых кристаллосберегающих технологий добычи алмазов, поскольку морозостойкость кимберлитов, как показали исследования, низкая.

Проблема обеспечения прочности и устойчивости горных выработок была и остается чрезвычайно актуальной. Традиционные критерии прочности, которые используются во всех расчетах, основаны на гипотезе о том, что предельное состояние горных пород наступает, когда напряжения в какой-либо точке достигают некоторого предельного значения. Ранее на металлических материалах было показано, что течение (разрушение) наступает тогда, когда эти критические напряжения возникают в некотором объеме материала. Причем процесс разрушения существенно зависит от неоднородности распределения (градиента) напряжений. Для исследования этих процессов в геоматериалах в Институте разработана установка на базе универсальной испытательной машины UTS 250 (UTStestsystem, Германия) и многоканального измерительного комплекса «МЕРА» (НПО «Энергия», Россия). Результаты проведенных исследований показали, что процессы образования трещин в геоматериалах могут быть описаны в рамках градиентного подхода, сочетающего преимущества статистического и детерминистического подходов, и должны учитываться при оценке напряженного и предельного состояния горных массивов. В настоящее время для оценки напряженного состояния массива горных пород широко используются методы, основанные на наблю-

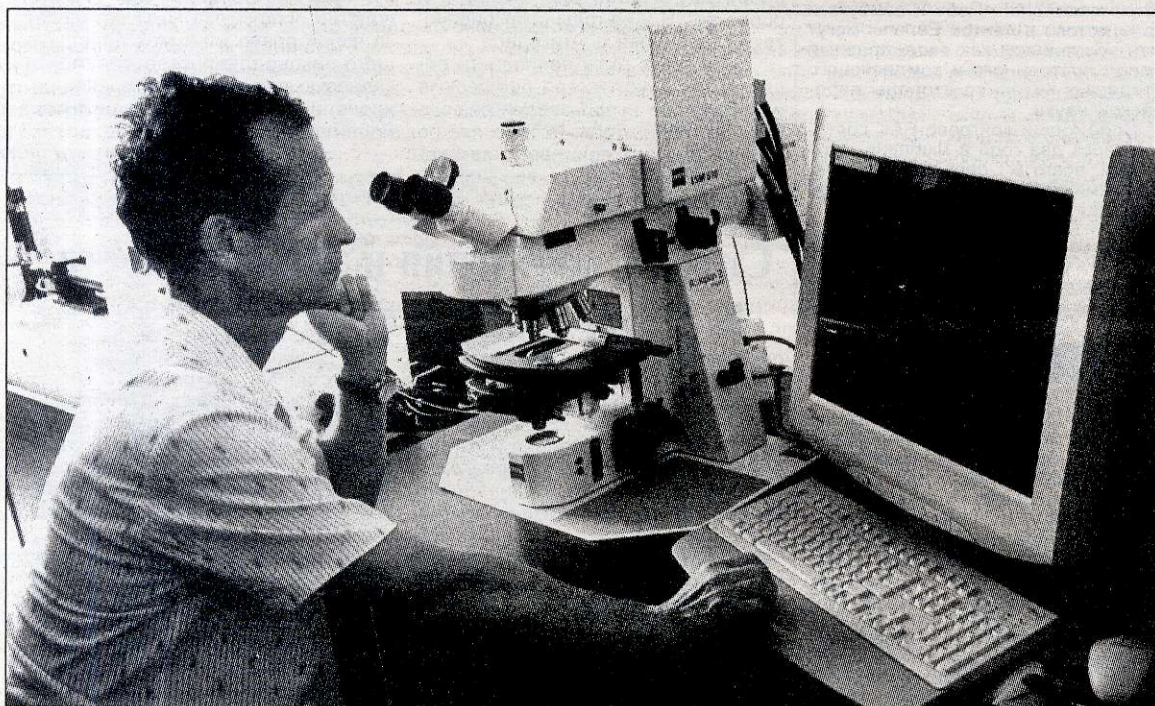


дении первых признаков разрушения в областях концентрации напряжений и последующего использования известного решения упругой задачи. Однако, их применение возможно, только если известны локальные механические свойства материала. Проблема заключается в том, что эти свойства подвержены влиянию масштабного фактора, причем наиболее сильно масштабный эффект проявляется как раз в условиях концентрации напряжений вблизи пустот, выработок, скважин и т.п.

Применение градиентного подхода позволяет описать масштабный эффект и учесть его при проектировании подземных сооружений.

Значительный интерес представляет исследование влияния структуры материала на закономерности трещинообразования и разрушения. Такие работы в планах лаборатории механики геоматериалов на ближайшее время.

С. Сукнев, д.т.н., А. Курилко, к.т.н.
На снимке: А. Курилко, Е. Никонов
Фото В. Новикова



SPIE: наследие академика Зуева в атмосферной оптике

В городе Денвер американского штата Колорадо состоялся Международный симпозиум по оптической науке и технологии.

Вот уже в который раз симпозиум проходит под эгидой Международного общества оптических инженеров — SPIE. Ныне он совпал с 49-м ежегодным собранием этой организации. В рамках SPIE's 2004 работало около шестидесяти научных конференций по отдельным научным направлениям оптики. Научные сессии, как обычно, сопровождались множеством профессиональных курсов, призванных повысить квалификацию слушателей и дать им новые специальные знания.

По установившейся традиции сотрудники Института оптики атмосферы СО РАН активно выступают на этих форумах с докладами, как, впрочем, и на других научных мероприятиях, устраиваемых или поддерживаемых SPIE. Это авторитет-

ное Общество ежегодно издает под известным всем оптикам логотипом SPIE труды симпозиума «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», а симпозиум проводится в Томске двумя институтами СО РАН — ИОА и ИСФЗ.

В нынешних денверских мероприятиях участие томи- чей стало особенно заметным. Отдавая заслуженную

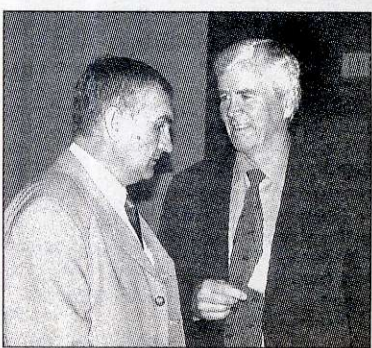
Legacy of Vladimir E. Zuev to be Celebrated at Annual Meeting

BY GENNADIY G. MATVIENKO, VALERII P. AKSENOV, INSTITUTE OF ATMOSPHERIC OPTICS; JENNIFER C. RICKLIN, U.S. ARMY RESEARCH LAB.; AND MIKHAEL CIFIAN, U.S. ARMY RESEARCH OFFICE.

Academician Vladimir E. Zuev, who went on to become a world-renowned scientist, an academician, and the bearer of many state awards of the USSR and Russia, was born on 29 January 1925 to a peasant family living in a Siberian village in Irkutsk. He died 6 June 2003. This remarkable man and his extraordinary life will be honored this summer in the special session titled "In Memory of Academician Vladimir E. Zuev: A Legacy in Atmospheric Optics," part of SPIE's 49th Annual Meeting being held in Denver, CO, 2-6 August 2004.

scattering and absorption processes in inhomogeneous media; the problems that arise when attempting to transmit laser energy through a turbulent atmosphere; the role of aerosols; nonlinear optical and polarization effects; spectroscopy relevant to probing, and inverse scattering techniques; and the investigation of the stochastic nature of turbulence, including the role of wind and temperature.

Read more about Zuev in an exclusive web-only profile at www.oemagazine.com. For more about the special session on Zuev, see www.spie.org/info/am.



дань памяти выдающемуся ученому, организатору и первому директору ИОА академику В. Зуеву, SPIE организовало в рамках Международного симпозиума работу отдельной секции «Владимир Зуев: наследие в атмосферной оптике». Информация о работе секции опубликована в журнале «Optical Engineering» с изложением краткой биографии академика. Для участия в заседаниях секции в Денвер были приглашены ученики Владимира Евсеевича, а также российские и зарубежные коллеги, знавшие академика по широчайшим кон-

тактам, которые он энергично создавал и поддерживал. Американцы профинансировали поездку в Денвер восьми сотрудников ИОА, однако из-за визовых проблем поехать удалось только четверым во главе с директором института профессором Г. Матвиенко и директором отделения спектроскопии атмосферы профессором Л. Синицей.

ср М. Воронцов (Армейская исследовательская лаборатория США). Мероприятия памяти В. Зуева будут иметь своим продолжением издание в следующем году специального журнала «Optical Engineering», озаглавленного «In Memory of Academician Vladimir E. Zuev: A Legacy in Atmospheric Optics».

В связи со SPIE's 2004 следует сказать также о том, что звание почетного члена SPIE — SPIE Fellows удостоен директор одного из отделений ИОА СО РАН профессор В. Лукин.

Соб. инф.

На снимках: — директор Института оптики атмосферы проф. Геннадий Матвиенко и бывший директор лаборатории распространения волн (WPL) NOAA Стивен Клиффорд; — один из организаторов мемориальной сессии доктор Дженнифер Риклин (US Army Research Lab) и Ульрих Опфель (Ludwig-Maximilians-Universität München).

Фото В. Аксенова



Далеко ли Европа от Китая?

Судя по представительности XV конгресса Европейской ассоциации китаеведов (ЕАК), который прошел с 25 по 29 сентября в г. Гейдельберге, европейцы вполне реально ощущают близость и важность проблем, связанных с Китаем. В рамках 60 секций было рассмотрено до 250 докладов и сообщений, представленных синологами из большинства европейских стран: Германии, Франции, Великобритании, Италии, Нидерландов, Норвегии, Швеции, Чехии — и вплоть до Гренландии (как самоуправляющейся территории Дании). В числе приглашенных было немало участников из «Большого Китая» (КНР, Тайвань, Сингапур, Гонконг), а также США и Канады. От России в программу вошли материалы восьмерых востоковедов из Москвы, Санкт-Петербурга, Владивостока и Новосибирска. Следует отметить, что такие российские ученые, как доктор наук А. Островский, В. Портыков, Н. Боровская, А. Ломанов вели секции в качестве председателей и/или выступили с главными докладами. Это свидетельствует о высоком авторитете отечественной науки. В ходе организационных общих заседаний, состоявшихся в рамках конгресса, А. Островский был также переизбран в состав правления ассоциации.

Можно отметить полное отсутствие на конгрессе и, шире, в составе ЕАК специалистов из стран СНГ, хотя в свое время Украина, Казахстан, Киргизстан, Узбекистан располагали квалифицированными кадрами специалистов, а Ташкент и Киев были среди немногих центров по изучению китайского языка в СССР. По целому ряду направлений — таких, как средневековая и новая история Центральной Азии, этнография неханьских народов Китая, современные экономические и международные отношения в регионе, миграционная политика — они могли бы выступить, во всяком случае, не хуже, чем ученые из Финляндии или, скажем, Словении. Очевидно, для восстановления потенциала в данной сфере большую помощь способны оказать сотрудничество с российскими коллегами; китаеведение может стать одним из актуальных направлений межакадемического сотрудничества.

Тематика конгресса учитывала комплексный характер китаеведения,

поэтому программа делилась на несколько крупных блоков («Языкознание и языки (древний и современный)», «Литература (Древняя и современная)», «История и общество доиндустриального периода», «Новейшая история и общество», «Искусство и археология», «Женщины и гендерные исследования», «Современная экономика и общество», «Религия и философия», «Изучение китайского языка», «Изобразительные искусства»), охватывающих главные направления развития науки о Китае и, в целом, позволяющих получить достаточно полное знание о самом предмете исследования.

Обсуждение в секциях было сконцентрировано вокруг наиболее актуальных проблем. Для иллюстрации приведем несколько характерных формулировок: «Эластичность прошлого в КНР», «Археология: проблемы и взаимодействия», «Насилие и литература», «Преобразование китайского киберпространства», «Трактовка ци как материи», «Новые религиозные движения» и т.д. Большое место в программе занимали гендерные проблемы, что связано как с их недостаточным изучением в предыдущий период, так и с особой активностью представительниц этого направления. Особым вниманием пользовались доклады, посвященные современному экономическому развитию Китая, а также созданию и использованию электронных баз данных, в том числе on-line курсов по синологическим дисциплинам.

Базой для проведения конгресса послужил Институт китайских исследований (Sinologisches Seminar) Гейдельбергского университета. Основанный сравнительно недавно, в 1962 г., он за полвека стал одним из авторитетных научных центров в данной области. Прекрасная научная библиотека Института была на время работы конгресса открыта для участников, причем вплоть до глубокого вечера и в выходные дни: замечательный опыт, который заслуживает всяческого подражания. Многие ценные источники представлены в цифровой форме. В частности, монументальное собрание классических книг из императорской библиотеки («Сы ку цюань шу») поместилось на 183 диска; поэтому для удобства работы с ним в библиотеке оборудовано специальное рабочее место. Наблюдая это изо-

блие и поневоле сравнивая его с нашей скудностью, трудно не задать (хотя бы себе самому) вопрос: для кого актуальнее изучение Китая, для Германии, отдаленной от стремительно развивающегося гиганта тысячами километров, или для России, связанной с ним общей границей и множеством проблем, как в прошлом, так и в будущем?

В заключение надо несколько слов сказать о самом Гейдельберге, для которого университет является главным «градообразующим предприятием». Один из старейших в Европе, созданный еще в 1386 г., университет сохраняет свою славу и поныне, привлекая студентов из многих стран (включая Россию). Именно его ансамбль, выдержанный в барочных традициях, определяет респектабельную неторопливость центральной части города. Однако в современном мире на одних только традициях (как и совсем без них) развиваться невозможно. Поэтому в новом районе, на другом берегу реки Некар построен большой технологический парк. Попад туда, сразу понимаешь: и почему технологический (по названиям многочисленных институтов и лабораторий — физических, химических, геологических, а также еще более многочисленных медицинских клиник; и это правильно, поскольку технологии поддержания здоровья человека относятся к числу наиболее востребованных обществом), и почему парк (по обилию зелени, уютных скамеек, авторским скульптурам и научным музеям). Кстати, в состав технологического парка входит и небольшой, но ухоженный ботанический сад. Преобладает в нем, разумеется, флора из различных районов Германии, но один из уголков специально выделен для восточноазиатских растений. Побеги бамбука и цветы лотоса в центре Европы могут быть восприняты как своеобразный символ постоянного и комплексного интереса к Китаю со стороны европейской науки.

Следующий конгресс ЕАК состоится через два года в Любляне. (Для справки: всего в Словении в настоящее время проживает чуть больше 300 китайцев).

Сергей Комиссаров,
кандидат исторических наук
г. Новосибирск

Профсоюзная библиотека статус не меняет

В последнее время в новосибирском Академгородке ходят слухи о возможном закрытии профсоюзной библиотеки. Это не так.

Библиотека ОКП ННЦ СО РАН создана в 1965 году совместным распоряжением президиума СО АН СССР и комитетом профсоюза на основе книжного фонда библиотеки по улице Жемчужной. В первые годы много книг было получено безвозмездно от ГПНТБ СО РАН. Первая заведующая библиотекой — Софья Яковлевна Колотова, первый библиотекар — Нина Ивановна Плюхина, в настоящее время обе находятся на заслуженном отдыхе.

Библиотека обслуживает сотрудников СО РАН и членов их семей, учащихся и педагогов пяти близлежащих школ и всех проживающих в Верхней зоне Академгородка — около 4 тыс. читателей.

Коллектив библиотеки ведет культурно-просветительную работу среди жителей Академгородка, сотрудничает со школами микрорайона и внешкольными организациями. Проводятся книжные выставки, библиографические обзоры, литературные утренники, библиографические уроки — около 60 мероприятий в год. Все услуги в библиотеке бесплатны, что очень важно в первую очередь для малообеспеченных слоев населения (пенсионеров, студентов).

Сотрудники библиотеки имеют высшее и среднее специальное библиотечное либо педагогическое образование и работают здесь 15 и более лет. В 90-е годы штат библиотеки сократился почти вдвое.

В трудные годы последнего десятилетия руководство профсоюза и библиотеки использовали различные способы, чтобы библиотека не испытывала материальных затруднений, обращались во все инстанции, к руководителям, искали спон-

соров... Неоднократно выделялись средства Президиумом СО РАН и мэрией Новосибирска.

Для сохранения подписки периодических изданий в полном объеме и поддержки книжного фонда детского отдела библиотеке помогли спонсоры: предприниматель С. Дунаев, генеральный директор объединения «Вестфалика» М. Титов, председатель Совета РООС «Наш городок» В. Агафонов и другие. Хорошая традиция сложилась и у населения — приносить в дар библиотеке книги. За счет этих книг также пополняется книжный фонд и обновляются ветхие экземпляры.

В последнее время у библиотеки появились «доброжелатели», которые активно распространяют слухи о закрытии библиотеки или передаче её под крыло мэрии. Должны их огорчить. Для спасения они выбрали неудачный объект. В 2002 году в библиотеке был произведен капитальный ремонт. Все годы с момента создания библиотеки профсоюз ННЦ СО РАН регулярно финансирует оплату труда сотрудников и пополнение книжного фонда библиотеки. В настоящее время книжный фонд составляет 69 тысяч экземпляров.

Благодаря усилиям профсоюза ННЦ, Управления делами СО РАН, коллектива библиотеки, активной части читателей мы имеем хорошо налаженную работу и комфортные условия в библиотеке. Авторитетно заявляем — в ближайшие годы не ожидаем уменьшения финансовой поддержки библиотеке, но руководство профсоюза ННЦ оставляет за собой право в рамках действующего законодательства проводить кадровую политику в интересах сохранения и дальнейшего развития библиотеки.

А. Попков, Е. Ковалев,
руководство ОКП ННЦ СО РАН,
Г. Нескородева, зав. библиотекой

Символ запустения и заброшенности?

В последнее десятилетие междворья Академгородка, лесопосадки, обочины тропинок в верхней зоне повсеместно усиленно зарастают крапивою. Их мощные кусты в рост человека, свисающие над тропинками, подавляя и вытесняя все другие растения, нередко заставляют каждого из нас невольно проходить боком или поднимать руки. Еще недавно по обочинам тропинок жители Ключей косили высокую траву для своего домашнего скота, в междворьях играли дети, теперь же даже собака не свернет с тропинки. Казалось бы, что в этом особенного, но навеваются грустные мысли. Крапива — спутник человека: усиленно идет в рост, когда он бросает обрабатывать свои подворья и огороды. Встречая их могучие заросли где-нибудь на таежных полянах Алтая, можно с уверенностью сказать, что десятки-сотни лет назад здесь жил человек, содержал пастуха и домашний скот, имел огород, жилье и рабочие постройки. Действительно — это символ запустения и заброшенности. Невольно

возникают мысли — не это ли будущее нашего научного центра?

В прошлом году я знакомил двух американцев с достопримечательностями Академгородка, и меня поразило, как они были удивлены этим зарослем. Борьбась с крапивою трудно, но не давать ей бурно разрастаться и пройти с острой косою раз три-четыре в год не представляет сколько-нибудь большого труда.

Еще в августе противно было проходить через это крапивное буйство по дороге от магазина «Холди-классик» к Институту геологии мимо многоэтажной новостройки. Наконец, крапиву участками догадались скосить, а то через неё дом не был виден. Нельзя ли это делать повсеместно? Районным властям следует срочно подумать на эту тему — расходы невелики, а глаз будет радоваться. А впрочем, что здесь особо думать — одному хорошему косярю это на пару дней работы — взять и скосить, а на следующий год — несколько раз повторить.

С. Николаев, ОИГМ.

Защитите себя от гриппа

Каждую осень, когда столбик термометра опускается все ниже и непогода сменяет теплые солнечные дни, вирусы начинают атаковать человека. «Побежденного» легко отличить от здорового: распух нос, слезятся глаза, от частого чихания закладывает уши. Как уберечься от гриппа?

Источники инфекции — больной человек, в том числе и с атипичными формами без выраженной лихорадки и интоксикации. Заражение происходит воздушно-капельным путем. Грипп протекает в виде эпидемий (от небольших вспышек до пандемий). В межэпидемический период вирус сохраняется в организме человека, а также в организме животных и птиц.

Инкубационный период — 12-48 часов. Начинается грипп остро — ознобом, повышением температуры в первые сутки болезни до 38-40 градусов. На первый план выходят симптомы интоксикации — головная боль, боль в мышцах, глазных яблоках, пояснице. Поражается трахея, развива-

ется трахеит, что клинически проявляется болью за грудиной, сухим кашлем. Кроме того, наблюдаются насморк, боль в горле, слезотечение, резкая слабость, потливость.

Из осложнений гриппа наиболее тяжелым является инфекционно-токсический шок, проявляющийся острой сердечно-сосудистой недостаточностью, отеком легких, отеком мозга. Другое осложнение гриппа, возникающее у 10% больных — пневмония, также могут возникнуть отит, синусит и т.д.

После перенесенного гриппа, в результате снижения иммунологической реактивности, обостряются хронические заболевания — бронхит, тонзиллит, пиелонефрит. Кроме того, ухудшается течение всех сердечно-сосудистых заболеваний. Поэтому в период и после эпидемии гриппа так часто возникают инфаркты миокарда, инсульты и другие тяжелые осложнения.

Для специфической профилактики используются вакцины отечественных и зарубежных производителей: гриппол (Россия), агриппал (Германия),

бегривак (Германия), ваксигрипп (Франция), инфлювак (Нидерланды), флюарикс (Англия). Согласно приказу МЗ РФ №375 от 18.12.1997 г. вакцинация против гриппа подлежат дети старше 3 лет, что соответствует инструкциям по применению отечественных вакцин. Вакцины зарубежного производства предусматривают их применение с 6- или 12-месячного возраста. Иммуитет наступает через 14 дней после вакцинации, он кратковременный (6-12 мес.), что требует ежегодного проведения прививок. Профилактическая эффективность — 70-90 %, при заражении другими разновидностями вируса гриппа заболевание течет легче.

На базе пункта вакцинопрофилактики ЦКБ СО РАН проводится вакцинация против гриппа вакцинами отечественных и зарубежных производителей. Защитите себя и своих близких! Адрес: Пирогова 25, т.34-47-88 (с 8-30 до 16-00).

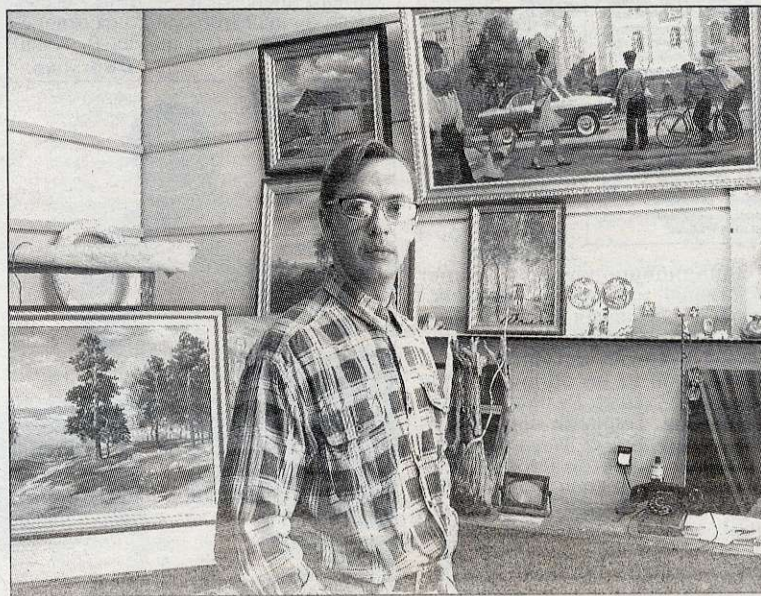
О. Лялякова, ЦКБ СО РАН

С ностальгией по пятидесятым...

Андрей Манушин уже 20 лет работает художником-оформителем в Институте ядерной физики СО РАН. Его работа — писать объявления, поздравления, оформлять конференции.

«Мою работу назвать творческой нельзя, — признается Андрей. — Поэтому в свободное время я занимаюсь живописью». На его счету несколько небольших персональных выставок. Картины художника имеются в частных коллекциях не только в Новосибирске, но и в Германии, Японии, Индии и даже на Гавайях. Андрей учился в Новосибирском художественном училище на отделении промышленной графики и в своей деятельности является продолжателем династии: художником-оформителем в ИЯФ служил его отец. Сейчас Андрей занимает его мастерскую, в которой есть все, что нужно для жизни и творчества.

В этом не было бы ничего особенного, если бы не предметы обстановки «гнездышка» (так называет свою мастерскую Андрей). Здесь находится уникальное собрание ретро-экспонатов 50-х годов: радиолы, телевизор, а также вещи, принадлежавшие ранее Лаврентьеву и Будкеру. Поэтому мастерская художника — по совместительству музей. Все экспонаты собра-



ны и отреставрированы Андреем. На вопрос, откуда это увлечение, он ответил: «Во мне есть какая-то странная ностальгия по 50-м годам, по тем временам, в которых я не жил. Видимо, это все было в моей прошлой жизни, и ее пик пришелся именно на 50-е годы. А во-вторых, это история, это интересно». В разговоре Андрей не переставал повторять, что прежде всего он художник-пейзажист.

— А кроме пейзажей вы что-нибудь пишете?

— Иногда натюрморты, иногда портреты, но реже. Недавно я начал заниматься жанровой живописью. Началось все с большой картины, посвященной 50-летию создания 21-й «Волги» (Андрей является председателем Новосибирского клуба владельцев ГАЗ-21 «Волга»). Работа выполнена в стиле 50-х годов, и в ней просматривается манера тех лет. Для меня было чрезвычайно сложно уловить это, так как я уже выработал свою технику письма. Но я пользовался многочисленными материалами: старыми фильмами, репродукциями художников тех лет и т.д. Я все-таки достиг желаемого результата и намерен продолжать эту серию.

— Кто ваш самый придирчивый критик?

— Конечно же, мой отец. Он сам художник и у него, конечно, свое ви-

дение мира. Бывают у нас с ним весьма напряженные дискуссии. Он критикует меня, я его. Это нормальное явление, более того — необходимое. Если тебя будут все хвалить, это приведет к самодовольству и деградации художника. Есть у меня друг Али, который весьма тонко чувствует мое творчество и всегда дает дельные советы. Но самую главную поддержку во всех моих увлечениях оказывает моя жена. Она самый верный друг и товарищ.

— Как вы считаете, какое место занимает искусство в мире ученого?

— Я могу говорить только об ощущениях отдельной личности. На мой взгляд, сама по себе деятельность в сфере искусства — это духовное насыщение человека. Если у него проявляются склонности к этому, если он хочет рисовать, играть или сочинять — это замечательно. Это помогает ему в его основной деятельности, будь он сапожником, археологом или физиком-ядерщиком. Не хлебом единым сыт человек. Наука — тоже в какой-то мере искусство, но она более консервативна. В ней есть определенные рамки, и жить только в мире науки — для меня, по крайней мере — тяжело. Обязательно нужно общаться с другим миром.

Мария Кошелева,
студентка ФЖ НГУ.

На пути сохранения водосборов

Международная конференция «Научные основы сохранения водосборных бассейнов: междисциплинарные подходы к управлению природными ресурсами» прошла 1 — 8 сентября в г. Улан-Удэ (Россия, Бурятия) и г. Улан-Батор (Монголия).

Тема форума была сформулирована два года назад на втором международном симпозиуме «Экологически эквивалентные и экзотические виды гидробионтов в великих и больших озерах мира» и поддержана институтами СО РАН, Геологической службой США, Прави-

Решение проблем сохранения уникальной экосистемы озера Байкал и его водосборного бассейна потребовало особого внимания к исследованию главной водной артерии, питающей Байкал, — реке Селенге. Известно, что качество и количество воды в реке определяется процессами

без границ», которая была посвящена преимущественно практическим аспектам анализа результатов по реализации Российско-Монгольского межправительственного соглашения в области охраны и использования трансграничных вод, вступившего в силу в 1995 году. Данная конференция отличается не столько более широкой географией участников и количеством докладов (более 350), сколько фундаментальной постановкой вопросов и обсуждением результатов исследований по проблемам бассейнового подхода к сохранению водных и наземных экосистем.

Трехсторонний характер конференции (Россия, США, Монголия) определил состав участников. Наиболее многочисленной была российская сторона (180 участников из Улан-Удэ, Москвы, С-Петербурга, Екатеринбург, Новосибирска, Красноярска, Иркутска, Читы, Хабаровска, Владивостока), США и Канаду представляли 26 человек во главе с заместителем директора Геологической службы США доктором Сьюзен Хаселтайн, Монголию — 30 участников во главе с академиком МАН Д. Доржготовом — председателем отделения геологии и географии Монгольской Академии наук. С приветственным адресом на конференции выступил чрезвычайный и полномочный посол США в Монголии госпожа Памела Слутц, принявшая участие в работе пленарных заседаний.

Соответственно масштабности проблемы на первом этапе конференции в г. Улан-Удэ кроме двух пленарных заседаний параллельно работали 6 секций: геологические и гидрологические процессы и их влияние на водосборы; функционирование водных экосистем; функционирование наземных экосистем; проблемы загрязнения и биологические инвазии; ГИС, дистанционное зондирование и мониторинг; управление и охрана. На них заслушаны и обсуждены 120 до-



кладов. Кроме того, проведены три сопутствующих симпозиума, посвященные влиянию горнодобывающей промышленности на экологические и социальные системы, функционированию пойменных экосистем, дельтам и эстуариям.

Наиболее оживленные дискуссии в основном касались водосбора Селенги, к исследованиям которого в последние годы кроме монгольских и российских ученых активно подключились исследователи из США. В итоге участники конференции обосновали необходимость шире использовать бассейновый подход к анализу закономерностей функционирования озерных экосистем в эволюционном и современном аспектах. Особенно важно изучение прибрежных ландшафтов, роли системы островов реки в ее функционировании. Значение островной системы велико как элемента, создающего разнообразие ниш для живых организмов и образующего биологический фильтр вод, поступающих в Байкал.

На заключительном пленарном заседании в Улан-Удэ были заслушаны отчеты руководителей секций и симпозиумов (академик РАН В. Болышакова, академик МАН Д. Доржготов, член-корр. РАН А. Тулохонова, профессор А. Миронова, Л. Убугунова, Б. Намзалова, академик МАН Г. Эрденжава, докторов Г. Смита, Д. Сэмсон, Т. Бойла, Д. Тувшинжаргала, Т. Чимитдоржиева, Л. Носкова и др.). В сообщениях руководителей секций и выступлениях член-корр. РАН В. Корсунова (ИОЗБ СО РАН), член-корр. РАН А. Тулохонова (БИП СО РАН), докторов А. Корытного (ИГСО РАН, г. Иркутск), Н. Пронина (ИОЗБ СО РАН), Г. Смита (Геологическая служба США) были подведены общие итоги конференции, которая в целом выполнила поставленные задачи. Активное участие в работе приняли аспиранты и молодые ученые РФ, США и Монголии. Наиболее интересные доклады молодых исследователей из институтов Сибирского отделения РАН (Красноярска, Иркутска и Улан-Удэ) были поощрены Советом научной молодежи СО РАН и ИОЗБ СО РАН.

На втором этапе участники конференции совершили научные экскурсии на оз. Гусиное с посещением осетрового бассейнового хозяйства; в дельту р. Селенги (научно-образовательный центр СО РАН «Истомин») — на полигон международного сотрудничества по изучению роли трансформации вещества и энергии водных потоков больших рек мира; на Чивыркуйский залив Байкала (биостанция ИОЗБ СО РАН «Монахово») — стационар интеграционных междисциплинарных исследований на трансекте: оз. Арангутуй — Чивыркуйский залив — оз. Байкал. Наиболее многочисленная поездка состоялась по маршруту: оз. Байкал — Тункинская котловина с Байкальским национальным парком — оз. Хубсугул (Монголия) с Хубсугульским национальным парком — Улан-Батор. По ходатайству вице-президента РАН академика Н. Добрецова и Правительства Республики Бурятия пограничному контрольно-пропускному пункту «Монды» был придан международный статус для участников конференции на один день. Возможно, это ускорит решение вопроса об открытии КПП «Монды» для международного эколого-экономических процессов в целях управления окружающей средой постоянно возрастает.

Заключительный этап конференции прошел в Улан-Баторе, где к работе подключились ученые из Китайской Народной Республики. В столице Монголии 8 сентября конференция завершила свою работу. По результатам работы научного форума, а также дискуссий на заседаниях ее секций и симпозиумов участники пришли к заключению, что значение бассейновой концепции для исследования и понимания природных и социально-экономических процессов в целях управления окружающей средой постоянно возрастает.

Это происходит в связи с тем, что интегрирующие свойства водных потоков позволяют рассматривать водосбор как особый функционально

целостный объект биосферы. Поскольку в границах бассейнов замыкаются основные циклы круговоротов вещества и энергии, а водные объекты — конечные звенья «цепочек» загрязнения, то в период техногенеза именно бассейны — наилучшие объекты для применения экосистемного подхода. К тому же, именно с учетом бассейновой концепции наиболее перспективно решать проблемы контроля за использованием природных ресурсов и управления природными процессами, а с политической точки зрения — межрегиональные и межгосударственные противоречия. Важнейшей составляющей природоохранной стратегии является обеспечение способности экосистем к самовосстановлению через создание экологических каркасов для предотвращения их деградации. Реализация подобного подхода внесет большой вклад в проблему обеспечения устойчивого развития территорий водосборов мирового значения, в том числе Байкальского региона.

Участники конференции обратили внимание исследователей различных специальностей, менеджеров и работников правительственных и неправительственных организаций экологического и природоохранного профиля на необходимость использования бассейнового подхода к анализу закономерностей функционирования водных экосистем в эволюционном и современном аспектах; разработки универсальной схемы мониторинга для различных типов экосистем, выделяемых с помощью ландшафтно-экологического подхода на основе мультидисциплинарных краткосрочных и долгосрочных наблюдений; развития исследований по отслеживанию биотических и абиотических характеристик на трансектах «водосбор-водоем», их взаимодействия с использованием традиционных и новых методов исследования, включая ГИС-технологии и методы дистанционного зондирования.

Итог работы конференции — обобщение знаний о функционировании различных систем в бассейне. Участники форума считают необходимым начать изучение водосборов по единой программе и методологии; наиболее продуктивным будет создание международных экспедиций с учетом положительного опыта работы биологической и геологической экспедиций Российской и Монгольской академий наук.

Конференция выразила благодарность организаторам, прежде всего ИОЗБ СО РАН в лице председателя оргкомитета член-корр. РАН В. Корсунова, соорганизаторам и спонсорам, Правительству Республики Бурятия, отметила конструктивную роль в работе конференции делегаций США и Канады.

Д. Балданова, к.б.н.,
ученый секретарь ИОЗБ СО РАН
Е. Болонев, к.б.н.

На снимках:
— пленарное заседание конференции, на трибуне сопредседатель Программного комитета доктор Г. Смит;
— одно из секционных заседаний.



Институт водных и экологических проблем СО РАН и Институт почвоведения и агрохимии СО РАН с глубоким прикосорбием сообщают, что 5 октября на 74-ом году жизни после тяжелой болезни скончался заслуженный ветеран СО РАН, главный научный сотрудник ИВЭП доктор биологических наук, профессор МАЛЬГИН Михаил Александрович, и выражают соболезнование родным и близким покойного.



тельством Республики Бурятия, а впоследствии и Академией наук Монголии. Организаторами нынешней встречи выступил Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН совместно с другими институтами СО РАН (Геологическим, Байкальским институтом природопользования и Лимнологическим), Бурятским государственным университетом, а также Геологической службой США и Отделением геологии и географии Монгольской Академии наук.

ми, протекающими и в пойме, и в системе островов реки, и во всех наземных экосистемах бассейна, и в почвенно-грунтовой толще. Одним из центральных вопросов на конференции было рассмотрение состояния всех природных комплексов и систем природопользования в бассейне Селенги на территориях России и Монголии, как модельного водосбора.

В 2002 г. в Улан-Удэ уже проходила международная научно-практическая конференция «Селенга — река

СИБАКАДЕМБАНК КОНСУЛЬТИРУЕТ

Первые шаги системы страхования вкладов



21 сентября 2004 года ОАО «Сибакademбанк» и еще 25 банков России вошли в систему страхования вкладов. Можно сказать, что система государственного страхования вкладов в России заработала. Эта тема горячо обсуждается, у людей возникают вопросы, каждый из которых достоин внимания. Сегодня на вопросы вкладчиков Сибакademбанка отвечает начальник Бизнес-центра «Академический» Лариса Барило.

— Лариса Евгеньевна, расскажите, в чем назначение системы страхования вкладов?

— Система страхования вкладов не нововведение. Она обязательна не только за рубежом (в США, Японии, Бразилии), но и у наших ближайших соседей — на Украине, в Казахстане и Армении. Создание системы обязательного страхования банковских вкладов населения у нас — реализация Федерального закона «О страховании вкладов физических лиц в банках РФ». Главной задачей является защита сбережений населения, размещаемых во вкладах и на счетах в российских банках на территории России.

— Кто является гарантом?

— Государство и банки формируют финансовую основу — фонд обязательного страхования вкладов. Основные источники формирования фонда — первоначальный имущественный взнос РФ в размере 2 млрд руб.; страховые взносы банков (единые для всех и выплачиваемые ежеквартально); доходы от инвестирования средств фонда. В случае недостатка средств фонда Правительство России вправе выделить средства из федерального бюджета для обеспечения финансовой устойчивости системы страхования вкладов.

— Какие преимущества получает теперь вкладчик?

— Если банк прекращает работу и у него отзывается лицензия на осуществление банковских операций, его вкладчики получают фиксированные денежные выплаты. Вкладчику не требуется заключать какой-либо договор: страхование осуществляется в силу закона. Специально созданная государством организация — Агентство по страхованию вкладов — за банк возвращает вкладчику основную сумму его накоплений и в дальнейшем сама выясняет отношения с банком по возврату задолженности.

— При каких условиях банк получает «пропуск» в систему?

— Банк подвергается серьезной проверке: анализируются его финансовая устойчивость, прозрачность структуры собственности, качество текущего управления, системы управления рисками и системы внутреннего контроля, качество стратегического управления и бизнес-планирования. Сибакademбанк сразу заверил всех вкладчиков и партнеров, что готов к прохождению проверки.

— Что значит для Сибакademбанка вхождение в систему страхования вкладов?

— Для Сибакademбанка, вступившего в систему, событие носит, безус-

ловно, знаковый характер: банк получил еще одну положительную оценку своей деятельности. Вступление в систему страхования вкладов мы рассматриваем как дополнительную гарантию сохранности средств клиентов. И до того, как система страхования начала работать, банк принимал вклады у населения. Люди доверяли и доверяют Сибакademбанку, потому что у него безупречная репутация, основанная на выполнении своих обязательств. За 8 месяцев 2004 года объем вкладов в Сибакademбанке вырос на 40 %, банку доверили свои средства около 100 тысяч новых клиентов.

— Доверие — значит ответственность?

— Да. Мы всегда выполняли, и будем выполнять все свои обязательства перед клиентами. Пользуясь случаем, хочется поблагодарить не только сотрудников нашего банка, но и всех, кто доверил нам свои сбережения. Если у вас еще остались вопросы, обращайтесь в офисы Сибакademбанка, можете написать нам по адресу dialog@sibacadem.ru, или задать свой вопрос по телефону (3832) 277-100.

Предложения действительны на момент публикации.
Генеральная лицензия ЦБ РФ №323.

АДРЕС ДО «Академический»:

г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 16,
т. (3832) 39-72-73, 33-16-85

АДРЕС ДО «НГУ»:

г. Новосибирск, ул. Пирогова, 8,
т. (3832) 39-72-60

ФАКТЫ. СОБЫТИЯ. ДАТЫ

30 лет движения вперед

30-летнему юбилею Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» была посвящена прошедшая в сентябре конференция «Развитие международного сотрудничества в области изучения инфекционных заболеваний».

История центра началась в 1974 году, когда в соответствии с постановлением Правительства СССР «О мерах по ускорению развития молекулярной биологии и молекулярной генетики и использованию их достижений в народном хозяйстве» был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт молекулярной биологии (ВНИИ МБ). Основная задача института состояла в изучении изменчивости и разнообразия вирусов, фундаментальных особенностей генома возбудителей вирусных инфекций, экспериментальном изучении их патогенеза, а также в разработке вакцинных, лечебных и диагностических препаратов. Важную роль в создании и становлении ВНИИ МБ сыграли академики М. Лаврентьев, Г. Марчук, Д. Беляев, Д. Кнорре. Институту были предоставлены временные площади в Академгородке, на которых в течение первых лет велась научная работа в тесном сотрудничестве с Новосибирским институтом биоорганической химии, Институтом органической химии, Институтом цитологии и генетики. Эти научные связи сохранились и по сей день.

В настоящее время в состав центра входят шесть НИИ: Молекулярной биологии, Биотехнологии, Коллекции культур микроорганизмов, Клеточных культур, Аэриологии и НИКИ биологически активных веществ. Здесь же работает питомник лабораторных животных.

С 1997 г. функционирует Сотрудничающий центр Всемирной организации здравоохранения по диагностике ортопоксвирусных инфекций и музей штаммов и ДНК вируса оспы.

«Вектор» является членом ряда российских и зарубежных объединений и ассоциаций и активно осуществляет международное сотрудничество в рамках фондов и программ МНТЦ, DOE-IPP, NASA CRDF, INTAS, INCO-Copernicus, NTI, Volkswagen Foundation, Fogarty International Center, Международного фонда Human Frontier

Science Program, которые поддерживают исследования в области биомедицинских наук, молекулярной эпидемиологии, экологии, биологической безопасности.

Прикладная деятельность центра направлена на разработку и совершенствование средств диагностики, профилактики и лечения инфекционных заболеваний человека и животных. Кроме того, одним из важнейших направлений деятельности «Вектора» является участие в разработке новых национальных и международных правил и систем биологической безопасности, региональных планов, схем и систем противозидемических мероприятий, планов действий в случаях биотерроризма и при чрезвычайных ситуациях, связанных с возбудителями инфекционных заболеваний. За последние десять лет центр разработал и внедрил в производство большое количество иммуноферментных тест-систем, новые противовирусные и противораковые препараты — «Реоферон» и «Ридостин», вакцины кори и гепатита А.

«Вектор» занимается исследованиями во многих областях вирусологии. На юбилейной конференции обсуждались различные аспекты изучения инфекционных заболеваний, проблемы международного сотрудничества, биобезопасности и противодействия биотерроризму. Особое внимание ученые уделили социально опасным заболеваниям, в том числе туберкулезу и вирусным гепатитам. В завершение конференции участники приняли декларацию, цель которой — призвать мировую общественность к «достижению прогресса в обеспечении биологической безопасности в мире». Для этого необходимо поддерживать существующие международные договоренности о химической и биологической безопасности и активно развивать международное сотрудничество в этой области, вплоть до создания «всемирной базы дан-

ных в сфере генетической инженерии и биотехнологии», а также «международной правовой базы и унифицированных форматов документов по хранению, учёту и обращению с опасными возбудителями инфекционных заболеваний».

В последний день конференции «Вектор» принимал поздравления от высоких гостей. Николай Красников, глава администрации наукограда Кольцово, сказал, что за эти годы «Вектор» не превратился в скаляр, сохранив исследовательский потенциал. По решению губернатора Новосибирской области ветеранам научного центра были вручены благодарственные грамоты. Геннадий Саложников, вице-губернатор, курирующий вопросы науки и высоких технологий, в поздравлении отметил: «Таких посёлков тысячи, но Кольцово, где расположен «Вектор» — единственный. Дорогой подарок оскверняет чистоту помыслов, с дешёвым приходит неудобно. Дарим сертификат на 500 тыс. руб. на выполнение научных исследований, на поддержку молодых учёных».

В эти же дни посёлок Кольцово, где базируется ГНЦ ВБ «Вектор», отмечал своё 25-летие. Первый сибирский наукоград назван в честь выдающегося российского биолога чл.-корр. АН СССР Николая Константиновича Кольцова (1872—1940). Он первым разработал гипотезу молекулярного строения и матричной репродукции хромосом («наследственные молекулы»), предвосхитившую главные принципиальные положения современной молекулярной биологии и генетики. Отстаивая свои научные принципы, ученый стал жертвой сталинских репрессий.

Николаю Кольцову был торжественно открыт памятник в центре сибирского наукограда. А вечером осеннее небо было расцвечено праздничным фейерверком.

Мария Кошелева, НГУ
Фото В. Новикова, «НВС»



Международный благотворительный научный фонд им. К. И. Замараева

Программа 2005 года

Финансовая поддержка фундаментальных исследований в области катализа и физикохимии поверхности

Аспирантские стипендии

1. Аспирантские стипендии Фонда имени академика К. И. Замараева учреждены в 1997 году с целью содействия повышению научной квалификации молодых российских ученых, занимающихся изучением молекулярных механизмов химического катализа, химической кинетики каталитических реакций и физикохимии поверхности.

2. Стипендии 2005 года присуждаются на конкурсной основе российским аспирантам 2 и 3-го года обучения очной аспирантуры, а также молодым ученым (в возрасте до 35 лет включительно), выполняющим фундаментальные работы в области изучения молекулярных механизмов химического катализа и физикохимии поверхности.

3. Выплата стипендий производится поквартально с января по август. Размер стипендии составляет 3,5 тыс. рублей в месяц. Фондом также предусматривается специальная стипендия для участия в одной из научных конференций, проводимых в США в размере 29,5 тыс. рублей.

4. В конкурсе могут принимать участие российские аспиранты 2 и 3-го года обучения и молодые ученые (в возрасте до 35 лет включительно), независимо от того, какие конкурсные или именные стипендии они уже получают, если к 1 января

2005 года выплаты их прекратятся.

5. Основанием для присуждения стипендий фонда имени К.И. Замараева является решение Экспертного совета Фонда по результатам конкурса, принимаемое тайным голосованием.

6. Условием присуждения аспирантских стипендий Фонда в соответствии с его Уставом является обязательство публиковать результаты своих исследований в открытой печати с упоминанием о поддержке этих исследований фондом.

7. Прием документов на конкурс 2005 года проводится с 15 октября по 15 декабря 2004 года.

8. Результаты будут объявлены в январе 2005 года.

9. Для участия в конкурсе аспиранты представляют в Фонд следующие документы:

1) Анкету. См. в интернете по адресу: <http://www.catalysis.nsk.su/foundation/fond.html>, в программе 1998 г.

2) Описание работы (3—5 стр.) с указанием названия темы, мотивировки ее выбора, ее фундаментальных аспектов, актуальности, новизны, сведений о создании новых приборов или методов исследования. Необходимо указать, какова доля участия в работе самого аспиранта.

3) Список опубликованных и находящихся в печати работ аспиранта с приложением ксерокопий наиболее значимых из них.

4) Список научных конференций, в которых участвовал аспирант (указать, с докладом или без доклада).

5) Список научных конференций по катализу и физикохимии поверхности, проводимых в США в 2005 году, в которых аспирант хотел бы участвовать (данный пункт заполняется по желанию).

6) Названия именных или конкурсных стипендий, которые получает аспирант, к моменту подачи документов в Фонд; сведения о сроке окончания их выплат.

7) Какие гранты получены аспирантом лично или с его участием (в последнем случае указать руководителя проекта).

10. Документы считаются принятыми к рассмотрению, если на почтовом отправлении стоит штамп с датой не позднее 15 декабря 2004 года.

11. Документы присылаются почтой в 3-х экземплярах по адресу: 630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5. Желательно прислать также электронный вариант.

Документы аспиранта не возвращаются и объяснений по поводу принятых решений Экспертного совета Фонда не дается.

Телефон/факс МБНФ: (095) 239-95-98, тел. (095) 239-91-17;

E-mail: fund@catalysis.ru, fund@glrmet.ru

Новинки магазина «Академкнига»

В издательстве «Наука» вышел сборник «Вызов познанию: стратегии развития науки в современном мире». Этот коллективный труд отечественных и зарубежных ученых-специалистов в области философии и методологии науки посвящен проблемам развития и возрастающей роли научного знания в социокультурной жизни современного общества. В книге представлены работы И. Пригожина, Л. Кааса, П. Корнинга, Э. Морена и др. Некоторые из авторов публикуются в России впервые.

Сборник предназначен специалистам философии естествознания, преподавателям, всем интересующимся этой областью научного знания.

На первое полугодие 2005 года представлен аннотированный тематический план выпуска литературы издательства «Наука». Всего 355 названий. Кроме того, в данной брошюре приведен список наличия литературы издательства «Наука» в книготорговой фирме «Академкнига».

Адрес магазина «Академкнига»: новосибирский Академгородок, Морской пр., 22, тел. 30-09-22.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья»

Извещает

о проведении конкурса по отбору аудиторских организаций для осуществления обязательного ежегодного аудита предприятия.

Заявки на конкурс принимаются до 20.10.2004 г. по адресу: г. Новосибирск, Красный пр-т, 67. (тел. 214947). Техническое задание аудиторам будет выдано до 31.10.04 г.

К участию в конкурсе допускаются аудиторские организации, имеющие необходимую лицензию и опыт работы в области аудита не менее 5 лет.

Итоги конкурса подводятся 22.11.2004 г. по вышеуказанному адресу в порядке, определенном Правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 12.06.03 г. № 409. Договор с победителем заключается до 01.12.04 г.

Председатель конкурсной комиссии — генеральный директор ФГУП «СНИИГМС» Варламов А.И.

Извещение

В соответствии с постановлением Президиума РАН от 10.02.2004 г. №41 «О ликвидации Научно-инженерного центра ЦЕОСИТ Объединенного института катализа СО РАН» и постановлениями Президиума СО РАН от 03.06.2004 г. №226 и от 22.07.2004 г. №293 НИЦ «ЦЕОСИТ» прекращает деятельность в качестве юридического лица. Заявления кредиторов принимаются ликвидационной комиссией в течение двух месяцев со дня опубликования настоящего извещения. Телефон для справок: (3832) 34-17-71.

Председатель комиссии Бухтияров В.И.

ВЫЗОВ

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ПОЗНАНИЮ

НАУКА

НАУКА

АННОТИРОВАННЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВЫПУСКА ЛИТЕРАТУРЫ

ПОЛУГОДИЕ 2005

ПОЛУГОДИЕ

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Редактор И. ГЛОТОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НВС» можно получить по подписке в холле первого этажа Управления делами СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2).

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 49-22-76, Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.

Стоимость рекламы: 45 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ФГУИП «Советская Сибирь», г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.

Подписано к печати 07.10.2004 г.

Объем 2 п. л. Тираж 2200. Заказ № 105145.

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в зеленых каталогах «Пресса России-2004» (II п/л, т. 1, стр. 134)

«Пресса России-2005» (II п/л, т. 1, стр. 44)

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2004 г.