



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

11 июня 2009 года • 48-й год издания • № 23 (2708) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

НОВОСТИ

Лауреаты

Государственных премий РФ

Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий удостоены: академик Иосиф Григорьевич Атабеков — за выдающиеся результаты в изучении структуры вирусных геномов, открывающие новые возможности применения фитовирусов в биотехнологии, медицине и создании безвирусного растениеводства; академики Дмитрий Александрович Варшалович, Алексей Максимович Фридман и Анатолий Михайлович Черепашук — за основополагающие открытия в области физики галактик, межгалактической среды и релятивистских объектов; Евгений Валентинович Касперский — за крупные достижения в сфере современных систем защиты компьютерной информации.

Институт имени В.П. Ларионова

В целях увековечения памяти выдающегося ученого в области физического материаловедения, металлургии и кинетики сварочных процессов, механики разрушения и низкотемпературной прочности материалов и конструкций в современном исполнении, лауреата премии Совета Министров СССР и премии Правительства РФ академика Владимира Петровича Ларионова — заместителя директора со дня основания (1970 г.) и директора с 1986 по 2004 гг. Учреждения Российской академии наук Института физико-технических проблем Севера Сибирского отделения РАН Президиум Российской академии наук постановил присвоить имя академика В.П. Ларионова Учреждению Российской академии наук Институту физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова Сибирского отделения РАН.

Ко Дню изобретателя

26 июня 2009 года в 17.00 в конференц-зале Отделения ГПНТБ СО РАН состоится семинар «Как найти инвестора для коммерциализации изобретения?». Ведет семинар С.Ю. Вильчек, к.т.н., исполнительный директор Клуба изобретателей Академгородка. Приглашаем всех желающих.

Подписка на «НВС»

Напоминаем, что в почтовых отделениях продолжается подписка на газеты и журналы на второе полугодие 2009 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге «Пресса России» на второе полугодие 2009 г., том 1, стр. 148. Каталожная цена 136 руб. 98 коп. за полугодие. Новосибирцы имеют возможность подписаться на газету через киоски «Экспресс». Для жителей новосибирского Академгородка подписку удобнее и дешевле (110 руб. за полугодие) оформить в редакции (Морской пр., 2) и получать свежие номера на вахте Управления делами СО РАН. Спешите оформить подписку в ближайшем отделении связи или в редакции «НВС»!

«Глобальная энергия» — академику Конторовичу

5 июня на Международном экономическом форуме в Санкт-Петербурге Президент России Д.А. Медведев вручил международную премию «Глобальная энергия» академику А.Э. Конторовичу. Помимо Конторовича премии «Глобальная энергия» удостоены академик Н.П. Лаверов и профессор Брайан Сполдинг.



Премия «Глобальная энергия» была учреждена в 2002 году по инициативе Нобелевского лауреата академика Ж.И. Алферова компаниями «Газпром», «Сургутнефтегаз» и РАО «ЕЭС России». Она была задумана как аналог Нобелевской премии, который вручается за достижения в области энергетики. Денежная часть премии составляет 30 миллионов рублей. За семь лет ее лауреатами стали 20 человек из восьми стран.

Всемирно известный специалист в области геологии нефти и газа, органической геохимии, математической геологии, А.Э. Конторович внес значительный вклад в разработку теории образования нефти, теории и методов количественного прогноза нефтегазоносности, теории и методик поисковых и разведочных работ, в экономику нефтегазового комплекса, в научное обоснование и открытие Западно-Сибирской, Лено-Тунгусской, Хатангско-Вилуйской нефтегазоносных провинций, в теоретическое обоснование и открытие нефтегазоносности докембрия, выполнил большой цикл исследований по глобальным и региональным оценкам ресурсов нефти и газа.

Выступление Президента РФ Д.А. Медведева на церемонии вручения премии «Глобальная энергия»

Дорогие друзья, уважаемые коллеги!

Я хотел бы поприветствовать и сердечно поздравить новых лауреатов международной премии «Глобальная энергия». Ежегодно ею отмечаются наиболее выдающиеся достижения в области практической энергетики и науки. Она присуждается ученым и специалистам из различных стран. И очень хорошо, что в этом году (среди лауреатов) есть и наши соотечественники, и их зарубежные коллеги.

Энергообеспечение является определяющим фактором стабильного развития нашей цивилизации, прогресса на земле. И, пожалуй, нет другой отрасли, где бы так серьезно не переплетались научные, геополитические, экономические и другие интересы самых различных стран мира, самых различных представителей народов. И, наверное, особенно остро мы это ощущаем сейчас — в период, когда весь мир находится под воздействием глобального финансово-экономического кризиса. С другой стороны, в мире крепнет осознание того, что только совместное партнерство, только наши общие усилия могут решить обостряющиеся энергетические проблемы.

Мне достаточно часто приходится рассуждать на эти темы. И не только в режиме прямого диалога, но и в режиме формулирования позиции Российской Федерации. И я думаю, что сегодня это уже стало абсолютно тривиальным местом. Только совместный солидарный поиск выходов из различных

трудностей является на сегодняшний день эффективным способом решения мировых энергетических проблем. И поэтому интерес к тем трудам, которые подготовлены учеными-энергетиками, действительно очень серьезный, ведь за ними и перспектива разработки новых месторождений, и технологий, которые позволяют увеличивать добычу энергоресурсов, от них зависит создание самых современных энерготехнологий, в том числе и таких, которые направлены на ресурсосбережение, и решение фундаментальных вопросов энергообеспечения человечества в новом столетии, экологическая безопасность, поиск альтернативных источников энергии.

Без преувеличения, в руках ученых энергетическое будущее нашей планеты, и Россия и в дальнейшем будет поддерживать такого рода изыскания, будет вкладывать деньги в такого рода работы, будет помогать различным научным школам. Этому служит и премия «Глобальная энергия». Сегодня это признанный во всем мире бренд, которому уже нет аналогов.

Только что наши молодые коллеги рассказывали о том, кто получал, как получал, за что получал. И я уверен, что количество номинантов этой премии будет расширяться каждый год. Помимо «Глобальной энергии» реализуются и ряд специальных проектов, в том числе и «Энергия молодости», о котором говорили наши коллеги. Этот проект охватывает уже 100 молодых ученых, которые получили 15-миллион-

ную поддержку фонда «Глобальная энергия». А такой конкурс, как «Энергия детства», помогает готовить будущие энергетические кадры отрасли.

Дорогие друзья! Сегодня премию получают признанные во всем мире исследователи, они только что были охарактеризованы. Имена Алексея Эмильевича Конторовича, Николая Павловича Лаверова и профессора Брайана Сполдинга из Великобритании известны и в кругах энергетиков, и в практических кругах, крупных компаниях, которые занимаются энергетическими проектами. Надеюсь, что после присуждения премии их имена будут известны и в более широких кругах, потому что они на самом деле совершили выдающиеся научные достижения, которые будут определять лицо энергетики в ближайшие десятилетия.

В то же время, возвращаясь к тому, что мы только что услышали, и к некоторым размышлениям, которые звучали в ходе пленарного заседания, я хотел бы еще раз акцентировать внимание всех присутствующих на том, что действующий сегодня кризис скорее всего действительно может привести к смене лидеров: лидеров промышленности, лидеров производства, лидеров с точки зрения экономических показателей. И ни у кого из здесь присутствующих как представителей крупнейших энергетических компаний мира нет раз и навсегда отведенного места под солнцем. Все мы должны доказывать свою конкурентоспособность

в этих довольно сложных условиях, когда развитие экономики находится под воздействием самых разных противоречивых факторов. Я считаю, что это, наверное, в целом неплохо. Наверное, компании и крупнейшие энергетические компании тоже будут делать свои выводы из тех событий, которые происходят в мире.

Мы все стремимся к тому, чтобы цены, по которым продаются энергоносители, в том числе цены на нефть, были действительно справедливыми. Поиск этих справедливых цен — процесс несколько более сложный, чем наше с вами голосование. Тем не менее, я надеюсь, что в ближайшее время все-таки определенный баланс по ценам будет достигнут, это будет способствовать и общему укреплению положения в экономике, стабилизации дел в наших национальных экономиках, в мировой экономике.

В любом случае мы должны сделать все необходимые выводы из того, что происходит, и выйти из этого довольно сложного испытания более сильными, более крепкими и более дружными. Я имею в виду в том числе и те энергетические правила, по которым будет осуществляться торговля энергоносителями в XXI веке.

Это наша с вами совместная задача. Я хотел бы пожелать нам всем в ней успехов. Позвольте еще раз поздравить наших лауреатов, пожелать им здоровья, пожелать им творческого долголетия. Мы очень рады поздравить вас в этот день.

ПРЕСС—КОНФЕРЕНЦИЯ

За вклад в будущее человечества

10 июня в новосибирском Академгородке состоялась пресс-конференция академика А.Э. Конторовича, лауреата премии «Глобальная энергия» 2009 года.

Открывая ее, председатель СО РАН академик А.Л. Асеев подчеркнул значимость награды: «Международной премией «Глобальная энергия» ежегодно отмечаются наиболее выдающиеся достижения в области практической энергетики. По своему статусу и денежному содержанию премия сравнима с Нобелевской. Она была учреждена в 2002 году, поддержана научным сообществом и крупнейшими энергетическими компаниями, получила одобрение Президента и Правительства России. Главное значение премии — привлечь внимание человечества к тому, насколько важна энергетика для будущего, для обеспечения высокого уровня жизни. За свою семилетнюю историю «Глобальная энергия» стала действительно авторитетной наградой. В последний год число стран, участвовавших в номинационном процессе, расширилось до 46, а количество ученых, заявленных на главную энергетическую премию, превысило 1500 человек».

Напомним, что за 2003—2008 гг. лауреатами этой премии стали 17 известнейших ученых из восьми стран мира. Восемь из них — россияне: Г.А. Месяц — 2003 г., А.Е. Шейн-длин — 2004 г., Ф.М. Митенков — 2004 г., Ж.И. Алферов — 2005 г., Е.П. Велихов — 2006 г., В.Е. Накоряков — 2007 г., О.Н. Фаворский — 2008 г., Э.П. Волков — 2008 г.

5 июня на Петербургском международном экономическом форуме состоялось вручение международной премии «Глобальная энергия»-2009. Она присуждена трем известным ученым. Профессор Брайан Сполдинг из Великобритании награжден «за многочисленные оригинальные концепции процессов тепло- и массообмена, которые в механике жидких сред и вычислительной механике жидких сред стали базой практических расчетов в энергетике». Двое россиян, академики Алексей Эмильевич Конторович и Николай Палович Лаверов — «за фундаментальные исследования и широкое внедрение методов поисков, разведки и разработки месторождений нефти, газа, урана, научное обоснование и открытие крупнейших провинций энергетического минерального сырья». Известно, что в настоящее время из нефти, газа, урана производится свыше 80 % всей мировой энергии. По существу, три этих энергоносителя и уголь являлись главными, поистине глобальными источниками энергии для человечества во второй половине XX века и будут таковыми большую часть нынешнего столетия. Исключительно велик вклад академиков А.Э. Конторовича и Н.П. Лаверова в создание сырьевых баз нефти, газа, урана общемирового масштаба.

На встрече с новосибирскими журналистами Алексей Эмильевич Конторович рассказал о сегодняшней и завтрашней географии нефтяной и газовой промышленности, дал некоторые прогнозы. Эта замечательная лекция будет опубликована в ближайшем номере «НВС».

Далее пресс-конференция шла в режиме диалога. Корреспондентов местных СМИ интересовало все: от реализации новых месторождений до личных увлечений академика.

— На Форуме шел разговор о ценах на нефть. Пожалуйста, расскажите, к чему пришли.

— Заместитель председателя Правительства РФ И.И. Сечин сделал основной доклад, объективно проанализировавший ситуацию. Затем кратко выступили специалисты-экономисты разных стран и руководители нефтяного бизнеса, как российского, так и зарубежного. Они все сказали одно: кризис кризисом, а энергия нужна человечеству всегда. Поэтому инвестиции в нефтегазовый комплекс должны продолжаться даже в трудных экономических условиях.

Потом было проведено тайное голосование. Каждый должен был обозначить цену на нефть, правильно, по его мнению.

Меня заранее спрашивали, как я считаю. Отвечу историей. В 70-е годы резко выросла цена на нефть. Кто выиграл? Только три региона мира: Северная Америка (в первую очередь США), Западная Европа и СССР. Потому что, если цена на нефть будет 10—20 долларов за баррель, то нерентабельно добывать нефть в Северном или Норвежском морях, на больших глубинах Мексиканского залива, на Аляске, на севере Западной Сибири. Конечно, арабские страны при своей низкой себестоимости добычи будут получать сверхприбыль. А если мы не хотим зависеть от них, хотим развивать нефтяную и газовую промышленность, то цена нефти неизбежно будет расти. Добыча перейдет с обжитых мест в более тяжелые районы. Так, я сказал, что моя цифра 70—80 долларов за баррель.

Голосование проводилось дважды. Пер-

вый раз голосовали все участники круглого стола, кроме руководителей нефтяных компаний. А второй раз — нефтяники. Оценки всех свелись к тому, что средняя цена нефти на рынке должна быть в районе 70—90 долларов за баррель. Эта цена позволит нашей экономике работать стабильно.

— Премия «Глобальная энергия» часто называют «Энергетическим Нобелем». Однако в отличие от Нобелевской каждый раз среди лауреатов есть российские ученые. Мы действительно в области энергетики впереди планеты всей?

— Я думаю, что россияне часто несправедливо не получают Нобелевские премии. Есть много случаев, когда бесспорно достойные кандидаты от нашей страны были отклонены по причине дискриминационных решений (антисоветских, антироссийских). Конечно, Нобелевских лауреатов у нас должно быть значительно больше, если судить по вкладу России в мировую науку.

Если, кстати, проанализировать за что чаще всего российские физики получали премии в XX столетии, то очевидно — за энергетику, за сверхпроводимость.

Премия «Глобальная энергия» — международная. Присуждает ее комитет в составе 30 ведущих мировых ученых. Понятно, что это решение весомо. А попадание россиянина в лауреаты подчеркивает выдающийся вклад нашей науки в развитие мировых топливно-энергетических комплексов. Считаю, что это объективно.

— К настоящему времени открыто много новых месторождений. В какой степени ведется их разработка?

— Советская плановая экономика и нынешняя рыночная — очень разные. Если владелец отдельного месторождения, скажем, Верхнее-Чонского, которое находится в 2000 км от ближайшего нефтепровода, начнет сам его разрабатывать, то он разорится. Нужна регулирующая роль государства. Как только было принято решение о строительстве нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий Океан» и определена траектория прокладки, все компании срочно взялись разрабатывать близлежащие месторождения, обустривать их. Не всегда наши компании инвестируют трудные рискованные проекты. Это специфика рыночной экономики.

— Получив денежную премию, вы предполагаете внести благотворительный взнос в развитие науки?

— Несколько лет назад, когда мы вместе с академиком А.П. Деревянко получили премию «Триумф», мы учредили премию для двух молодых ученых СО РАН и выделили на нее деньги. Сейчас мы обсуждаем с академиком Н.П. Лаверовым этот вопрос, но окончательного решения еще не приняли. Те деньги, которые мы получили, для одного человека — большие. Для Института нефтегазовой геологии и геофизики — это три дня работы.

Приведу еще пример. Только в 2008 году ИНГГ зарекомендовал около 300 млн руб. Мы покупаем 7—10 квартир в год и бесплатно передаем их молодым специалистам. Мы могли бы существенно увеличить зарплату, но решили, что жилье — важнее. Мы покупаем много оборудования, ведем исследования. Институт работает со многими нефтяными компаниями в России, стабильно имеет заказы «Газпрома» и «Роснефти» и других. Традиционно выполняем заказы зарубежных компаний: китайских, японских, американских, европейских. В нашем институте мы стремимся, чтобы и фундаментальные, и прикладные исследования развивались гармонично и дополняли друг друга. Мы не сможем выдержать конкуренции на нынешнем рынке человеческого труда, если не будем платить хорошую зарплату.

К сожалению, чем лучше я учу студентов у себя на кафедре, тем быстрее и активнее их забирают нефтяные компании. Вот вчера закончила работу в НГУ государственная аттестационная комиссия, а уже примерно треть выпускников знают место работы, определились с компаниями. Это плохо, но хорошо.

— Некоторые СМИ приводят ваши слова, что в России нет смысла развивать альтернативные энергетические источники. Это действительно ваша позиция?

— Все надо делать разумно. Ветры лучше всего работают у берегов моря. Но у Северного Ледовитого океана ставить ветряные мельницы мы не будем.

Я однажды был в Израиле, там на каждом доме стоят солнечные батареи. У нас нет такого тепла и солнца, и поэтому эффекта от батарей не будет. Это альтернатива, которую надо использовать в тех районах, климатические условия которых позволяют это делать. В тропиках быстро растут растения, там

есть смысл развивать биотопливные технологии. В России, если сейчас будем развивать альтернативные технологии за счет переработки зеленой массы, то окончательно угробим сельское хозяйство. В нашей стране есть возможности: у нас пропадает огромное количество отходов лесной промышленности. В этом случае отрабатывать технологии необходимо. Но это надо решать в каждом конкретном случае. Я не думаю, что в наших природно-климатических условиях это заменит более мощный источник энергии.

— Есть такая проблема, как недоработка месторождений, «снятие сливок». Какова ваша оценка ситуации?

— Есть много легенд, созданных не очень добросовестными представителями СМИ о том, что мы такие хищники и так разбазариваем свою нефть и газ, что хуже нас нет на планете. Это неправда. В основном, месторождения разрабатываются разумно, по подготовленным схемам. Другой вопрос в том, что нужен более тщательный контроль со стороны государства. Ошибки есть, они были всегда. Но массово работы на месторождениях ведутся грамотно и рационально.

Из газеты в газету ходит утверждение, что у нас низкий коэффициент извлечения, а где-то там высокий. Отвечу — это зависит от условий, места и времени. Вот на Самотлорском месторождении есть пласт Б-8 с хорошим коллектором. Там коэффициент извлечения был достигнут до 98 %. Такого нигде не бывало. Бывают места, где породы больше сорбируют на себя нефть, там просто нельзя получить больше, чем идет отдача.

В Волго-Уральской провинции песчанник преимущественно кварцевый, а в Западной Сибири — полимиктовый. И коэффициент извлечения просто теоретически не может быть одинаковым при современных методах разработки. А завтра пойдем на большие глубины, в новые горизонты, где резервуары нефти и газа уплотнены и по качеству хуже в силу давления массы пород. Соответственно, коэффициенты извлечения будут ниже.

Конечно, мы должны принимать все меры, искать новые технологии для увеличения коэффициента нефтеотдачи, но обивать наших тружеников-нефтяников нельзя.

— Не рентабельнее ли разрабатывать угольные месторождения, развивать угольную промышленность?

— Почти нигде в мире угольная промышленность не развивается так медленно, как у нас в стране. Единственный регион, который вышел на советский уровень добычи угля — это Кузбасс.

В будущем возрастет роль угля в энергетике. Но должны быть новые методы добычи, переработки. Должна быть экологически чистая угольная энергетика. В Академии наук, в том числе в институтах СО РАН, есть много разработок. Когда мы разрабатывали программу взаимодействия с экономикой Кузбасса, то был предложен целый ряд проектов. Но все тормозится в условиях кризиса, инвестировать нечем. В принципе, конечно, надо увеличивать добычу угля. Надо только понять вот что. Главные угольные бассейны — в Сибири, основная часть населения — в европейской части страны. При существующих тарифах на железнодорожный транспорт, уголь становится дорогим. Есть конкурент — газ. Его продаем сегодня ниже стоимости, газовые компании живут только за счет экспорта. Получается, что уголь продаем по мировым ценам, а газ — по дармовым. Пока не выровняем цены, угольная промышленность будет угнетена. Это надо исправлять, и правительство это понимает. Это учтено в Энергетической стратегии России, одним из разработчиков которой я являюсь. Но наши планы на бумаге — это одно, а реальная экономика — другое. Пока сдвинуть эту тенденцию не удастся.

Есть тревожные сигналы. В США в 2000 г. добывали 800 млн т угля, а в 2006 г. — 1 млрд 200 млн т. В Китае в 2000 г. добывали 1 млрд т угля, в 2006 г. — 2,5 млрд т. В нашей стране до этого далеко. Нам надо в разумных масштабах, грамотно выстроив государственную ценовую политику, развивать угольную промышленность. Но добывать, перерабатывать, обогащать уголь не устаревшими дедовскими методами, а используя современные технологии. Многие из них уже есть, в том числе в Сибирском отделении. Надо их только запустить в дело. Кемеровская администрация даже в кризисное время вместе с нами борется за реализацию Программы по развитию Кузбасса. Полагаю, что вскоре начнем действовать, и результаты не замедлят появиться.

В. Макарова, «НВС»
Фото В. Новикова



Выступление на церемонии вручения премии «Глобальная энергия»

Глубокоуважаемый Дмитрий Анатольевич! Уважаемые члены Совета Попечителей премии «Глобальная энергия»! Уважаемые члены Международного комитета премии! Коллеги!

Прежде всего, я должен выразить вам сердечную благодарность за оказанную двум выдающимся ученым — профессору Брайану Сполдингу, академику Н.П. Лаверову и мне высокую честь — присуждение премии «Глобальная энергия» 2009 г.

Я прекрасно понимаю, что присуждение этой премии русскому ученому, геологу-нефтянику есть, по существу, признание огромных заслуг российской науки, геологов, геофизиков, нефтяников и газовиков нашей страны, которые во второй половине XX века открыли и освоили гигантские нефтяные и газовые провинции в Северной Евразии и западной части российского шельфа Северного Ледовитого океана. Благодаря этим глобальным достижениям науки, геологоразведочного производства, нефтяной и газовой промышленности Россия многие годы занимает первое место в мире по добыче газа и первое-второе места по добыче нефти, играет важную роль в современном мире как гарант устойчивой работы глобальных рынков нефти и газа. Убежден, что Россия может сохранить свои позиции на весь XXI век!

Что касается меня, то я активно участвовал в разработке теоретических разделов геологии нефти и газа, которые послужили основой для выполнения как прогнозов ресурсов нефти и газа в осадочных бассейнах Земли, так и оценок для территории России, в разработке новых методов прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа, в научном обосновании и открытии Западно-Сибирской и Восточно-Сибирских нефтегазоносных провинций, в разработке и реализации программ их освоения. В последние годы эти теоретические и прикладные результаты привели к выявлению новых крупных Ванкорско-Сузунского, Юрубчено-Тохомского, Ангаро-Ленского нефтегазоносных районов, к формированию сырьевой базы для развития в ближайшие годы в Восточной Сибири крупных, мирового класса нефтехимических кластеров и гелиевой промышленности.

Все эти результаты были бы невозможны, если бы я не работал в течение полувека в двух выдающихся научных коллективах — Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН и СНИИГГиМСе Министерства геологии СССР, если бы не тесная связь и деловые контакты с геологоразведочными, нефте- и газодобывающими организациями Сибири, если бы не поддержка и помощь моих учителей, друзей и соратников по геологическому поиску и, конечно же, моей дорогой семьи!

Должен сказать еще об одной, реально глобальной научной проблеме. Сегодня, в условиях тяжелейшего экономического и финансового кризиса мы должны четко сознавать, что для устойчивого развития в мире должен быть установлен новый, более справедливый энергетический порядок. Дмитрий Анатольевич! В ряде выступлений Вы остро и абсолютно правильно поднимали эту проблему. Сегодня 12 % населения в мире потребляет 50 % энергии, а 74 % населения развивающихся стран — только 27 %! Этот исторически сложившийся, но, бесспорно, несправедливый порядок должен быть пересмотрен. В противном случае он будет порождать новые кризисы, новые антагонизмы! Российские ученые вместе с Вами, Дмитрий Анатольевич, вместе с нашими правительством готовы участвовать в поисках и создании этого нового порядка!

Быть лауреатом премии «Глобальная энергия» — очень высокая честь. Еще раз повторю: я бесконечно благодарен за то, что являюсь одним из лауреатов этой премии! Большое спасибо!

Развитие науки и инноваций России: момент истины



Академик А.Л.Асеев
председатель СО РАН

Всё более ощутимые кризисные явления в экономике оживили уже начинающий было угасать интерес к проблеме перевода экономики России с сырьевого пути развития на инновационный.

Президент Д.А. Медведев на совещании в Горках 15 мая так оценил положение дел в этой области: «Основная проблема заключается в том, что несмотря на правильные программные установки, никаких существенных изменений в технологическом уровне нашей экономики не происходит. И это особенно очевидно в период глобального финансово-экономического кризиса. Пока не показали серьезных результатов ни малые фирмы, которые мы пытались и пытаемся создавать, ни технопарки, ни различного рода центры трансфера технологий, всякого рода новые формы, которые мы пытаемся использовать, ни Российской венчурная компания, ни технико-внедренческие особые экономические зоны. Всё это в основном, надо признаться, открыто, существует только на бумаге».

Правда слов президента наглядно иллюстрируется историей создания Технопарка новосибирского Академгородка. И корень проблемы здесь не в противодействии «зеленых» или «консерваторов» из академической науки, как это представляется рядом легковесных СМИ (например, материалы сайтов academ.info и fedpress.ru). Так, генеральный директор «Роснано» А.Б. Чубайс на недавней встрече с научной общественностью в новосибирском Академгородке признал свою личную ответственность за то, что принятое в 90-х годах при его активном участии как вице-премьера и члена команды реформаторов законодательство блокирует любую инновационную деятельность в современной России. Один из видных политологов России С.Г. Кордонский отмечает отсутствие законодательного определения инноваций и необходимость делегирования инновационных функций на муниципальный уровень (strf.ru, 1 июня 2009 г.).

На фоне отмеченной Президентом РФ неувязности подходов к развитию науки и инноваций в России подлинную сенсацию произвело яркое и содержательное выступление Президента США Б. Обамы в Национальной академии наук США: «Мы вернем науке подобающее ей значение». Лейтмотивом речи явился т.н. «момент спутника», описывающий реальную ситуацию из исто-

рии, когда США столкнулись с технологическим вызовом со стороны СССР, первым осуществившим запуск спутника Земли, и были вынуждены удвоить усилия, чтобы восстановить свои позиции. Отметим, что это выступление Б. Обамы с далеко идущими последствиями для науки и развития инновационной экономики не только в США, но и во всем мире, никак не прокомментировано властными структурами России и не получило должного освещения в российских СМИ.

Чем же отвечает на вызовы времени Россия? Принято решение о создании комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России во главе с Президентом РФ Д.А. Медведевым. Недавно состоялась рабочая встреча руководства Российской академии наук с заместителем председателя комиссии, первым заместителем руководителя Администрации Президента РФ В.Ю. Сурковым.

В числе конкретных предложений от Сибирского отделения РАН:

- научное и технологическое сопровождение работ по освоению и переработке нефтегазовых месторождений Восточной Сибири, в том числе стимулирование и увеличение объема геологоразведочных работ, подготовка производств по разделению нефтяных фракций, по нефте- и газопереработке, разработка технологий гелиевой промышленности;

- разработка новых каталитических технологий глубокой, комплексной и безотходной конверсии тяжелых нефтяных остатков;

- разработка технологий глубокой переработки природного газа с получением легких олефинов и ароматических углеводородов;

- разработка научных основ технологий переработки углей Кузбасса и КАТЭК, включая перевод углей в газовую и жидкие фракции для получения высококачественных синтетических жидких топлив, получение строительных материалов из отходов угольного производства, создание индустрии биопластиков за счет парокислородной газификации углей;

- разработка и производство нано- и кристаллических материалов, новых видов лекарственных препаратов и биотоплива из натурального сырья;

- развитие интеллектуальной силовой электроники для энергосберегающих технологий в промышленности, на транспорте и в коммунальном хозяйстве;

- разработка нового поколения технических средств управления на основе последних достижений нано-, опто-, СВЧ-, радиационно стойкой электроники и сенсорики;

- развитие лазерной техники; разработка нового поколения информационных систем и систем квантовой криптографии;

- разработка и производство научного и технологического оборудования для нанотехнологий и многое другое.

Отметим, что большинство из этих направлений имеет очевидную рыночную нишу в десятки и сотни млрд рублей. Есть надежда, что этим будет заниматься только федеральный центр, в том числе академической, будет в полной мере использован при выполнении поставленных перед комиссией задач по модернизации и технологическому развитию экономики России.

Однако противоречивость российской практики опоры на науку в преодолении кризисных явлений состоит в обострении борьбы за имущественно-земельный комплекс РАН. Только ценой обращения РАН и некоторых федеральных ведомств к руководству страны удалось приостановить процесс передачи имущества РАН в Федеральное агентство по управлению имуществом, а земель РАН — в ведение Федерального фонда содействия развитию жилищного строительства. Сложившаяся ситуация исключительно опасна с точки зрения развития академгородков в Новосибирске, Иркутске, Красноярске и Томске как сложившихся центров науки, образования и инноваций. Порождаются проблемы, связанные с различием в понимании специфики научной деятельности и задач общероссийского значения, выполняемых институтами Академии, между местными органами власти и структурами федерального уровня, какими являются РАН и СО РАН. По нашему мнению, наиболее кардинальным способом решения этих проблем является закрепление за РАН прав собственника (без права продажи) в отношении закрепленных за РАН земель и имущества, как это предусмотрено поправками в Закон о науке, внесенными в Госдуму Министерством образования и науки РФ.

Для Сибирского отделения противоречия в управлении имущественным и земельным комплексом следует решать, на наш взгляд, путем принятия специального Закона об академгородках или внесения поправок, относящихся к академгородкам, в действующий Закон о наукоградах. Высокая изношенность (до 90 %) инженерных сетей научных центров и академгородков СО РАН, в том числе внутренних, требует планового выделения средств федерального бюджета для их капитального ремонта. Необходима Федеральная целевая программа по реконструкции инженерных сетей научных центров, академгородков и институтов СО РАН и РАН в целом. Без централизованных вложений и использования доходов от эксплуатации систем тепло-, водо- и электроснабжения на ремонт инфраструктуры утрата функциональных возможностей систем жизнеобеспечения в научных центрах и академгородках СО РАН неминуема в ближайшие 5—10 лет.

Среди других неотложных мер:

- принятие закона об интеллектуальной собственности, в том числе созданной за счет средств федерального бюджета, который обеспечил бы ее вовлечение в рыночный оборот и возможность получения доходов от ее использования для авторов и государства;

- законодательное разрешение институтам государственных академий наук на создание малых предприятий и высокотехнологических наукоемких предприятий с внесением в уставной фонд интеллектуальной собственности и части имущества институтов РАН (СО РАН), приобретенного не за счет средств федерального бюджета (этот законопроект прошел первое чтение в Госдуме);

- пополнение институтов государственных академий молодыми кадрами за счет выделения дополнительных ставок для молодых сотрудников на определенный период (например, пять лет). Необходимо также пре-

одоление ограничений на соотношение численности научных сотрудников и инженерно-технического персонала.

Важно также, что в условиях мирового экономического кризиса не только США, но и страны ЕС и КНР резко увеличивают финансирование науки и высоких технологий. При отсутствии аналогичных мер поддержки в России это с высокой вероятностью приведет к новой волне «утечки мозгов», поскольку российские ученые высоко востребованы за рубежом, как это мы хорошо знаем по ситуации 90-х годов.

Исключительно важным в этих условиях является срочное строительство служебного жилья для молодых научных сотрудников. Конкретное указание на этот счет было сделано Председателем Правительства РФ В.В. Путиным еще год назад на Общем собрании РАН. Требуется финансирование из федерального бюджета для обеспечения строительства жилья на федеральной земле научных центров и академгородков СО РАН в Новосибирске, Иркутске, Красноярске и Томске. Другой вариант решения жилищной проблемы сотрудников СО РАН, в частности, молодых, состоит в разрешении привлекать средства инвесторов для строительства жилья на федеральных землях научных центров и академгородков СО РАН. С вступлением в силу Закона об образовании Федерального фонда содействия развитию жилищного строительства появились дополнительные препятствия для использования земли научных центров и академгородков СО РАН для строительства служебного жилья и жилья по себестоимости для сотрудников СО РАН. Руководством РАН в сложившихся условиях принято решение о резервировании земель Академии в рамках перспективных планов развития научных центров с расширением научно-производственной базы институтов и жилищного строительства, в первую очередь, для молодых ученых.

Отрывочность и противоречивость законодательства в сфере науки характеризуется существующей сегодня проблемой взаимодействия институтов РАН с Федеральным казначейством и налоговыми органами. Институты, равно как и региональные отделения — юридические лица и главные распорядители бюджетных средств, работают сегодня, по существу, по двум уставам — старым и новым. Названия учреждений в них не совпадают («институт РАН» по старому уставу и «учреждение РАН институт» по новому). Новые уставы утверждены и зарегистрированы в налоговых органах, тогда как финансирование в казначейства поступает на старые наименования. Точно так же на старые наименования оформлены все генеральные разрешения на уставную деятельность институтов. Таким образом, сложившуюся ситуацию в юридическом плане нельзя признать нормальной. Принятие Закона о государственных академиях наук позволило бы решить проблемы юридического статуса РАН и других академий с внесением необходимых изменений и дополнений в Гражданский кодекс РФ. Соответствующие предложения по поручению Президента РАН академика Ю.С. Осипова готовятся Институтом государства и права РАН.

Фото В. Новикова

Острый разговор на тему Байкала

Двадцать седьмого мая в Москве состоялось третье заседание Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, в котором приняли участие представители Минприроды, Минрегиона, Минэкономразвития, Минэнерго, МЧС, МИД, а также Правительства Республики Бурятия, администрации Иркутской области, ведущие ученые СО РАН и ИИЦ СО РАН.

Один из основных вопросов, стоявших на повестке дня — проблема ликвидации накопленных отходов в результате деятельности Байкальского ЦБК. Более чем за 40 лет деятельности Байкальского ЦБК накопилось огромное количество отходов производства (более 6,2 млн тонн), которые складированы на берегу Байкала, откуда они поступали и поступают в подземные воды, а затем в озеро. Для устранения угроз уникальной экологической системе озера Байкал необходима ликвидация (в т.ч. переработка) отходов производства Байкальского ЦБК. По оценкам представителей правительства Иркутской области, стоимость решения составляет не менее 4 млрд руб.

«Решать проблему утилизации отходов,

накопленных в результате деятельности Байкальского ЦБК, должны совместные федеральные органы исполнительной власти, Правительство Иркутской области и компания «Континенталь Менеджмент». Не нужно думать, что этим будет заниматься только федеральный центр», — подчеркнул министр МПР Юрий Трутнев. Он предложил в течение двух-трех недель создать рабочую группу, которая составит план мероприятий, необходимых для решения проблемы ликвидации накопленных отходов.

В целом разговор на заседании был неприятным для представителей региона, в котором, вопреки активному протесту ученых, был построен БЦБК, — прокомментировал чл.-корр. РАН И.В. Бычков. — Все доходы комбината уходили хозяевам, а проблемы, к решению которых не раз подключали ученых, оставались региону. И хотя бы раз к нашим советам прислушались! И на этот раз предложения ученых СО РАН, прозвучавшие на заседании, не нашли должного отклика.

Наш корр.

Один день академика Черешнева

Заключительным аккордом комплексной проверки кемеровского Института экологии человека стал визит председателя комиссии академика Валерия Александровича Черешнева. На Ученом совете института состоялся обстоятельный разговор о ведущихся научных исследованиях и перспективах. Институту есть что показать: за четыре года сотрудниками опубликовано более 500 научных работ, защищено 2 докторских и 14 кандидатских диссертаций, при этом средний возраст научных работников составляет 41 год. Особо заинтересовали академика фундаментальные работы в области иммунохимических механизмов адаптации человека к низкомолекулярным органическим соединениям, проводимые под руководством доктора медицинских наук А.Н. Глушкова. Не остались в стороне проблемы материально-технической базы Кузбасского ботанического сада, экспедиционных исследований археологов и историков.

Краткосрочный визит в Кузбасс В.А. Че-

решнева был использован на сто процентов. Как специалист в области молекулярной иммунологии он прочел лекцию в конференц-зале администрации Кемеровской области для студентов и преподавателей четырех вузов Кузбасса. Более чем 300-местный большой зал был переполнен. Лекция была прочитана в рамках Академических чтений в Кузбассе, инициатором которых стал академик А.Э. Конторович.

В этот же день В.А. Черешнев выступил как председатель комитета Государственной Думы РФ по науке и инновациям перед ректорами вузов, представителями администрации Кемеровской области и Совета народных депутатов, Кузбасского технопарка. Тема выступления «Законодательное обеспечение науки и инновационной деятельности на современном этапе». Получился интересный диалог с аудиторией по вопросам управления имуществом РАН, правового обеспечения технопарковых зон, проблемам научно-образовательного комплекса страны и регионов.

Выставка здоровья

В этом году в МВЦ «ITE Сибирская Ярмарка» решили наиболее полно представить медицинскую тематику, развернув в майские дни (с 19 по 22 мая) одновременно три специализированные международные выставки «Медсиб» и «Сибдент», а также выставку товаров и услуг для будущих мам, детей и родителей «Babytime-Сибирь».

По словам одного из специалистов СО РАН, «выставка была посвящена широкому спектру медицинских услуг, товаров и изделий, и не только медицинских. От «меда» и «товаров для любви» до стоматологического и другого оборудования и изделий высокого качества из России и из-за рубежа».

Свои экспозиции представили 200 компаний из 29 городов России, а также фирмы Таиланда и Польши. Устроители выставки отметили, что, несмотря на сложную ситуацию на рынке, количество экспонентов форума осталось на уровне 2008 года, а число посетителей увеличилось на 25 %.

На торжественной церемонии открытия экспонентов и посетителей приветствовали: Сергей Логачев, начальник отдела медицинской промышленности департамента химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Министерства промышленности и торговли РФ, Владимир Степанов, руководитель Департамента здравоохранения Новосибирской области, Сергей Дорофеев, Заслуженный врач России, председатель правления Новосибирской областной ассоциации врачей, депутат Областного совета, главный врач поликлиники № 1 (Новосибирск), Александр Заиграев, начальник отдела медицинской помощи населению города Новосибирска.

«Эта выставка показывает, как развивается рынок медицинской продукции в регионах, и именно этим она интересна. В том, как она меняется, как она растет, отражает отношение государства к медицине, к обеспечению здравоохранения», — сказал в своем выступлении Сергей Юрьевич Логачев. По окончании церемонии он посетил стенды СО РАН и Министерства здравоохранения Омской области, а затем выехал в Академгородок, где встретился с руководством Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН и посетил Центр новых медицинских технологий.

Сибирское отделение на выставке было представлено пятью институтами: ИЯФ, ИХБФМ и ИХТТМ (г. Новосибирск), ИФПМ (г. Томск) и ИПХЭТ (г. Бийск). Посещая стенд СО РАН, С.Ю. Логачев обратил особое внимание на разработку Института физики прочности и материаловедения СО РАН «Дентальные имплантаты из объемного наноструктурного титана». Композиционный материал на основе наноструктурного титана и кальций-фосфатных покрытий рекомендован к применению в дентальной имплантологии и в травматологии. Материал не содержит токсичных легирующих элементов, высокопрочен. Состав покрытия по соотношению кальция и фосфора близок к костной ткани, вследствие чего он характеризуется высокой биосовместимостью. Дентальные имплантаты сейчас проходят клинические испытания и показывают хорошие свойства и, прежде всего, по приживляемости. Опытное производство дентальных имплантатов будет налажено в Сибирском регионе.

Впервые на выставку приехал заведующий лабораторией ИФПМ СО РАН д.ф.-м.н. Ю.П. Шаркеев. Его интересовали фирмы, представляющие медицинские имплантаты, прежде всего, дентальные, а также оборудование, связанное с изготовлением и обработкой имплантатов. Фактически на выставке были представлены четыре подобных фирмы (включая ИФПМ СО РАН). Фирма «Конмет» (г. Москва) представила новую разработку по дентальным имплантатам. Другие фирмы (на выставке их было две) являются дилерами и представляют изделия из Израиля и Германии, вследствие чего Юрий Петрович сделал вывод, что импортозамещение в области дентальных имплан-

татов практически отсутствует. Очень интересной оказалась для него фирма из Екатеринбурга, которая работает над оборудованием для стоматологических кабинетов, в том числе, для пескоструйной и других обработок. С этой фирмой имеется договоренность о сотрудничестве. Будет продолжено развитие ранее достигнутой договоренности с Институтом ядерной физики СО РАН в области стерилизации дентальных имплантатов электронным лучом на основе ускорителя электронов типа ИЛУ.

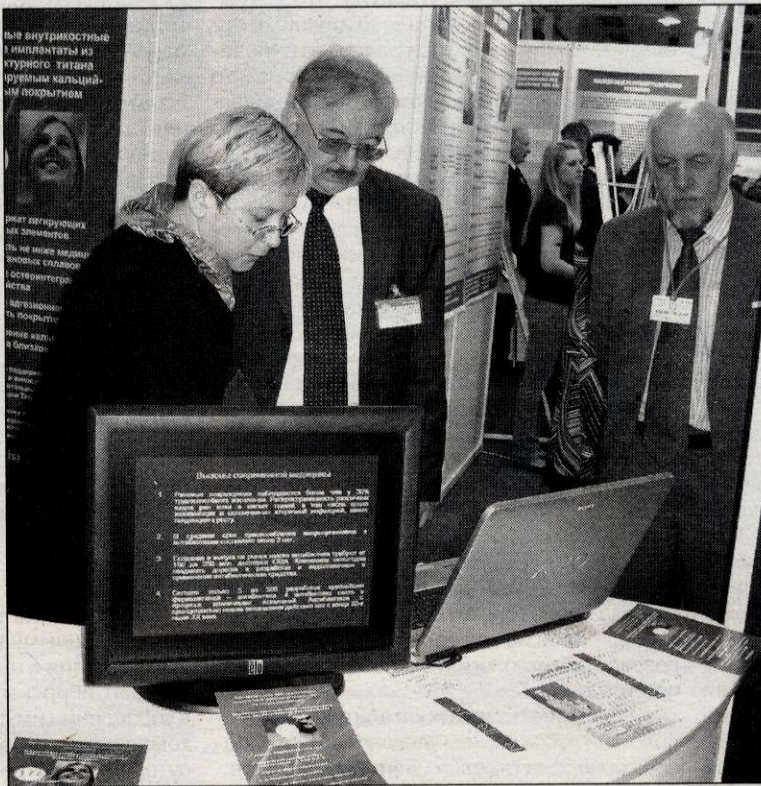
Специалист ИХТТМ СО РАН д.х.н. Ю.М. Юшин из беседы с С.Ю. Логачевым узнал о планах Министерства медицинской промышленности по внедрению разработок российских ученых, рассказал о соединении висмута, внедряемых институтом в фармацевтическую промышленность.

Огромный интерес у посетителей выставки вызвали разработки ИФПМ СО РАН: уникальные нанотехнологические установки водочистки от микробиологических загрязнений «AquaVallis», которые совместимы с любыми другими установками безреагентной очистки питьевой воды, и электроположительный антисептический материал для раневых повязок нового поколения ранозаживляющих и асептических материалов, не вызывающих эффекта резистентности микроорганизмов. На стенде они демонстрировались главным специалистом отдела инновационных разработок к.х.н. О.В. Колоколовой:

— Представителей медицинских организаций особенно интересовал электроположительный наноматериал, являющийся конкурентом современным нано-серебряным повязкам, и дентальные имплантаты. В целом, впечатление от организации выставки очень приятное. Мы узнали новости «с научного фронта», сами смогли представить наши новейшие разработки. Теперь надеемся на дальнейшее сотрудничество с теми организациями, с которыми нам удалось наладить связь.

ИПХЭТ СО РАН впервые принял участие в медицинской выставке подобного уровня и профиля. Начальник отдела контроля качества института М.В. Дегтярева считает, что для института как нового на российском рынке производителя активных фармацевтических субстанций очень важны контакты с предприятиями-производителями готовых лекарственных средств. Однако на выставке эти предприятия не были представлены вовсе, что, по мнению Марины Владимировны, обусловлено как заявленной тематикой выставки (стоматология, товары для детей), так и, возможно, экономическим кризисом. Как она сказала, «для нас особенно ценными оказались контакты с представителями фирм-поставщиков оборудования для контроля качества производимой институтом продукции, средств дезинфекции, тары и упаковки. Появились уже первые коммерческие предложения по этим вопросам».

Тема материнства прошла одной из главных концепций прошлой выставки, что привлекло представителей роддомов и частных клиник. Разработка «МЦРУ для рентгенопельвиметрии» Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН — новая технология для акушерства, позволяющая диагностировать патологию узкого таза и тем предотвращать трудные роды или, наоборот, несвоевременное оперативное вмешательство. У ведущего специалиста ИЯФ Ю.Г. Украинцева и начальника отдела НИО к.т.н. М.В. Кузина получился предметный разговор со специалистами о том, что в г. Новосибирске существует производство оборудования для нужд акушерства. Были



получены интересные предложения по приобретению оборудования от одного из роддомов и от частной клиники города.

С работами института ознакомились и руководитель Департамента здравоохранения Новосибирской области В.В. Степанов. В разговоре с сотрудниками института Владимир Валентинович настаивал на том, чтобы разработка цифрового маммографа была продолжена, но при этом совсем не затрагивался вопрос финансирования этой работы. Вспоминаются времена, когда для получения разрешения на применение какого-либо аппарата Министерством здравоохранения выделялись средства и заключалось с разработчиками соглашение.

В рамках выставочной работы специалистами СО РАН были проведены семинары «Новые технологические возможности лучевых, оптико-визуальных и генетических методов диагностики и лечения», «Современные отечественные технологии для медицины» с участием специалистов ИХБФМ и ЦНМТ, ИЯФ и ИХТТМ. Второй семинар, к сожалению, не вызвал должного интереса у гостей и участников выставки. Но посещение Института ядерной физики им. Г.И. Будкера представителем Министерства торговли и промышленности РФ оказалось весьма полезным. Во встрече с С.Ю. Логачевым участвовали заместитель директора ИЯФ академик Г.Н. Кулипанов, заместители директора Е.Б. Левичев и А.А. Иванов, ведущие научные сотрудники ИЯФ. В начале встречи Г.Н. Кулипанов познакомил гостя с разработками ИЯФ СО РАН для медицины, рассказал об успехах в этой области и трудностях, с которыми сталкивается институт при продвижении их на российский рынок. Далее на встрече обсуждались вопросы организации сбыта научно-технических разработок СО РАН и ИЯФ, в частности на территории РФ, их продвижения и конкурентоспособности с зарубежными аналогами, проблемы прохождения разработок через различные комиссии в министерствах РФ и другие. С.Ю. Логачев отметил необходимость на ранней стадии внедрения «подключения» к продвижению новых медицинских разработок врачебного персонала, чтобы врачи могли уверенно работать на новой технике. Сейчас большинство врачей из-за консерватизма относятся к новым разработкам с большой долей недоверия. Необходимо организовывать для врачей обучающие тренинги и курсы. Дирекция ИЯФ выражает благодарность

Пластификатор для ядерной промышленности

Примерно половина всех ядерных реакторов, расположенных в разных странах мира, снабжаются топливом, полученным с участием пластификатора, разработанного и произведенного в Институте химии им. А.Е. Фаворского СО РАН. Новый пластификатор таблетирования ядерного топлива, созданный здесь, намного повышает качество ядерного горючего и производительность оборудования, на котором оно изготавливается. В частности, он позволяет избежать нагара на стенках печей, который ведет к ежемесячной их остановке и чистке.

В институте не только разработана безотходная технология получения этого высокоэффективного пластификатора ядерного топлива из диоксида урана, но и спроектировано, создано и запущено в эксплуатацию опытно-промышленное его производство. На небольшой установке изготавливается около 2 тонн в месяц, что полностью покрывает потребности одного из двух российских заводов, производящих ядерное топливо. Авторами этой разработки являются доктора химических наук В.К. Станкевич, Б.Ф. Кухарев, В.А. Лопырев и кандидат химических наук Л.Е. Белозеров.

Галина Киселева

Конкурс

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН объявляет конкурс на замещение должности ведущего научного сотрудника лаборатории математического моделирования фазовых переходов по специальности 01.01.02 «дифференциальные уравнения». Срок подачи заявления и необходимых документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: г. Новосибирск, 630090, пр. ак. Лаврентьева, 15. Справки по тел.: 333-22-24 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (www.hydro.nsc.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru).

Учреждение Российской академии наук Институт археологии и этнографии Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 07.00.06 «археология» (1 вакансия), ведущего научного сотрудника по специальности 07.00.06 «археология» (2 вакансии), старшего научного сотрудника по специальности 07.00.06 (2 вакансии), младшего научного сотрудника по специальности 07.00.06 (2 вакансии), старшего научного сотрудника по специальности 07.00.07 «этнография, этнология и антропология» (1 вакансия). Срок подачи заявления — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 17. Справки по тел.: (8-383) 330-84-68 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и института.

Новосибирский институт органической химии СО РАН объявляет прием в 2009 г. в аспирантуру (очное отделение) по специальностям: 02.00.03 — «органическая химия»; 02.00.04 — «физическая химия»; 02.00.10 — «биоорганическая химия»; 14.03.06 — «фармакология, клиническая фармакология». Документы принимаются до 15 сентября 2009 г. Поступающие в аспирантуру сдают следующие экзамены: специальную дисциплину, иностранный язык и философию. Подробную информацию и перечень необходимых документов можно узнать по тел.: 330-78-60.

Е.С. Годунова, заместитель директора Выставочного центра СО РАН
На снимке: — главный специалист ИФПМ к.х.н. О.В. Колоколова и заведующий лабораторией ИФПМ д.ф.-м.н. Ю.П. Шаркеев (г. Томск) знакомят с инновационными институтами начальника отдела медицинской промышленности департамента химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Минпромторга РФ С.Ю. Логачева.

Интересные и актуальные

Июнь — напряженная пора для всей учащейся братии: выпускников, студентов, дипломников; идет подготовка к экзаменам, к защитам дипломных работ.



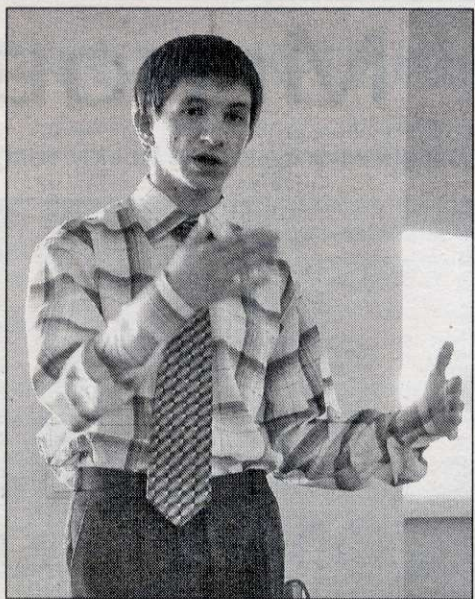
Пятого июня прошли защиты дипломов и у двадцати трех студентов физического факультета Новосибирского государственного университета, которые выполнялись под руководством сотрудников кафедры автоматизации физико-технических исследований. Их тематика отличается

широким охватом: «Разработка методов и средств оценки качественных показателей тепловизионных приемников по полученным изображениям» (Руслан Романов), «Разработка системы автоматизации наблюдений за животными» (Евгений Булушев), «Автоматизация обработки экспериментальных

данных по горению конденсированных систем» (Иван Симоненко) — это лишь некоторые примеры представленных исследований. Все работы получили высокую оценку, причем семь из них выдвинуты на конкурс.

А вот строки из отчета Государственной аттестационной комиссии: «Общее качество подготовки выпускников, содержание и оформление дипломных работ оставило хорошее впечатление. Большинство работ выполнены в научных учреждениях Сибирского отделения Российской академии наук, таких как Институт ядерной физики, Институт теплофизики, Институт автоматики и электрометрии, Институт гидродинамики, Институт цитологии и генетики, Институт нефтегазовой геологии и геофизики, Конструкторско-технологический институт вычислительной техники. Они тесно связаны с научными темами лабораторий этих институтов. Все представленные квалификационные работы рекомендованы к внедрению и опубликованию.

Работы хорошо оформлены; материалы многих дипломных записок бакалавров и магистров после незначительной переработки могут быть опубликованы в виде статей в научных журналах. У подавляющего большинства магистров и заметного числа бакалавров имеются научные публикации. Выпускники умело применяют в своих выступлениях демонстрационные технические средства, персональные компьютеры, мультимедиа-установки. На защитах присутствовали научные руководители, рецензенты, сотрудники институтов, где выполнялись дипломные работы. Выступления вызвали интерес и воп-



росы не только со стороны членов Государственной аттестационной комиссии, что характеризует их как актуальные».

Защита диплома — один из первых самостоятельных этапов научного будущего; позади годы учебы в университете, сессии и контрольные, удаchi и поражения. И многое еще впереди...

Ю. Александрова, «НВС»

На снимках:

— в государственной аттестационной комиссии: секретарь И.П. Черношвец, председатель д.т.н. А.Л. Резник, заведующий лабораторией ИАиЭ, члены ГАК д.т.н., проф В.С. Киричук, заведующий кафедрой автоматизации физико-технических исследований, к.т.н. О.В. Сердюков, начальник ИЦ-6 ИАиЭ СО РАН; — тема диплома И. Симоненко — «Автоматизация обработки экспериментальных данных по горению конденсированных систем».

Фото В. Новикова

Жилищно-коммунальное хозяйство ННЦ: ситуация под контролем

С 22 мая директором Государственного унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирского научно-го центра СО РАН» назначен В.М. Никитин. А 9 июня в пресс-центре Новосибирского союза журналистов состоялась пресс-конференция бывшего директора ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» Н.А. Яковченко и заместителя директора ООО «ЖЭО-1» В.П. Ревоненко.

Н.А. Яковченко, который руководил ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» с ноября 2007 года фактически до конца 2009, готов оспаривать в суде формулировку причины своего увольнения, включающую «нецелевое использование имущества». Кроме того, он не согласен с изменениями, произошедшими в госпредприятии за последние полгода и методами нового руководства Сибирского отделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

По мнению Н.А. Яковченко, действия новой команды ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» во главе с В.М. Никитиным «дали негативный результат с самого начала деятельности». Приложенный список «негатива» выглядит внушительно. Долги перед энергетиками из ГУП «УЭВ СО РАН» выросли на 130 миллионов рублей. Арест техники судебными приставами из-за роста долгов привел к тому, что мусор из Верхней зоны Академгородка не вывозился практически неделю. Полностью уничтожена система субподрядных организаций ЖЭУ, что ежемесячно приносит убытки предприятию более чем на 600 тысяч рублей. Из-за свертывания сотрудничества с мэрией Новосибирска в 2009 г. ни один из обслуживаемых домов не вошел в программу федерального финансирования капитальных ремонтов по 185-му Федеральному закону. Провалена программа по созданию в обслуживаемых домах товариществ собственников жилья (ТСЖ). На полигоне твердых бытовых отходов (по-простому — свалка по дороге на Кольцово) не завершена реконструкция и не получена выделенная мэрией тяжелая техника, по причине чего мусор сваливается в неподготовленный котлован. Госпредприятие никак не может ликвидировать последствия пожара в доме на улице Героев труда, 6 (он же Бульвар Молодежи, 2), что вызывает законное недовольство жильцов. В суде рассматривается масса исков по незаконному массовому увольнению сотрудников предприятия.

Болея сердцем за судьбу родного предприятия и вверенного его попечению жилого фонда, при помощи СМИ бывший директор решил привлечь к этим проблемам внимание органов власти и широкой общественности.

Естественно, ознакомившись с сутью предъявленных претензий, «Наука в Сибири» обратилась за необходимыми разъяснениями к действующему руководству предприятия. Полученный ответ предлагаем вниманию наших читателей.

30.12.08 г. Яковченко Н.А. был ознакомлен председателем Отделения академиком Асеевым А.Л. с распоряжением Президиума СО РАН об освобождении его 11.01.09 г. от должности директора ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» за необеспечение использования имущества предприятия, в том числе недвижимого, по целевому назначению (п.3 ст. 278 ТК РФ).

Но 31 декабря 2008 года Яковченко Н.А. ушел на больничный, и 11.01.09 г. пришлось внести изменения в предыдущее Распоряжение Президиума СО РАН — Яковченко Н.А. должен был освобожден «в первый рабочий день после окончания у него периода временной нетрудоспособности», а и.о. директора с 12.01.09 г. был назначен Никитин В.М. К сожалению, период временной нетрудоспособности затянулся аж до 20 мая 2009 года, с предъявлением больничных листов в количестве 7 от разных больниц поликлиники. 21 мая 2009 года Яковченко Н.А. был освобожден от занимаемой должности директора, а с 22 мая на эту должность был назначен Никитин В.М.

Проводимые проверки хозяйственной деятельности ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» за период 2007—2008 гг., проводимые со стороны СО РАН, Росфиннадзора, аудиторской компании, выявили большое количество нарушений по использованию федерального имущества, финансовой дисциплины, проведение капитального ремонта жилого фонда, а также как в организации работ по завершению строительства общежития по ул. Пирогова, 28, так и в распределении квартир, выделенных ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН»: «особо нуждающимся» директору Яковченко Н.А., заместителю директора по правовым и организационным вопросам Никитиной С.В., финансовому директору Савиной А.И., первому заместителю директора — главному инженеру Дерябину А.П., главному бухгалтеру Костиной Е.И. и т.д.

В 2008 году, т.е. полностью в период деятельности прежнего руководства, была провалена работа по созданию ТСЖ (не было создано ни одного), и в связи с этим ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» было отказано на включение в программу капитального ремонта по 185-ФЗ на 2009 год. Даже по тем двум домам, которые попали в 2008 году в эту программу, из-за нарушений в оформлении документации, допущенных с самого начала проведения работ, до сегодняшнего дня идет дооформление и устранение допущенных нарушений.

На сегодняшний день уже создано одно ТСЖ и на подходе еще три. Проводятся разъяснительные собрания по организации ТСЖ по 12 адресам.

Согласно жилищному законодательству управляющая компания обязана проводить собрания по установлению платы за жилищные услуги. Этого в 2008 году сделано не было — голосование не состоялось ни в одном из домов, и новой команде с января 2009 года пришлось организовывать работу по принятию новых тарифов. Уже в марте эта работа, в основном, была завершена — за полтора месяца голосование прошло в 298 многоквартирных домах.

В связи с допущенными нарушениями при реорганизации деятельности предприятия в конце 2006 г. и начале 2007 г. — выделением обслуживающих подразделений предприятия в самостоятельные коммерческие организации (общества с ограниченной ответственностью) — балансовая комиссия СО РАН, Контрольно-ревизионное управление СО РАН, аудиторская компания в своих актах указывали на нарушения в деятельности этих ООО, в частности, по использованию федерального имущества и обязывала руководство ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» (Яковченко Н.А.) устранить допущенные нарушения, что до конца 2008 года не было сделано.

К вопросу о системе «субподрядных организаций»: созданная система по существу являлась фикцией, так как указанные субподрядчики использовали материальные, трудовые, производственные ресурсы ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» и самого Сибирского отделения РАН, созданные за 50 лет успешной работы. В результате произошла «деградация», и предприятие, которое в разные годы насчитывало от 800 до 1200 сотрудников, оказалось в численности 50 человек административно-управленческого персонала с розданной на сторону материально-технической базой и ответственностью перед жителями ННЦ. Содержание и эксплуатация жилого фонда были поставлены в полную зависимость от свежиспеченных ООО с уставным капиталом 10 тыс. рублей и учредителями — физическими лицами, часть из которых даже не являлись жителями г. Новосибирска (г. Ангарск).

Основной задачей, поставленной руководством СО РАН при назначении нового директора, было возрождение былой мощи предприятия. В России, как нигде, знают, что ломать проще, чем строить, и растащить проще, чем сохранить.

Все знают историю про арест имущества ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН». В связи с большой задолженностью перед ГУП «УЭВ СО РАН», возникшей с момента создания предприятия в 2002 году из-за несвоевременной и неполной оплаты населением жилищно-коммунальных услуг, с 17.10.08 г. были арестованы как расчетные счета, так и часть движимого и недвижимого имущества ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН». Благодаря новому руководству предприятия удалось к 24.03.09 г. договориться с кредиторами о реструктуризации долга и порядке расчетов за поставляемые энергоресурсы.

18.04.09 г. случилось несчастье — сгорела крыша дома по Бульвару Молодежи, 2. К счастью никто из жителей дома не пострадал, но ущерб как самому дому, так и личному имуществу жителей был нанесен колоссальный. Как только пожар был потушен, осознавая ответственность перед жителями Академгородка, ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» приступил к ликвидации последствий пожара. Практически все квартиры в этом жилом доме приватизированы, а по Жилищному кодексу РФ собственники жилья должны нести бремя расходов по восстановлению не только своих квартир, но и дома в целом. Но по статье «капитальный ремонт» в структуре квартплаты жители этого дома собирают за год до 75 тыс. руб., что далеко не достаточно для проведения восстановительных работ — необходимо изыскать порядка 4,5 млн руб. И всё же, не имея достаточных на то финансовых возможностей, ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» начал восстановительные работы, не получая помощи от других структур, что не позволило выполнить их в короткий срок. В любом случае, в июне-июле основные работы по восстановлению крыши будут завершены.

С уважением, В.М. Никитин, директор ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН»

Почему Россия оказалась среди отстающих стран не только по производству, но и по применению компьютерных информационных технологий?

Очень характерные, показательные факты, всесторонние размышления, крутые оценки, деловые предложения, а также оригинальные, весьма эффективные, проверенные практикой научные идеи от очень активного деятеля высокоинтеллектуальных

технологий из густи почти полувековых событий — всё это на сайте soankaz.nsk.ru

Читайте на этом сайте весьма откровенное «открытое письмо руководителям страны и науки о проблемах производства знаний в России, особенно о методах создания и перспективах применения исключительно интеллектуальных информационных технологий».

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

Мгновения нашей истории

Эти снимки сделаны 27 лет тому назад. 1982 год был юбилейным для Сибирского отделения АН СССР, ему исполнилось 25 лет.



Как только стало известно о награждении СО АН орденом Ленина, во всех научных центрах Отделения прошли торжественные митинги, посвященные этому событию. На площадке перед Домом ученых в новосибирском Академгородке собрались тысячи сотрудников Сибирского отделения. А чуть позже, 5 июня, на юбилейной научной сессии и торжественном заседании СО АН

председатель Совета Министров РСФСР М. Соломенцев вручил Сибирскому отделению высокую награду, которую от имени всех ученых-сибиряков получил председатель Сибирского отделения академик В. Коптюг. Сибирское отделение Академии наук было в два раза моложе своего научного лидера, Валентину Афанасьевичу было 50 лет. А 9 июня председатель Отделения стал на год старше.



На снимках: — митинг ведет ак. В. Коптюг. В кадр на балконе Дома ученых из большого числа ведущих исследователей и гостей попали академики Д. Беляев, С. Соболев, А. Яншин, а также председатели Новосибирских обл- и горисполкомов В. Филатов и И. Севастьянов, председатель СО ВАСХНИЛ ак. П. Гончаров, партийные руководители области и района А. Филатов и И. Лавров и другие; — участники митинга — сотрудники Института

гидродинамики и Института истории, филологии и философии; — сотрудники аппарата Президиума Отделения внимательно слушают выступающих; — перед началом митинга у Дома ученых академики В. Коптюг, В. Кузнецов, член-корреспондент (в будущем академик) Е. Шемякин; вместе с ними заместитель командующего СибВО и другие. Фото И. Глотова, «НВС» (публикуется впервые)



Все флаги в гости к нам

Каждое лето население Иркутска резко возрастает. Сюда на конференции устремляется научный люд «от Москвы до самых до окраин», а также из многих точек земного шара. Вот и в июне в Иркутске проходит несколько форумов.

По проблемам информационных технологий

6—7 июня прошла всероссийская конференция «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях». Ее организаторы — Институт динамики систем и теории управления совместно с Институтом вычислительных технологий, Институтом вычислительного моделирования, Институтом географии СО РАН и Институтом медицины труда и экологии человека СО РАМН.

Тематика конференции была направлена на обсуждение актуальных проблем применения современных методов, технологий и инструментальных средств при выполнении междисциплинарных научных работ. Обсуждались современные пакеты прикладных программ; методы исследования задач динамики, управления и устойчивости; моделирование медико-социальных и эколого-экономических систем; методы и алгоритмы решения невыпуклых экстремальных задач; ГИС и WEB-технологии в научных исследованиях.

С 8 по 11 июня состоялась X Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Началась она в Иркутске,

а продолжилась в Монголии, в поселке Ханх, где на берегу озера Хубсугул прошли основные заседания. Организаторы этой необычной выездной конференции Институт динамики систем и теории управления, Институт вычислительных технологий, Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, Институт медицины труда и экологии человека СО РАМН, Кемеровский государственный университет, Новосибирский государственный университет, Новосибирский государственный технический университет.

Участники конференции — как молодые ученые, аспиранты и магистранты, так и маститые ученые, занимающиеся исследованиями в области вычислительной и прикладной математики, информатики, а также применения математического моделирования и информационно-вычислительных технологий для решения задач механики сплошной среды, физики, энергетики, химии, геологии, биологии, экологии, экономики и гуманитарных наук. В программу конференции входили циклы лекций ведущих ученых и краткие доклады начинающих исследователей. Рассматривалось современное состояние и основные направления исследований, связанных с созданием современных пакетов прикладных программ, развитием методов исследования задач динамики, управления

и устойчивости, моделированием медико-социальных и эколого-экономических систем, решением невыпуклых экстремальных задач, применением ГИС- и WEB-технологий.

В рамках конференции провели отбор молодежных научно-инновационных проектов для Программы «У.М.Н.И.К.».

«Секвестирование полных геномов»

Такая тема стала предметом обсуждения на школе-конференции молодых ученых, которая прошла в Лимнологическом институте СО РАН. На ней выступили с лекциями ведущие российские ученые, обсуждались устные и стендовые доклады молодых исследователей.

В ходе работы школы-конференции состоялась презентация современных методов молекулярно-биологических исследований и их технического и аппаратного обеспечения представителями компании «Applied Biosystems», круглые столы по актуальным проблемам современной биологии. Большое впечатление на участников произвела экскурсия на озеро Байкал.

150 лет атомно-эмиссионной спектроскопии

В конце июня в Институте геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН пройдет между-

народный научный семинар «Современный атомно-эмиссионный анализ и науки о Земле», посвященный 150-летию годовщины атомно-эмиссионной спектроскопии.

Атомно-эмиссионная спектроскопия, основы которой были заложены 150 лет назад в работах Бунзена и Кирхгофа, сегодня является одним из наиболее распространенных методов многоэлементного анализа разнообразных по составу и свойствам природных объектов: горных пород, руд, минералов, осадков, почв и т.д. В XX веке методы атомно-эмиссионного анализа получили широкое применение в металлургической и горной промышленности, в прикладной геохимии при геохимических поисках месторождений полезных ископаемых и экологическом мониторинге окружающей среды.

Цель семинара — обсудить роль и пути развития методов атомно-эмиссионного анализа. Тематика встречи включает все аспекты теоретических, экспериментальных и методических исследований, связанных с АЭА. Будет обсуждаться также история создания сибирских спектроскопических школ.

В рамках конференции планируются пленарные доклады, устные выступления, стендовые сообщения, экскурсии в лаборатории института.

Галина Киселева, «НВС»

День Академгородка: вот теперь уже точно традиция!

Возрожденный в прошлом году в Томске День Академгородка и впрямь становится новой доброй традицией. Нынешний праздник получился еще более красочным и многолюдным. Он официально открыл торжества, посвященные 40-летию юбилею академической науки в Томске.



Как и в прошлом году, погода в День Академгородка, 6 июня, немного подвела — с утра было пасмурно и прохладно. Несмотря на это, людей в месте встречи — перед Институтом оптики атмосферы СО РАН собралось намного больше, чем год назад, а сама праздничная колонна растянулась на все сто метров, следуя по уже известному маршруту — проспекту Академического к летней эстраде.

Дню Академгородка предшествовали три месяца напряженной подготовки, в которой участвовали ТНЦ СО РАН, Совет общественности Академгородка, мэрия города Томска и администрация Советского района, а также сотрудники институтов, предприятий и учреждений, расположенных на территории Академгородка, и просто его жители.

— День Академгородка — это наш общий праздник, подготовлен он был общими усилиями и радоваться сегодня мы должны вместе! — сказала, открывая концерт на летней эстраде, директор Дома ученых ТНЦ СО РАН Людмила Смирнова.

Первое слово для приветствия было предоставлено председателю Президиума ТНЦ СО РАН и просто хорошему, веселому человеку — профессору Сергею Псахье.

— Сегодняшний праздник сделали именно вы, — начал свое выступление Сергей Григорьевич, обращаясь ко всем участникам и зрителям. — В этот замечательный день мы как никогда осознаем, что живем в особенном месте. И сегодня мы должны вспомнить тех, кто создавал наш Академгородок. В первую очередь, академика Владимира Евсеевича Зуева, с Днем памяти которого совпал День Академгородка.

Заместитель мэра Томска Алексей Севостьянов передал поздравления от городского головы Николая Николаича, а глава администрации Советского района Николай Мозель — поздравления от губернатора Виктора Кресса. Депутат Госдумы Томской области Владимир Пономаренко, кстати, житель Академгородка, выразил надежду на большое будущее микрорайона, в котором — в каждом доме и в каждом дворе — на глазах формируется общественное единство.

40-летний юбилей академической науки

в Томске, который предстоит отметить осенью, наложил отпечаток на творческую часть праздника. Жюри конкурса, в которое вошли председатель Совета общественности Академгородка Тамара Бычкова, заместитель руководителя администрации Советского района Оксана Рубцова, скульптор, актер и поэт Леонтий Усов, заведующая отделом культуры областного Дома искусств Ольга Родионова, директор Академлицей Ирина Тоболкина и учащийся Школы искусств Александр Канев, предстояло оценивать только творческие презентации команд институтов ТНЦ СО РАН.

Первой выступала команда старейшего академического института в Томске — Института оптики атмосферы им. академика В.Е. Зуева СО РАН. Молодые сотрудники и аспиранты представили номер по мотивам популярной телевикторины «Кто хочет стать миллионером?», в котором вспомнили некоторые страницы истории института и Академгородка: коммунистические молодежные отряды, взрыв рождаемости в 1980-м году, когда было решено выделять жилье по санитарным нормам, участие сотрудников ИОА в съемках фильма Д. Кэмерона «Титаник» в 1995 году и т.д.

Команда ИФПМ СО РАН при помощи машины времени оказалась при дворе царя Ивана Васильевича, где увидела разработки того времени в области нанотехнологий — нано-шапку невидимку, сапоги-скороходы с протодетектом и др. Команда ИМКЭС СО РАН исполняла зазорные частушки об институтской жизни, а молодежь ИХН СО РАН изобретала «горшок-нефтегон» — наногенератор для получения бензина из воздуха.

Завершила конкурсную программу команда ИСЭ СО РАН. Молодые ученые «сильноточки» предложили альтернативу «Чеховским пятницам» — «Чеховский субботник». Номер завершился по-настоящему нестандартно, когда недовольный действиями ведущего «будто бы» зритель с трибуны вызвался исполнить финальную песню. В числе аккомпаниаторов песни на мотив «Fairytale», победившей на последнем «Евровидении», был замечен директор ИСЭ Николай Ратахин, который, несмотря на свой академический сан, лихо отплясывал с баяном. Даже солнце впервые за весь праздник вышло из-за туч. Наверное, проснулось и решило посмотреть, что же это такое делается внизу?

Оригинальность творческой презентации ИСЭ была отмечена по заслугам — дипломом за первое место. Второе место досталось команде ИХН. На третью ступеньку пьедестала взшла команда ИФПМ. Проигравших же не было вообще. Артисты из ИОА победили в номинации «За искрометность», а команда ИМКЭС — в номинации «За энтузиазм».

Творческие номера команды «Старый добрый соцкультбыт», взявшей первенство в прошлом году, проходили вне конкурса, что



дало большую творческую свободу и возможность представить свои таланты с самых разных сторон. Красочными выступлениями порадовали зрителей юные артисты Академлицей и Школы искусств, совсем еще маленькие танцоры из детского сада № 24, сотрудники библиотеки «Академической», детского сада № 81, поликлиники, конгресс-центра «Рубин» и т.д.

Осенью ученые Томского научного центра СО РАН отметят 40-летие Института оптики атмосферы, Института химии нефти, четверть века Института физики прочности и материаловедения, 30-летие Томского научного центра СО РАН.

Петр Каминский
Фото автора

Круг задач Института угля и углехимии СО РАН

В Институте угля и углехимии СО РАН состоялось заседание Ученого совета, на котором были оглашены результаты комплексной проверки научной, научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности института. Такие плановые ревизии в академических структурах проводятся каждые пять лет. И каждый раз это серьезное испытание на зрелость научного коллектива.

В состав комиссии вошли ведущие ученые России по горной науке — академик Н.Н. Мельников, члены-корреспонденты РАН В.Н. Опарин и И.В. Бычков, доктор технических наук А.С. Носков и другие. Члены комиссии ознакомились с деятельностью дирекции, Ученого совета и всех служб института, посетили все лаборатории, беседовали с сотрудниками института, с научной молодежью, встретились с заместителем губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии, к.т.н. В.А. Ковалевым.

На расширенном заседании Ученого совета ИУУ СО РАН председатель комиссии академик Н.Н. Мельников, заместитель председателя комиссии чл.-корр. РАН В.Н. Опарин отметили основные научные достижения института, положительные стороны научно-организационной деятельности, а также высказали замечания и пожелания по некоторым направлениям его деятельности и дали рекомендации по их устранению. Основной упор сотрудникам ИУУ в том, что они мало публикуют свои труды в международных рецензируемых журналах.

По ряду направлений институт занимает ведущие позиции в стране; результаты научных исследований включены в перечень важнейших достижений РАН и СО РАН. Сотрудники института выполняют большой

объем прикладных научно-исследовательских работ по заданиям органов государственной власти субъектов РФ (Министерство энергетики Российской Федерации, Кемеровская область). Все проводимые исследования и выполняемые разработки отвечают основному профилю научной деятельности института и утвержденным основным направлениям фундаментальных исследований.

Своими впечатлениями об итогах проверки поделились руководители комиссии.

Первым — директор горного института Кольского научного центра Российской Академии наук академик Н.Н. Мельников:

— Николай Николаевич, вы имеете возможность рассмотреть в динамике деятельность Института угля и углехимии. Как вы оцениваете его работу в условиях развития отраслевых институтов, когда ИУУ взял на себя решение части прикладных проблем региона, его взаимодействие с региональными властями?

— Все очень похоже на работу нашего Кольского горного института. Мы действуем в трех ипостасях: первое — фундаментальные исследования. Второе — отраслевая наука, которая действительно, развилась, и мы вынуждены заниматься многими прикладными задачами. Кстати, в нашем новом Уставе РАН уже записано, что Академия должна осуществлять фундаментальные и прикладные научно-исследовательские разработки. То есть это уже узаконено. И третья наша ипостась — это те моменты, когда ученые, находясь в регионах, выступают в роли «пожарных команд», при форс-мажорных обстоятельствах на различных предприятиях. Так уж получилось, что академическая наука остается единственной

наукой у нас в стране. И в этом плане ИУУ очень прогрессирует. Мне понравились все доклады, которые были представлены комиссии. Понравилась и фундаментальная, и прикладная части, хотя, с моей точки зрения, прикладной части пока не хватает. Надо больше работать с производством и экспериментальные данные получать в той среде, с которой мы работаем, то есть, в шахтах, на разрезах. Кстати, ИУУ все это делает успешно. Работа академического института сегодня очень непростая. Я уже говорил, что мы выступаем в трех лицах. С другой стороны — на нас давят усилия бездумной бюрократии: несмотря на увеличение прямой зарплаты (за счет сокращения штатов), все остальное выдается в мизерных количествах — на оборудование, на командировки, на бензин и т.д. Поэтому на все это приходится зарабатывать самим, несмотря на то, что иногда это идет в ущерб науке.

А Институт угля, надо сказать, обновился по кадрам — много молодежи, обновился по тематике — появилась активность. К тому же Институт угля — единственный в Академии наук, поэтому его нужно беречь, развивать.

В.Н. Опарин, член-корреспондент РАН, директор Института горного дела СО РАН:

— Я уже второй раз участвую в такой комплексной проверке Института угля и углехимии СО РАН. Однако были еще и две внеплановые проверки ИУУ, связанные с проблемами внутреннего климата в коллективе института. Дело в том, что люди науки — очень неординарные. Более того, если в большом социуме скромность воспринимается как положительное качество, то в науке, и это мое глубокое убеждение, люди с очень большими

ми претензиями, амбициями. И поэтому часто приходится решать проблемы человеческих взаимоотношений в этих сложных научных сообществах.

На этот раз мне было очень приятно работать в комиссии, поскольку я был освобожден от разбирательств внутренних конфликтов в коллективе института. И надо отдать должное директору института — ему удалось преодолеть эту проблему. Кроме того, я почувствовал качественно новый рост достижений по всем направлениям деятельности ИУУ.

— Какое место в реестре СО РАН занимает Институт угля и углехимии?

— В Российской академии наук всего восемь горных институтов. И каждый из них занимается своими специфическими проблемами, имеет свои блестящие грани.

Перед Институтом угля и углехимии открываются большие перспективы, но нельзя терять время. Ведь ИУУ — институт уникальный в том смысле, что ни в одном из академических институтов страны не уделяется столько внимания именно отработке угольных месторождений. Кузбасс — регион, где добывается более 70 % всех самых высококачественных углей России, это огромный полигон, который должен обслуживать ИУУ. Причем, надо рассматривать многоплановое применение этих углей. И этот специфический круг задач решается только здесь, в ИУУ, и больше нигде. И в этом смысле институт требует к себе особого внимания в плане поддержки его развития как со стороны СО РАН и Минтопэнерго РФ, так и со стороны региональных властей.

Евгений Багаев, пресс-центр ИУУ

ЦВЕТЫ ЖИЗНИ



Спартакиада дошколят

2 июня прошла 13-я летняя Спартакиада среди дошкольников детских садов СО РАН. В соревнованиях приняли участие дети 6-7 лет.

Летнее утро было свежим и прохладным, на стадионе звучала детская музыка и задорные голоса дошколят, родители подбадривали участников соревнования.

Вот уже началось построение на торжественную линейку; и команды, одетые в единую форму, с эмблемами детского сада, под музыку прошли перед трибунами. Затем все вместе выполняли весёлые упражнения с музыкальным сопровождением.

Флаг соревнований под гимн России поднимали дети детского сада «Рябинушка» № 300 — победители прошлого года.

Программа соревнований включала гонки на двухколёсном велосипеде, бег на 30 метров, метание теннисного мяча на дальность, отбивание мяча в течение 5 минут и смешанную эстафету.

Появились первые победители! В гонках на велосипеде первым был Понуров Данил (детский сад № 120), второе место занял Федорченко Илья (детский сад № 300) и третье место у Тимофеева Артёма из детского сада № 352. Бег на 30 метров тоже выявил своих победителей: 1 место — Комков Тристан (детский сад № 120); 2 и 3 места поделили — Брагин Илья (детский сад № 352) и Кузнецов Саша (детский сад № 305). Много болельщиков собрало соревнование по метанию мяча, где на первом месте оказался Востриков Алёша из 305 детского сада,

на втором месте — Черин Саша из 258 детского сада, третье место занял Ким Митя из 477 детского сада. Интересно прошло состязание по отбиванию мяча, где первое место получила Димова Наташа из детского сада № 302; второе место — Бурилова Ира из детского сада № 120 и третье место занял Сухоруков Федя из 352 детского сада.

Судьи подвели итоги и определили победителей в общекомандном зачёте среди детских садов: победителем стал детский сад № 120 «Шелкунчик» (заведующая С.А. Запорожко); второе место за детским садом № 305 (заведующая Н.В. Харитонова) и третье место занял детский сад № 352 «Весёлый хоровод» (заведующая И.В. Тренкаева). И победители, и участники получили призы и подарки. Весёлые и счастливые дети, радостные родители и довольные успехами детей педагоги покидали гостеприимный стадион «Юность», говоря друг другу: «До новых встреч!».

Благодарим П.А. Дрожжина (начальник Спортивно-оздоровительного отдела при СО РАН), А.Н. Попкова (председатель Объединенного комитета профсоюза ННЦ СО РАН), Е.А. Ковалёва (председатель исполкома ОКП ННЦ СО РАН) за материальную поддержку нашей спартакиады, которая способствовала созданию приподнятой эмоциональной атмосферы соревнований.

Члены оргкомитета

Прощай, детский сад, здравствуй, лето!

Наступило долгожданное сибирское лето, а несколькими днями раньше, в последних числах мая, детские сады Академгородка прощались со своими выпускниками, для которых в сентябре прозвенит уже первый школьный звонок. Закончилось беззаботное детство, родителям вчерашних детсадовцев вскоре прибавится хлопот и переживаний по мере постижения их чадами премудростей образования...

А теплым солнечным днем 28 мая двор детского сада № 426 «Берендей» в Нижней Ельцовке буквально звенел от детского смеха и радостных криков: его выпускники, очаровательные барышни в ослепительных нарядах, словно сошедшие со сказочных страниц, и одетые в строгие костюмы мальчики искренне радовались великолепному празднику прощания с детским садом, на

организацию которого их воспитатели и родители не пожалели времени, сил и стараний.

Занятные конкурсы, викторины и игры, которыми выпускников развлекали взрослые, получили благодарный ответ в виде стихов, песен и балльных танцев в исполнении вчерашних воспитанников, а заслуженной наградой для всех стал фуршет с обилием фруктов и освежающих напитков... И вот уже в ясное небо запущены бумажные голубки с собственноручно написанными на них детскими пожеланиями и, уносимые воздушными шариками, они исчезли в безоблачной выси... Прощай, детский сад!

Солнечного лета вам, милые дети, и хорошего отдыха!

Е. Пузанов, «НВС»
Фото автора.



Воспитатель года-2009

Конкурс воспитателей государственных дошкольных образовательных учреждений ННЦ СО РАН прошёл на базе ГДОУ № 477, любезно предоставившего свой красочно оформленный музыкальный зал для этого ответственного мероприятия.

Основная цель его — повышение социального и профессионального статусов педагога дошкольного образовательного учреждения, активизация творческого потенциала воспитателей и пропаганда лучшего опыта творчески работающих педагогов.

Пять детских садов выставили своих участниц: № 300 — Татьяну Владимировну Федорченко; № 352 — Викторину Николаевну Девяткину; № 477 — Наталью Александровну Ильину; № 258 — Марину Игоревну Ивахникову; № 120 — Надежду Николаевну Дормакову.

Программа конкурса состояла из четырех частей. В начале — «визитная карточка» — участницы вспоминали интересные эпизоды биографии, высказывали свое отношение к профессии, рассказывали о жизненной и гражданской позициях, увлечениях, планах и перспективах на будущее. Самыми яркими

третий конкурс — занятие с детьми в незнакомой группе. Бесспорными лидерами, показавшими новизну и оригинальность занятия с детьми, личностные, деловые и профессиональные качества воспитателя, здесь были Т.В. Федорченко и Н.А. Ильина.

Ещё больше эмоций вызвал последний конкурс — «Мир моих увлечений»: не смогла музыка, аплодисменты и крики «Молодец!». После каждого выступления зал приходил в восторг! Участницы пели, танцевали, читали стихи, представляли рукоделие и модели детской одежды. Наивысший балл получили Н.А. Ильина, Н.Н. Дормакова и В.Н. Девяткина.

Конкурс закончился... Для подведения итогов предоставили слово главному специалисту по дошкольному воспитанию УКДЮС СО РАН Е.Н. Коршуновой, которая поблагодарила всех за участие, пожелала творчес-



и творческими оказались выступления Т.В. Федорченко и М.И. Ивахниковой, которые и оценены самыми высокими баллами.

Вторая часть — защита педагогического проекта. Т.В. Федорченко и В.Н. Девяткиной удалось преподнести материал наиболее профессионально, показать степень новизны своего педагогического замысла. Они и стали победительницами этого этапа.

По мнению присутствующих в зале, самым интересным и оживлённым оказался

их успехов и назвала победителей: Т.В. Федорченко — первое место, В.Н. Девяткина — второе место, Н.А. Ильина — третье место. Лауреатами конкурса стали М.А. Ивахникова и Н.Н. Дормакова.

Поздравляем всех! Терпения и успехов!

А.А. Голубицкая, член оргкомитета
На снимке:
— заведующая ГДОУ № 300 Ю.В. Максимова
вручает приз победителю конкурса
Т.В. Федорченко.

Победы школьников тоже сосчитали

Новосибирские школьники стали чаще побеждать на Всероссийских олимпиадах. Об этом сообщают НГС.НОВОСТИ со ссылкой на руководителя департамента образования облминистрации Владимира Иванова.

По его словам, если брать «показатель успешности» как отношение количества победителей к количеству участников, в этом году результат составил 46 % против 23 % в прошлом. Вырос и «показатель качества» выступлений (отношение числа первых мест к общему числу победителей) — с 11 % в прошлом году до 21 % в нынешнем.

Напомним, что на заключительном этапе Всероссийской спартакиады школьников Новосибирскую область представляли

70 ребят, из них 27 стали призерами и 7 — победителями.

Первые места заняли Дарья Андреюшкова (биология, 11 класс СУНЦ НГУ), Яна Батаева (английский язык, 11 класс гимназии № 10), Елена Демидова (экология, 10 класс школы № 156), Анастасия Желтова (технология, 11 класс школы № 143), Анна Лукашова (экономика, 11 класс СУНЦ НГУ), Владислав Паровенко (технология, 11 класс школы № 156), Олег Сальников (химия, 11 класс лицея № 130 им. академика М.А. Лаврентьева).

Детская энциклопедия Сибири

Иркутская областная общественная социально-экологическая организация «ДиВо» выпустила интересную и очень нужную для юных сибиряков книгу — детскую энциклопедию Сибири «С Байкалом связанные судьбы». Книга содержит 80 биографических очерков о людях, посвятивших свою жизнь исследованию Сибири и озера Байкал и внесших весомый вклад в изучение нашего края, в развитие отечественной науки на протяжении почти трех столетий.

В книге представлен целый ряд путешественников, географов, геологов, зоологов, ботаников, энтомологов, палеонтологов, этнографов и других специалистов. Читатель имеет возможность познакомиться с участниками самых первых академических экспедиций: Д.Г. Мессершмидтом, И.Г. Георги, И.Г. Гмелиным, С.П. Крашенинниковым, П.С. Палласом и многими другими учеными XX столетия: Г.Г. Допельмайром, Ф.К. Дриженко, К.И. Мейером, Г.Ю. Верещагиным и т.д.

В энциклопедии впервые приводятся сведения о жителях Сибири, изучавших родной

край. Это, например, С.Н. Родионов — коренной иркутянин, представитель купеческой династии, известной в городе своей благотворительностью, И.С. Поляков — учитель военной школы г. Иркутска, Р.К. Маак — учитель, директор училищ Иркутской губернии, Н.С. Турчанинов — чиновник Министерства финансов.

Книга иллюстрирована портретами, рисунками, схемами, которые дают наглядное представление о направлениях и результатах деятельности исследователей Сибири.

Энциклопедия «С Байкалом связанные судьбы» является попыткой объединить в одном издании сведения о людях, оставивших заметный след в истории изучения края, начиная с самых первых исследователей и заканчивая нашими современниками. Хочется надеяться, что появление такой книги, правда, небольшим тиражом, знаменует собой возрождение традиций издания научно-популярной, познавательной и справочной литературы по краеведению, ориентированной на детей и широкий круг читателей.

Наш корр.

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ОАО «Советская Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 10.06.2009 г.
Объем 2 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2009, 2-е полугодие, том 1, стр. 148
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2009 г.