



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

20 сентября 2007 года • 47-й год издания • № 36 (2621) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 5 руб.

НОВОСТИ

Заседание Совета по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике

Президент РФ В.В. Путин провёл в Белгороде заседание, посвященное национальному проекту «Образование». По итогам заседания будет подготовлен ряд поручений правительству по совершенствованию системы образования, включающий следующие вопросы: разработку формирования современной модели образования, систему оценки качества образовательных услуг, разработку образовательных стандартов, создание эффективной системы непрерывного образования, создание условий для академической мобильности студентов и преподавателей. Президент поручил к марту 2008 года подготовить комплексный план по формированию современной модели образования.

Награда КНР

На основании временного Положения «Об учреждении «Ордена Дружбы» Государственного управления иностранных учёных (Распоряжение №122) по представлению Чанчуньского отделения Академии наук Китая Комитетом по награждению «Орденом Дружбы» было рассмотрено и решено наградить гражданина России Николая Добрецова «Орденом Дружбы» за 2007г. Поздравляем!

Второй грантовый конкурс «Научный музей в XXI веке»

Фонд Дмитрия Зимина «Династия» при поддержке Ассоциации научно-технических и естественно-научных музеев российского комитета ИКОМ объявляет второй грантовый конкурс «Научный музей в XXI веке», направленный на создание сети «музеев науки» по большим и малым городам России. Условия конкурса предполагают, что музеи будут активно сотрудничать с учеными, инженерами, музейщиками, дизайнерами, специалистами по PR.

В этом году конкурс проходит по двум номинациям: создание интерактивных экспозиций, популяризирующих науку, и фестивали увлекательной науки. К участию в конкурсе приглашаются Российские некоммерческие государственные и негосударственные организации, музейные, образовательные и научно-исследовательские организации, зарегистрированные в соответствии с действующим законодательством и имеющие открытый счет в банке.

Общий грантовый фонд конкурса — 200 тыс. долларов США, максимальный размер гранта — 25 тыс. долларов США. Срок реализации проектов — до ноября 2008 года. Крайний срок приема заявок: 2 ноября 2007 г.

Ведущий координатор конкурса Актуганова Ирина Ирековна, тел. +7 921 352-20-37, 8(812)764-52-58, 8(812)755-49-39, e-mail: museum@dynastyfdn.ru, cyberun@mail.ru, ira@tac.spb.ru. Информацию о конкурсе смотрите также на сайте www.dynastyfdn.com и elementy.ru.

Вакансия

Институт истории СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника в Сектор истории второй половины XIX — начала XX веков, специальность «Отечественная история». Срок конкурса — один месяц со дня опубликования. Заявления направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Николаева 8, Институт истории СО РАН.

Цветы для математиков

Разумеется, не только цветы дарили математикам на торжественном собрании 18 сентября в обновленном конференц-зале Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН. В день юбилейного торжества по случаю 50-летия института начала работу Российская конференция «Математика в современном мире». На утреннем заседании были представлены научные доклады, например, академика Ю. Решетняка «Устойчивость в теореме Бонне теории поверхностей» и академика В. Макарова (г. Москва) «О модели искусственного общества». Обладающие воображением, не говоря о знающих, поймут, насколько всеобъемлюща математика, и ее древо постоянно разветвляется. Без математики немислимо развитие фундаментальной науки в целом и так называемой прикладной науки.

Директор института академик Ю. Ершов листал электронные странички, рассказывая не только об истории славного коллектива математиков, известных в мире математических школ, называя имена выдающихся ученых, создателей Сибирского отделения и непосредственно Института математики, а также ученых, успешно работающих сегодня, в XXI веке. «Наука и особенно фундаментальная наука — это часть общечеловеческой культуры и, следовательно, общество должно, по крайней мере, уважительно относиться к науке». Выдвигая вроде бы известную максиму, Ю. Ершов неожиданно выдвинул еще одну аргументацию, которую может принять наше общество: «Мы живем в мире, в котором много рисков. Всяких. Терроризм, природные и техногенные катастрофы, социальные... Есть ключевое слово — безопасность. Совет безопасности существует в ООН. Есть Совет безопасности и в России...» И тут Юрий Леонидович высказывает главную мысль: «Реальная задача, которую выполняла и выполняет Академия наук, — это интеллектуальная безопасность. Понятно, что это такое».

Наука, в том числе математика, не отворачивается от общества. Но и общество должно иметь мужество и стремление к пониманию важности, необходимости достижений науки для развития нашей страны... Тезис об интеллектуальной безопасности касается и отношений государства и науки.

Свободный доклад директора, а точнее — прямой разговор с аудиторией, наверно, повлиял на развитие событий, случившихся в праздничный день, его атмосферу. Зал живо и активно аплодировал, когда продемонстрировали



«Благодарность» — письмо в красивой рамке — Президента России В. Путина в адрес Института математики СО РАН.

А вообще поздравляющих было много. Для них отвели лучшие места в зале. Академик В. Фомин напомнил, что лауреат Нобелевской премии Л.В. Канторович прославил Институт математики и Сибирское отделение, что математики работают на всё Сибирское от-

деление. И, по-видимому, в НГУ и других университетах Сибири нет ни одного заведующего кафедрой математики, который бы не прочел соответствующую математическую школу именно в этом институте...

Конечно, приятны были поздравления от имени губернатора и администрации Новосибирской области, мэрии г. Новосибирска, участников открывшейся

конференции, руководителей институтов и сотрудников Новосибирского научного центра. И еще одна деталь. Специально к юбилею ученый совет института учредил собственные медали, в том числе памятную медаль в честь 50-летия. Такой знак отличия получили все участники юбилейной конференции.

Галина Шлак, «HBC»
Фото Евгения Пузанова

Клиника им. Мешалкина отмечает юбилей

Научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина (НИИПК) отмечает 50-летие. С 19 по 21 сентября на научно-практической конференции «Актуальные проблемы сердечно-сосудистой хирургии» будут представлены богатая событиями история становления научной школы, современные возможности и перспективы развития института.

В рамках юбилейной конферен-

ции специалисты НИИПК впервые представят медицинской общественности целый ряд новых, по словам директора института, чл.-кор. РАН Александра Караськова, революционных методик лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

19 сентября специалисты института продемонстрируют участникам конференции уникальные эндovasкулярные (малоинвазивные) технологии лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Наблю-

дать за ходом операции можно будет как непосредственно в институте, так и в одном из залов конгресс-центра «Сосновка», где будет организована трансляция в режиме реального времени.

20 сентября в Доме ученых СО РАН состоится торжественное заседание. В программе: мемориальные доклады, посвященные истории института, демонстрация фильма о школе академика Е.Н. Мешалкина, вручение памятных знаков и пре-

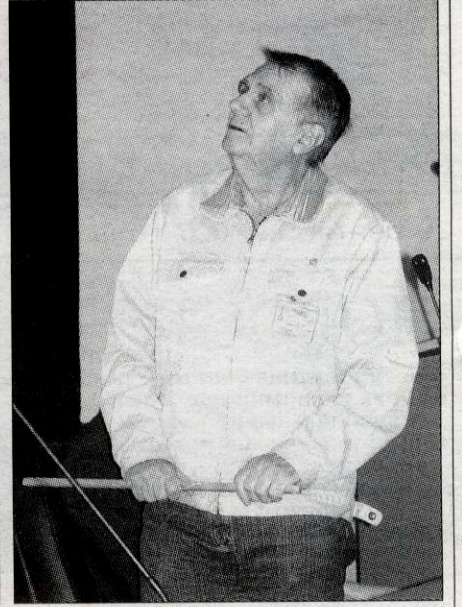
мий людям, внесшим неоценимый вклад в развитие отрасли, поздравления от гостей.

21 сентября в конгресс-центре «Сосновка» пройдут пленарные лекции и симпозиумы, посвященные актуальным вопросам кардиохирургии и кардиологии, смежных отраслей медицины, а также организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи.

Новости Академгородка
Academ.info

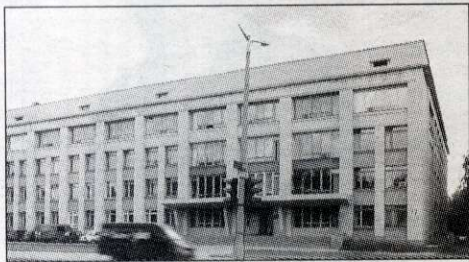
Юбилейная конференция: продолжая традиции

Семнадцатого сентября, в рамках юбилейных мероприятий, приуроченных к 50-летию института гидродинамики имени М.А. Лаврентьева, в Доме ученых начала работу Всероссийская конференция «Проблемы механики сплошных сред и физики взрыва». Конференция проводится при поддержке Президиума Сибирского отделения РАН, Института гидродинамики СО РАН, Российского фонда фундаментальных исследований, а также двух журналов — «Прикладной механики и технической физики» и «Физики горения и взрыва». Цель научного форума — обменяться опытом и обсудить новые результаты исследований в областях гидродинамических и взрывных процессов и смежных разделах математики, механики, физики в соответствии с традициями, заложенными М.А. Лаврентьевым — основателем и первым директором института. Доклады представляют основные направления научного поиска — математические проблемы механики сплошной среды, физика и механика высокоэнергетических процессов, механика жидкостей и газов, механика деформируемого твердого тела.



На снимках Евгения Пузанова: — участники юбилейной конференции; — с докладом выступает академик С. Годунов.

Заседает Президиум СО РАН



Открывая очередное заседание Президиума 13 сентября, председатель Отделения академик Н.Добрецов вручил почетную грамоту Федерального агентства по Атомной энергии академику В.Пармону за большой вклад в развитие атомной промышленности.

Первый вопрос повестки дня — научный доклад д.ф.-м.н. А.Иванова (Институт ядерной физики СО РАН) «Современные открытые магнитные ловушки для термоядерной плазмы». В докладе представлены основные результаты исследований удержания горячей плазмы в современных ловушках с магнитными пробками: многопробочной и газодинамической. В перспективе многопробочная ловушка рассматривается в качестве импульсного термоядерного реактора, а газодинамическая — в качестве мощного источника 14 МэВ нейтронов для термоядерного материаловедения и других приложений. Выступающий отметил роль коллективных эффектов в удержании плазмы в многопробочной ловушке ГОЛ-3. Особенностью данной системы является существенное снижение продольных потерь энергии и частиц из ловушки при возбуждении электронным пучком в плазме мелкомасштабной турбулентности. Плотность энергии и температура плазмы в ловушке сопоставимы с теми, которые должны быть реализованы в будущем в термоядерном реакторе — токамаке. Это обстоятельство позволяет использовать вытекающую из ловушки струю плазмы для моделирования процессов взаимодействия плазмы с поверхностью фактически в реакторных условиях. В последних экспериментах, в частности, изучалась химическая эрозия графитовых мишеней под воздействием потоков горячей плазмы. Показано, что ее роль невелика при умеренной плотности энерговыделения — 1-2 Мдж/кв.м.

В газодинамической плазменной ловушке ГДЛ с помощью инъекции атомарных пучков с большой плотностью мощности продемонстрирована возможность создания в осесимметричной ловушке плазменного сгустка большой плотности и давления. В обсуждении доклада приняли участие академики А.Асеев, Ю.Молин, С.Багаев, Э.Кругляков, чл.-корр. РАН А.Шалагин, В.Лихолобов. Речь шла о ведущихся экспериментах, о необходимости поддержки этого прорывного направления. Академик Н.Добрецов подвел итог, предложив руководству ИЯФа инициировать международный проект, создать консорциум, который бы начал прорабатывать практические вопросы.

Об итогах приема в Специализированный учебно-научный центр НГУ в 2007 г., проблемах и перспективах развития физи-

ко-математической подготовки талантливых школьников в Сибири рассказал директор СУНЦ д.ф.-м.н. Н.Яворский. Учебно-научный центр включает 8 кафедр, лаборатории, заочную физико-математическую и химико-биологическую школы. Преподавательский состав — 20 профессоров, 19 докторов наук, 74 кандидата наук. Школу закончили более 12500 учащихся, из которых абсолютное большинство продолжило образование в вузах, в основном естественно-научного профиля, причем около 80 процентов из них обучались в НГУ, а по окончании его пополняли число сотрудников Сибирского отделения. В этом году из 668 обучавшихся в Летней школе зачислено в СУНЦ 501 человек. Статистика показывает, что из года в год растет число учеников — жителей Новосибирска и Новосибирской области (последние годы — более половины состава), тогда как изначально целью работы физико-математической школы было привлечение ребят из всех регионов Сибири и Дальнего Востока. Директор СУНЦ напомнил, что в советские годы ребятам оплачивался проезд в Новосибирск. Возврат к этой системе, несомненно, увеличил бы приток из отдаленных районов.

Среди проблем развития физико-математического обучения талантливых детей Н.Яворский обозначил следующие:

- демографическая яма. Проблемы малочисленности и сельских школ;
- ослабление мотивации школьников изучать дисциплины естественно-научного профиля;
- снижение уровня подготовки в обычной школе;
- резкое снижение притока молодых учителей в школу;
- смена образа успешного человека для молодых людей;
- старение профессорско-преподавательского состава, трудности адаптации к современным реалиям;
- физическое и моральное старение материально-технической базы образовательных учреждений;
- недостаточное финансирование образовательного процесса, введение рыночных механизмов в систему образования.

В связи с тем, что СУНЦ является подразделением НГУ, существуют законодательные трудности оказания ему финансовой поддержки. К примеру, в этом году мэр Новосибирска выделил 7 млн рублей из муниципального бюджета на питание учащихся, но деньги невозможно получить по причине отсутствия статьи перечисления. Предполагается, что одним из способов легитимно получить помощь станет открытие нового юридического лица на базе СУНЦ — Регионального центра дополнительного образования одаренных детей (в перспективе межрегионального центра). Эта структура позволит бюджетам всех уровней принять участие в проекте по развитию в Новосибирской области инновационной системы образования одаренных детей и талантливой молодежи на основе опыта и базовой образовательной площадки СУНЦ НГУ.

С дополнением выступил зам. председателя СО РАН управляющий делами Отделения Д.Верховод. Он подчеркнул, что за

все годы эксплуатации не проводился капитальный ремонт основных фондов ФМШ. В течение ближайших лет необходимо ежегодно вкладывать около 50 млн рублей, тогда только можно привести все в порядок. Сибирское отделение всегда по мере сил оказывало поддержку ФМШ на организацию летних школ, других мероприятий и работ. В 2006 г. выделено 8 млн рублей на монтаж современной пожарной сигнализации, ремонт столовой, душевых, актового зала. В 2007 г. эта сумма составила 16 млн рублей, что позволило полностью сменить окна в аудиториях, отремонтировать 14 блоков в общежитии. На следующий год запланировано продолжение ремонта в общежитиях. Создание Центра дополнительного образования даст возможность активно привлечь средства города и области, а также бюджеты других административных единиц. Интерес к знаменитой ФМШ и желание ее поддержать проявляют в Казахстане, Тыве, Бурятии, Чите. Закрепление этих связей позволит школе развиваться, расширять географию учеников, создавать новые площадки летних школ.

Вице-губернатор Новосибирской области Г.Сапожников сообщил, что администрация НСО выделяет средства на программу развития инновационной компетенции вузов, куда предполагается подключить и финансирование дополнительного образования. Он предложил создать при губернаторе Совет по работе с одаренными детьми. Это даст возможность разработать программу с соответствующим финансированием, обеспечить грантовую поддержку лучших учеников и преподавателей.

Академик Ю.Шокин напомнил о возможностях системы видеоконференций для дистанционного обучения. Оборудование уже налажено в нескольких сибирских городах, будет решаться вопрос увеличения пропускной мощности каналов связи с отдаленными районами.

В заключение академик Н.Добрецов добавил, что Президиум наметил до конца года провести ряд обсуждений по взаимодействию с вузами для того, чтобы обособленно выстроить свою политику: от учеников и контактов со школами до мер привлечения выпускников с высшим образованием в академические институты и Технопарк.

Он акцентировал внимание на том, что сейчас во всем мире остро стоит вопрос потери мотивации школьников к получению базовых естественно-научных знаний. В России эта проблема возникла только в последние годы. Важно продумать и наметить конкретные шаги для преодоления этой ситуации. Председатель СО РАН рекомендовал директорам институтов оказать возможное содействие СУНЦ НГУ по улучшению образовательного процесса, рассмотреть возможность учреждения стипендий.

О состоянии решения вопросов финансирования СО РАН в 2007 году, перспективах на 2008-2010 годы и переходе на второй этап пилотного зарплатного проекта доложили исполнительный директор Финансово-экономического департамента Г.Шурпаев и и.о. начальника Планово-финансового управления С.Журавлева.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 7 сентября Президиум устанавливает с 1 июля должностные оклады научных работников, руководителей научных учреждений и научных центров СО РАН соответственно второму этапу пилотного проекта.

Ректор Новосибирского государственного университета д.х.н., профессор В.Собянин представил результаты мониторинга по выполнению НГУ инновационного проекта. В Министерстве образования и науки состоялось совещание, где 40 вузов — грантодержателей отчитались о ходе выполнения проектов. Новосибирский университет (как и НГТУ) относят к группе, где самые минимальные риски невыполнения. НГУ уже подписал 72 контракта на поставку оборудования, израсходовав более 600 млн рублей (грант составил 936 млн руб.) Предполагается участие университета в академических программах. Президиум СО РАН рекомендовал руководству НГУ размещать крупные дорогостоящие приборы на площадях институтов, а в университете развивать, в основном, практикумы.

О новом проекте Ассоциации академий наук стран Азии «Устойчивое развитие в Азии: энергия, окружающая среда, ресурсы, культура» сообщил академик Н.Добрецов. Этот проект сначала будет носить экспертный характер для определения существующих проблем и реальных путей их решения в каждой стране. Для создания программы в январе в Пекине предполагается собрать международный совет экспертов по названным направлениям. От Сибирского отделения рекомендованы: д.э.н. А.Коржубаев, д.г.н. Т.Ходжер, чл.-корр. РАН Н.Похиленко, д.и.н. А.Табарев, к.соц.н. Е.Гвоздева.

О мероприятиях в связи с проведением в Новосибирске 4-5 октября Российско-Казахстанского форума приграничных территорий ознакомил академик Г.Кулипанов. В рамках подготовки начата модернизация экспозиций в Выставочном центре СО РАН. Три существующие выставки объединят в одну и разместят на втором этаже центра. На первом этаже будет развернута выставка совместных работ институтов, вузов, компаний обеих сторон. Новосибирская областная администрация финансирует организацию экспозиции, к оформлению привлечены специалисты «Сибирской ярмарки». Намечена программа форума. В нее включена научная конференция, запланировано проведение круглых столов и экскурсий по институтам Отделения. Предусмотрена публикация каталога экспонатов выставки, материалов встреч ученых.

Академик Н.Добрецов заметил, что «это мероприятие, безусловно, историческое. Хорошо бы, оно завершилось подписанием совместной программы, финансируемой обоими государствами».

О состоянии вопроса по утверждению Устава РАН проинформировал академик Н.Добрецов. Достигнуты компромиссы со всеми министерствами. Окончательное подписание задерживается только в связи со сменой правительства. Все же ожидается, что до конца месяца Устав вступит в силу.

В.Макарова, «НВС»

СОБЫТИЕ

Стратегические вопросы энергообеспечения

Восемнадцатого сентября в Доме ученых новосибирского Академгородка открылся Десятый международный форум по газу и газопроводам Северо-Восточной Азии.

Среди его организаторов аппарат Полномочного представителя Президента РФ, Администрация Новосибирской области, исследовательское общество по проблемам формирования Трансазиатской газопроводной и нефтепроводной сетей совместно с Сибирским отделением РАН, научным советом РАН по вопросам геологии и разработки нефтяных и газовых месторождений, координационным научно-исследовательским центром Китая по газу и трубопроводам, научно-исследовательским обществом Японии по трубопроводам, Корейской паназийской ассоциацией природного газа и трубопроводов, Администрацией минеральных ресурсов нефти и газа Монголии.

Газовая промышленность — стратегическая отрасль российской экономики, крупнейший элемент мировой системы энергообеспечения. Открывая конференцию, Полномочный представитель Президента РФ в СФО А.Квашнин подчеркнул, что «важнейший проект в газовой промышленности России на ближайшие десятилетия — формирование новых крупных центров

нефтегазового комплекса в Восточной Сибири и Республике Саха; создание системы трубопроводного транспорта с выходом к российским портам на Тихом океане, в страны АТР; формирование крупных центров по производству и сжижению гелия». Со словами приветствия к участникам встречи обратились: президент Северо-Азиатского форума по газу и газопроводам академик А.Конторович, начальник управления газовой промышленности Росэнерго В.Чакветадзе, посол по особым поручениям, представитель МИД России в СФО В.Самойленко. Вице-президент РАН, председатель Сибирского отделения РАН академик Н.Добрецов сформулировал цель и задачи нынешней конференции — разработать рекомендации для правительств стран производителей и потребителей природного газа, реализация которых обеспечит удовлетворение спроса на газ российских потребителей, оптимизацию топливно-энергетического баланса регионов Восточной Сибири, обеспечение эффективных экспортных поставок сетевого и

сжиженного газа в страны Северо-Восточной Азии на взаимовыгодных ценовых условиях при обеспечении долгосрочных гарантий закупок российского газа странами-реципиентами.

Природный газ приобретает ключевое положение на рынках Северо-Восточной Азии. За развитием центров газодобывающей, газоперерабатывающей, нефтехимической и гелиевой промышленности внимательно следит все мировое сообщество. В 1991 году была подписана Энергетическая хартия — политическая декларация, на сегодняшний день являющаяся единственным документом по вопросам обеспечения энергетической безопасности в мире. Все страны Северо-Восточной Азии принимают участие в этом договоре. О его действительности шла речь в докладе «Региональное энергетическое сотрудничество в Северо-Восточной Азии: глобальные тенденции, значение российского природного газа и роль Энергетической хартии» заместителя генерального секретаря этой международной организации А.Конопляника.

Иллюстрацией к докладам X международного форума стала специализированная выставка «Трубопроводы. Строительство. Обслуживание», развернутая здесь же, в Доме ученых. Приглашая участников конференции к осмотру экспозиции, председатель оргкомитета академик А.Конторович пояснил: «Сегодня наступило время, когда реализуются проекты создания новых центров нефтяной и газовой промышленности в Восточной Сибири. При этом надо отдавать отчет, что из-за сложных природно-климатических, горно-геологических условий в мировой практике не существует аналогов этому. Требуются совершенно новые технологические, научные и инженерные решения. Эта небольшая выставка должна привлечь внимание собравшихся специалистов к этим проблемам, чтобы в дальнейшем, на следующих встречах мы могли бы сделать акцент на научном обеспечении проектов, новых технологиях и инженерных решениях».

Наш корр. Фото Евгения Пузанова



Представители ЭСКАДО на Байкальской земле



На прошлой неделе в Иркутске проходило 4-е заседание рабочей группы по энергетическому планированию и энергетической политике в странах Северо-Восточной Азии с участием руководства секретариата ЭСКАДО (рабочей группы по энергетике, экономической и социальной политике Комиссии ООН для Азии и Тихого океана). Напомним, что ЭСКАДО объединяет 62 страны, штаб-квартира ее находится в Таиланде. От России экспертами выступают ведущие сотрудники Минпромэнерго РФ и МИД РФ. В 2005 году в состав российской группы включен заместитель директора Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, доктор технических наук Борис Санеев.

В рамках этой встречи представители разных стран на байкальской земле прошли два мероприятия. В Институте систем энергетики СО РАН состоялся международный семинар, на котором обсуждались вопросы сотрудничества в сфере энергетики. В первый же день было подписано соглашение о сотрудничестве между Институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН и Институтом экономики и энергетики Кореи (КЕЕИ). Документ подписали директор ИСЭМ, член-корреспон-

дент РАН Николай Воропай и президент КЕЕИ доктор Банг Ки-Юал. Это уже второе подобное соглашение между иркутским и корейским институтами. Первое было подписано в 2001. В рамках его, в частности, в КЕЕИ был приглашен в качестве эксперта сотрудник ИСЭМ Дмитрий Соколов, который уже второй год работает в Корее. В сфере его интересов взаимодействие между Кореей и Россией в области развития газовой и угольной промышленности. Активно работают иркутские ученые и с другими организациями Японии, Китая и Монголии. Например, совместно с монгольскими специалистами разработан проект, касающийся решения ряда проблем в области топливно-энергетической безопасности. Авторитет сибирского института, его активность в развитии интеграционных процессов сотрудничества ученых разных стран и стали основной причиной того, что столь представительное заседание проходило именно в Иркутске.

На заседании рабочей группы и руководства секретариата ЭСКАДО рассматривался, в частности, проект прогноза развития энергетики в странах Северо-Восточной Азии, подготовленный экспертной группой специалистов разных стран под руководством КЕЕИ, обсуждались вопросы подготовки национальных докладов по энергетической политике стран, входящих в ЭСКАДО, методологические подходы к долгосрочному прогнозированию развития энергетики в странах СВА, возможности развития кооперации в области энергетики, планы на ближайшее будущее. Одним из основных условий успешной реализации совместных проектов в области энергетики участники заседания считают объединение интересов государства и бизнеса.

Галина Киселева

Счастье творчества

К 70-летию главного научного сотрудника Института геохимии СО РАН профессора Валентины Алексеевны Макрыгиной.



Выпускница геологического факультета МГУ Валя Куфтырева приехала в Иркутск весной 1960 года вместе с однокашником Мишей Кузьминым, теперешним директором Института академиком М.И. Кузьминым. Валя специализировалась на кафедре петрографии, и ее сразу же включили в состав Мамской экспедиции — для детального изучения горных пород, вмещающих слюдоносные пегматиты. Тогда мы еще не знали, что Валя уже имела первую настоящую публикацию: она была соавтором научно-популярной брошюры, выпущенной обществом «Знание». Ее творческий подход к сбору каменного материала, а потом и при характеристике процессов изменения пород на контактах с пегматитовыми жилами проявился очень быстро. Это было хорошо видно в докладах, отчетах, статьях.

В 1968 году Валентина Алексеевна, молодой кандидат наук, уже поехала с докладом на Международный геологический конгресс в Прагу, а в следующем году мы выпустили первую совместную монографию по пегматитам. А сменявшая фамилию В.А. Макрыгина уже была увлечена новой проблемой —

геохимией процессов регионально-метаморфизма. Маршруты по труднодоступным районам Патомского нагорья и Хамар-Дабана, многие сотни проб и тысячи анализов, а, главное, нетривиальная интерпретация полученных результатов привели к фундаментальным выводам о химизме метаморфических процессов. Монографии В.А. Макрыгиной стали классикой для всех исследователей метаморфизма, постоянно цитируются отечественными и зарубежными петрологами. Валентина Алексеевна успешно защитила докторскую диссертацию, а потом возглавила лабораторию геохимии метаморфических и метасоматических процессов. Перу юбилея принадлежат около 200 печатных работ, в том числе, 10 монографий и 5 статей в ведущих зарубежных геохимических журналах.

Далеко не все было просто в жизни нашего юбиляра. Валентина Алексеевна рано потеряла мужа, которого стубил беспощадный рак. Погиб от несчастного случая на производстве один из двух ее сыновей. Но мужественная натура талантливой исследовательницы, ее увлечение научными проблемами позволили преодолеть нападки судьбы, сохранить цельность творческой личности. В.А. Макрыгина всегда остается одной из ведущих сотрудниц Института, руководит Геохимическим семинаром, постоянно выступает в роли редактора научных трудов, оппонировать диссертации, участвует во всевозможных конференциях.

В последние годы В.А. Макрыгина стала крупным специалистом по геодинамической характеристике процессов, формировавших геологические структуры Сибири. Она

продолжает выезжать на полевые работы вместе с коллегами и учениками, по-прежнему активно публикуется в отечественных и зарубежных журналах. Относительно недавно ее привлекли к чтению лекций на геологическом факультете Иркутского государственного университета, но уже появились учебные пособия с участием профессора В.А. Макрыгиной.

Валентина Алексеевна прекрасна рисует. Ее пейзажи, запечатлевшие берега Байкала и таежные вечера, украшают стены многих квартир в иркутском Академгородке. Немалых усилий требует и ее негласная должность «летописца» Иркутской жизни, отраженная в серии альбомов крупного формата с рисунками, фотографиями и краткими текстами, нередко выдержанными в виде дружеских шаржей. В этих альбомах нашли место и научные достижения института, и полевые работы в Сибири, и зарубежные поездки, и всевозможные вечера, и появление детей и внуков в семьях иркутских геохимиков. Сейчас альбомы особенно популярны, ведь приближаются торжества по случаю 50-летия ИГХ СО РАН. На протяжении 47 лет судьба В.А. Макрыгиной тесно связана с жизнью института.

Трудно поверить, что этой энергичной обаятельной женщине уже семьдесят. Валентина Алексеевна находится в расцвете сил, она полна всевозможных планов. Сделано немало, но будет сделано, наверняка, еще больше. Порукой тому — творческая натура юбиляра, ее постоянный поиск нового в науке, в жизни, в воспитании наших последователей.

Б. Шмакин, Институт геохимии, Иркутск

ТОКУО ВОЕКІ — студентам НГУ

В конце августа в Новосибирском государственном университете состоялась встреча руководства НГУ с представителями японской фирмы TOKYO BOEKI, завершившаяся подписанием договора, согласно которому компания присуждает шесть именных годовых стипендий «лучшим студентам, аспирантам и молодым ученым Новосибирского государственного университета за большие заслуги в учебе и/или научной деятельности».

Японский торговый дом TOKYO BOEKI, основанный в середине прошлого века, известен как официальный представитель ведущих производителей высокотехнологичного научно-аналитического оборудования — JEOL Ltd., Nikon Instech Co. Ltd., Rigaku Ltd. и многих других, продвигающий их продукцию на международный рынок и помогающий заключать выгодные контракты. Сегодня TOKYO BOEKI объединяет 18 дочерних компаний, расположенных в разных странах мира, в том числе и российский филиал (история Московского представительства фирмы насчитывает не одно десятилетие).

В нашей стране данную компанию знают не только как «выразителя интересов» ряда производителей, но и как стабильного и надежного поставщика оборудования OXFORD Instruments Analytical (Великобритания), Gatan (США), Katsuragawa Electric, Plextor. Помимо этого, фирма осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание, поставляет запасные части и расходные материалы для всего спектра предлагаемого оборудования. Впрочем, занимается она не

только торговой деятельностью: TOKYO BOEKI работает в самых разных областях, от машиностроения, природных ресурсов и сталелитейного производства до поставок продуктов питания и операций с недвижимостью и автомобилями.

TOKYO BOEKI активно взаимодействует с институтами Российской академии наук, научными, производственными предприятиями и высшими учебными заведениями России. В 2004 году вице-президент РАН Н. Лаверов и Президент фирмы г-н Татено подписали соглашение о научно-техническом сотрудничестве, приуроченное к 45-летию ее Московского представительства и 280-летию Российской академии наук. Интерес компании из Страны восходящего солнца к России вполне понятен: динамично развивающийся рынок и распространение современных технологий требуют не только высококвалифицированных специалистов, но и высококачественного оборудования. Представители японской компании надеются, что, поработав с предлагаемой ими техникой, студенты и профессионалы будут и

в дальнейшем на нее ориентироваться.

Сотрудничество НГУ и TOKYO BOEKI началось в сентябре 2006 года: тогда обсуждали вопрос об организации выставочно-образовательного центра в университете. После согласования японская сторона приняла предложение и решила поставить в НГУ современный сканирующий электронный микроскоп для обучения студентов и проведения исследований в различных областях, включая нанотехнологии. По результатам переговоров в октябре 2006 ректор НГУ Николай Диканский и глава Московского представительства фирмы TOKYO BOEKI LTD г-н Учида Кадзуэи подписали Меморандум о сотрудничестве, а в ноябре 2006 в Новосибирском государственном университете прошел научно-практический семинар «Современные методы исследования вещества. Новейшие разработки JEOL», в котором приняли участие ведущие специалисты ННЦ СО РАН, Сибирского региона, студенты и преподаватели НГУ.

Представители компании JEOL выразили свое восхищение активностью студентов

младших курсов и качеством их подготовки. Тогда же, помимо передачи оборудования, шла речь о возможности привлечения TOKYO BOEKI и, соответственно, представляемых ею фирм к тендерам по распределению оборудования в рамках правительственных грантов, а также о выделении стипендий талантливым студентам, аспирантам и молодым научным сотрудникам НГУ.

И вот — недавний августовский визит. Во время встречи, обозначившей намерения двух сторон, было подписано соглашение об именных стипендиях на 2007-2008 учебный год (стипендиальный фонд составит 270 000 рублей в год). Стипендии присуждаются за успехи в учебе или научной деятельности, «нашедшие отражение в экзаменационных оценках, опубликованных научных работах, докладах на конференциях». Наиболее достойных выберет специально созданная комиссия.

Г-н Учида Кадзуэи подчеркнул, что компания заинтересована в поддержке молодых специалистов, а ректор НГУ Владимир Собынин отметил, что договор может стать началом успешного сотрудничества в научной и образовательной сферах. Присуждение стипендий — один из элементов предстоящей двусторонней работы; в перспективе — создание выставочно-образовательного центра в университете, стажировки специалистов в фирмах, представляемых TOKYO BOEKI LTD, проведение семинаров.

Ю. Александрова, «НВС»

Этносоциальные процессы в Сибири

Прошедшим летом в Новосибирске состоялся очередной, девятый по счету, Международный семинар «Этносоциальные процессы в Сибири». По числу участников, а также по широте обсуждаемых вопросов семинар давно превратился в конференцию, и в этот раз было решено привести в соответствие его реальный и формальный статусы, объявив конференцией. Содержательный фокус обсуждения проблем был направлен на роль национально-культурных организаций в диалоге цивилизаций и культур.

Организаторами конференции выступили, помимо Института философии и права СО РАН, Администрация Новосибирской области, мэрия г. Новосибирска, Ассоциация национально-культурных автономий и национальных организаций г. Новосибирска и Новосибирской области «Содружество», а также Новосибирский областной Российско-Немецкий дом, в котором и проходила конференция.

Среди участников конференции — философы, социологи, экономисты, этнографы, историки, демографы, культурологи, политологи, правоведы, педагоги, психологи, работники органов управления, руководители национально-культурных объединений, преподаватели и аспиранты вузов.

Всего было представлено 85 докладов из Российской Федерации (гг. Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Иркутска, Красноярска, Омска, Тюмени, Сургута, Якутска, Абакана, Кызыла, Ханты-Мансийска, Горно-Алтайска, Уфы, Тулы, Екатеринбург), а также Казахстана, Узбекистана, Германии.

Непосредственно в работе конференции приняли участие более 70 человек. В докладах и выступлениях на пленарном и секционных заседаниях рассмотрены актуальные теоретические и методологические проблемы изучения этносоциальной динамики Сибири и сопредельных территорий, а также сообщены результаты конкретных исследований реальных жизненных проблем, с которыми сталкивается население в данной сфере бытия.

В рамках конференции проведен круглый стол «Актуальные проблемы повышения эффективности деятельности национально-культурных организаций». На нем обсуждены проблемы эффективности национальной политики в Сибири, актуальные нерешенные вопросы национально-культурных сообществ, позитивный опыт деятельности национально-культурных организаций, проблемы развития национально-культурных организаций как представителей национально-культурных сообществ. Акцент сделан также на роли органов власти и науки в повышении эффективности деятельности национально-культурных организаций и регулировании этносоциальных процессов.

На основе докладов и состоявшегося обмена мнениями сформулированы обобщающие выводы и предложения по регулированию этносоциальных процессов, повышению роли национально-культурных организаций в диалоге культур и цивилизаций, по усилению эффективности взаимодействия их с органами власти и местного самоуправления, а также по обозначению наиболее актуальных этносоциальных проблем для научного исследования.

Участники конференции, в частности, отметили, что этносоциальные процессы в таком важном с экономической, культурной и геополитической точек зрения регионе России как Сибирь, являющемся перекрестком мировых цивилизаций и религий, во многом определяют устойчивость и целостность российской цивилизации и ее место в глобализирующемся мире. Сибирь во все времена отличалась разнообразием и успеш-

ным взаимодействием проживающих здесь народов, культур и верований. Однако миграционные процессы и межэтнические контакты существенно интенсифицировались в связи с промышленным освоением региона, распадом СССР, социально-экономическим и политическим кризисом в бывших советских республиках. Новое великое переселение народов, особенно в постсоветский период, делает динамику этносоциальных процессов в Сибири (как, впрочем, и в России, и мире в целом) особенно сложной и противоречивой.

Миграционные процессы меняют этническую структуру населения Сибири: растет численность представителей тюркских народов, в том числе тех из них, которые имеют собственные государства за пределами России, увеличивается численность и доля титульных этносов в соответствующих национальных образованиях, снижается общая численность и доля представителей славянских этносов, прежде всего русского населения. Этнодемографические процессы еще больше усиливают этот эффект перестройки этнической структуры, т.к. падает рождаемость среди славянской части сибиряков.

Формирование новых диаспор обострило проблемы межэтнического общения: усилило конкуренцию на рынке труда, усложнило процессы адаптации мигрантов к новым условиям, межнационального языкового и культурного общения.

В принципе, разнообразие этнического и конфессионального состава населения Сибири является залогом культурного богатства региона и важной частью общего культурно-генофонда мира. Но это может быть реализовано лишь при условии, когда межэтнические взаимодействия носят характер равноправного взаимодействия и диалога, а не властного доминирования одного народа или одной культуры.

В гармонизации усложняющегося комплекса взаимодействий, установлении диалога культур и цивилизаций важная роль принадлежит национально-культурным объединениям, являющимся посредниками между этническими группами и органами власти всех уровней.

Несмотря на недостаточную четкость федеральной государственной национальной политики, отсутствие соответствующего специального государственного органа (министерства) и полноценной законодательной базы для эффективной деятельности органов власти и общественных объединений по решению проблем национально-культурных сообществ и межэтнического диалога, государственные и муниципальные органы власти, как показывали материалы, представленные на конференцию, в условиях модернизации правового пространства накопили богатый позитивный опыт в деле сотрудничества с национально-культурными автономиями и объединениями по гармонизации межэтнических взаимодействий.

В последние годы гуманитарная наука также внесла свой вклад в конкретное исследование и теоретическое осмысление современных этносоциальных процессов, роли в них национально-культурных объединений, проблем установления диалога цивилизаций и культур.

На материалах конкретных исследований в регионах Сибири, Казахстане, а также с обобщением опыта других стран по данной теме показана позитивная роль национально-культурных объединений в усилении адаптации мигрантов к новой среде, в решении проблем трудоустройства, образования молодежи, в межкультурном взаимодействии. В Новосибирске, Иркутске, Тюмени, Красноярске, Ханты-Мансийске, Сургуте, Барнауле, Якутске и многих других городах Сибири активно работают ассоциации национально-культурных авто-

номий и организаций. Основное внимание они уделяют этнокультурной деятельности, касающейся решения своих внутренних проблем (этническая интеграция, удовлетворение культурных запросов представителей своего этноса, внутриэтническое общение и т.п.), а также вопросов участия в межнациональных фестивалях, в празднованиях Дня города, издания журналов, программах межнациональных телевизионных каналов и т.д.

Имеется положительный опыт работы данных организаций по адаптации мигрантов к интонациональной и иноконфессиональной среде, по установлению полезного взаимодействия в решении данной проблемы с зарубежными странами, прежде всего с Казахстаном, Германией. Усилилась также роль национально-культурных организаций в совершенствовании регионального компонента в системе образования (представление информации, разработка учебно-методических пособий и т.д.).

Позитивный вклад в диалог культур и цивилизаций в Сибири вносят представители традиционных для России конфессий — православия, ислама, буддизма.

Несмотря на многие позитивные процессы, межэтнические отношения в Сибири, хотя и не отличаются особой остротой по сравнению с некоторыми другими регионами России, имеют выраженную тенденцию к усилению напряженности и далеки от идеала. Как показывают социологические опросы в Новосибирске, Красноярске, Сургуте, других городах особенно высок уровень межэтнической интолерантности в молодежной среде. Формы работы национально-культурных объединений, органов власти, средств массовой информации по повышению культурной компетентности, информированности о ценностях разных культур и цивилизаций проходят в основном вне поля культурных запросов молодежи.

Участники конференции сформулировали комплекс рекомендаций для органов власти всех уровней, а также для национально-культурных организаций и исследователей. Они продиктованы озабоченностью о мире и согласии в многонациональной и многоконфессиональной Сибири и России и затрагивают вопросы активизации разработки пакета федеральных законов, касающихся проведения целенаправленной национальной политики и обеспечения бюджетного финансирования ее реализации, разработки мер по прекращению оттока из Сибири населения, повышению уровня и качества жизни, укрепления связи национально-культурных организаций с органами власти и научными учреждениями.

Принято решение опубликовать материалы конференции в виде очередного (восьмого) выпуска тематического сборника «Этносоциальные процессы в Сибири».

Ю. Попков, председатель оргкомитета конференции, д. филос. н., профессор ИФП СО РАН;
И. Бабенко, к. полит. н., доцент, администрация Новосибирской области;
В. Костюк, к. филос. н., с. н. с. ИФП СО РАН.



МНЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Научная статья в реферируемом журнале или «проба пера» на правах рекламы?

В последние годы мы наблюдаем целый комплекс законодательных новаций, призванных улучшить качество диссертационных работ, что в целом нельзя не одобрить. Хотелось бы верить, что действительно резко поднялся уровень кандидатских диссертаций. Однако всем хорошо известна фраза «хотели как лучше, а получилось...»

Безусловно, представляемый на соискание ученой степени труд должен оцениваться, прежде всего, по реальной научной новизне. Тем не менее, зачастую работа практически реферативного характера облагоураживается какими-то фразами после слов «уточнено», «обобщено», «описано», «изучено». Соискатели вместе с научными руководителями уже поднатерли на императивных оборотах класса: «первые введено в научный оборот», «доказано», «обосновано», «предложено» и т.д. Правда, в России первая ученой степень, наверное, и называется «кандидат наук», потому что речь идет только кандидате в большую науку.

Казалась бы, самое время убедиться, что наш исследователь проделал грандиозный труд, научное сообщество знакомо с его достижениями не формально по какому-то тезису докладов аспирантов и студентов провинциальной вузовской конференции, которые, право, никто и не читает, хотя бы в силу мизерного тиража, а по солидным публикациям. Идея неплохая, тем более, что в некоторых странах публикуется сама диссертация, хотя и небольшим тиражом. В ФРГ, как правило, тираж таких изданий не превышает 100 экз. Голландский «тезис» представляет собой сброшюрованные ранее опубликованные в ведущих мировых журналах 4-6 статей по одному направлению со вступительным пояснением. В то же время, надо иметь в виду, что в Нидерландах одноуровневая система ученых степеней, если не считать магистра.

В России опубликование в научной печати основных положений диссертации перед защитой всегда было обязательным. Однако не оговаривались издания, в которых должна появиться статья или иной труд. Действи-

тельно, печатали работы в самых экзотичных непрофильных журналах, сборниках кратких тезисов докладов, в газетах. Справедливости ради надо отметить, что начинающий исследователь должен набить руку в мастерстве изложения материала на незначительных изданиях. Это особо важно, видимо, в гуманитарных науках, когда сам процесс подготовки материала к публикации сопровождается некоторым расширением кругозора автора. Печально, если основная масса доцентов так и останется на уровне возможной реферативных публикаций для самообразования и сжатого представления чужих идей. Постановление Правительства Российской Федерации N 227 от 20 апреля 2006 г. «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 г. N 74 «Об утверждении Единого реестра ученых степеней и ученых званий и Положения о порядке присуждения ученых степеней» подтвердило, что «основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в научных изданиях. Основные научные результаты докторской диссертации должны быть опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях». При этом в тексте Положения появилось: «Результаты кандидатской диссертации должны быть опубликованы хотя бы в одном ведущем рецензируемом журнале или издании. Перечень указанных журналов и изданий определяется Высшей аттестационной комиссией». Появился Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук в редакции октября-декабря 2006 года. Причем новацией стало

выделение звездочками (*) отечественных журналов и изданий, рекомендованных для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. Публикации результатов научных исследований соискателей ученой степени кандидата наук могут размещаться в любом соответствующем отрасли наук журнале и издании указанного перечня. Кроме того, ряд журналов ВАКовского списка сохранили статус, но рекомендованы экспертными советами лишь по некоторым отраслям знаний. Так, в журнале «Омский научный вестник» весомо будет выглядеть лишь публикация по философии, социологии и культурологии, по истории, по педагогике и психологии.

Удивительная ситуация складывается с возможностью публикаций в журналах списка ВАКа. Во-первых, многие редакции вынуждены были изменить организационно-правовой статус на автономные некоммерческие организации (АНО), не рассчитывая впрямь на субсидии, льготные платежи за аренду помещений и пр. Во-вторых, нельзя не воспользоваться удачно складывающейся маркетинговой ситуацией, что естественно для АНО, которая должна самофинансироваться. В итоге редакция стоит перед возникшей дилеммой: или публикуем реальные статьи ученых и сохраняем авторитет, или забываем основной объем журнала аспирантскими набросками за деньги. Менее авторитетные журналы из ВАКовского списка могут предложить подписаться на журнал как условие публикации. Как же выход из положения?

1. Обратимся к статье 16 «Реклама в периодических печатных изданиях» Федерального закона «О рекламе» от 13.03.2006



N 38-ФЗ, где говорится, что «размещение текста рекламы в периодических печатных изданиях, не специализирующихся на общении и материалах рекламного характера, должно сопровождаться пометкой «реклама» или пометкой «на правах рекламы». Объем рекламы в таких изданиях должен составлять не более чем сорок процентов объема одного номера периодических печатных изданий».

Платная публикация — это уже самореклама, PR. Считаю, что ВАК должен потребовать от журналов названного списка обязательно указывать на платность публикации, например, «опубликовано за счет средств автора» или «на правах рекламы». Неисполнение редакцией положения должно сопровождаться исключением из списка.

2. В «Положении о порядке присуждения ученых степеней» целесообразно признать обязательность оговорки при издании монографий за счет средств автора, также журнальных статей, опубликованных на платной основе, как рекламных и не более. И не засчитывать такие публикации как весомые.

Издательства должны платить гонорары, а не собирать деньги с авторов за публикации. Журналы должны зарабатывать на реализации своей продукции, а узкоспециальные — рассчитывать и на финансовую помощь правительственных организаций.

Олег Патласов, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой коммерции и маркетинга Омского гуманитарного института.

Сибирские хроники

«Территория науки» — книга Ольги Колесовой, руководителя Сибирского регионального центра газеты «Поиск» — о Сибирском отделении РАН, событиях его полувекковой жизни. Сложилась она из статей, опубликованных в этой газете.



К 50-летию СО РАН было подготовлено и выпущено немало книг — хороших и разных. Недостатка в материале не было: «послужной список» Отделения изобилует серьезными работами, громкими достижениями, открытиями, отмеченными наградами разного достоинства. И есть основание еще раз обратиться к ним.

О. Колесова не ставила целью проанализировать деятельность СО РАН с первых дней его существования. Она взяла конкретный временной отрезок: век XXI-й, 2000-2006 гг. Каждый год выделен в отдельную главу и в каждой, как моментальные снимки с натуры, дела и люди, события и факты. Заметки, представленные в книге, невозможно подвести под одну рубрику, определить одним жанром — это, скорее, хроники.

Год 2000-й. Здесь и «посвящение» великому человеку академику Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву, родившемуся 100 лет назад. И своеобразный репортаж с новогодней научной сессии, состоявшейся 25 декабря 1999 года (выдержки из докладов председателей Объединенных ученых советов). И заметки о том, как даже в трудные перестроечные годы Президиуму Отделения удавалось поддерживать крупные программы междисциплинарных исследований по приоритетным направлениям фундаментальной науки. Отражено сотрудничество с учеными-медиками; широко представлена байкальская тематика (Байкальский международный

центр экологических исследований, крупный международный проект «Байкал-бурение»).

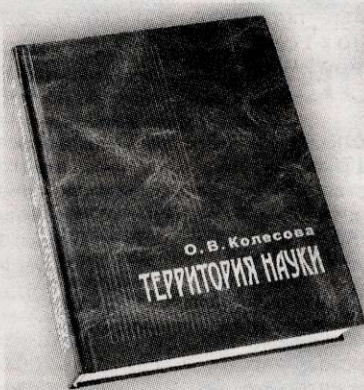
2001-й. Замечательному человеку и выдающемуся ученому академику Валентину Афанасьевичу Коптюгу исполнилось бы в этом году только 70 лет. К этой дате были приурочены юбилейные мероприятия, соратники вспоминали о Валентине Афанасьевиче. Другой масштабный человек и знаменитый ученый, чье 90-летие со дня рождения отмечалось широко и торжественно — академик Андрей Алексеевич Трофимук. Оба они много сделали для процветания науки, и память о них жива.

Выставочная деятельность Сибирского отделения — целенаправленная, многообразная и разносторонняя работа. Проанализированы ее итоги за минувшие годы.

Еще одна тема, характерная для нынешнего времени — «Наука и рынок», и Сибирское отделение ее успешно осваивает — приведено достаточно убедительных примеров. Хотя «делать деньги из науки» — занятие гораздо менее благодарное, чем просто делать науку». В ходе повествования некоторые из наиболее злободневных вопросов — старение институтских коллективов, молодежные проблемы, новые формы организации научных исследований, реструктуризация Академии, инновационная деятельность рассматриваются не раз и с разных позиций.

2002-й. Председатель Отделения академик Николай Добрецов рассказывает о новой стратегии развития науки. Подробно освещается работа технопарка «Новосибирск», международных научных центров; ведется речь о научных школах — стабилизирующем факторе исследовательской деятельности.

2003-й. Время новое, многие из проблем — старые. Одна из них — сделать путь к высоким технологиям не столь «каменистым», труднопроходимым. Наука вносит в реше-



ние проблемы весомый вклад.

2004-й. Именно в Сибирском отделении реализована идея непрерывного образования, используются новые формы интеграции науки и образования.

2005-й. Состоялась научная сессия Президиума СО РАН «Проблемы развития российской энергетики», предшествующая Всероссийскому энергетическому конгрессу. Ученые попытались оценить роль Сибири в энергетическом обеспечении страны, нынешнее состояние ТЭК и его перспективы, дать прогноз и рекомендации на ближайшее будущее, доложить о фундаментальных исследованиях в области альтернативных источников энергии. Продолжается обсуждение принципов реструктуризации и модернизации академической науки.

2006-й. Начало года отмечено юбилеями двух выдающихся ученых, ярких личностей, во многом определивших развитие СО РАН — председателя Сибирского отделения академика Николая Леонтьевича Добрецова и директора Института ядерной физики академика Александра Николаевича Скринского.

Жизнь Сибирского отделения многообразна. Каждое событие, происходящее в нем, наполнено смыслом.

Л. Юдина, «НС»

Революционная технология

В Центре электротехнологий Новосибирского государственного технического университета создана металлургическая наностановка, с помощью которой ученые получают порошок тугоплавких металлов. Элементы радиоэлектроники, отливаемые из этого порошка, имеют массу в несколько раз меньше, чем у самых миниатюрных аналогов. В частности, конденсаторы, без которых не обходится ни одно изделие электронной промышленности, в новосибирском варианте настолько малы, что обычный мобильник уже не требует толщину корпуса более 3-х миллиметров.

Новая разработка новосибирцев сразу же приковала к себе внимание специалистов. На прошедшей XXXV Женевской международной выстав-

ке изобретений «Плазменная вакуумная электротехнология для обработки порошковых материалов» сходу заняла первое место, а в борьбу за право ее приобретения уже включились несколько мировых брендов.

По словам директора Центра электротехнологий НГТУ Ивана Безрукова, создатели новинки не спешат с решением, так как выявление реальной стоимости изобретения требует времени. Ведь, что ни говори, речь идет о революционных изменениях в электронной промышленности — новосибирская технология способна до неузнаваемости изменить сам вид микроэлектронного производства, навсегда лишив его сегодняшней дороговизны и громоздкости.

www.pr-nsk.ru

Объявляется конкурс

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» извещает о проведении конкурса по отбору аудиторских организаций для осуществления обязательного ежегодного аудита предприятия.

Заявки на конкурс принимаются до 17.10.2007г. Техническое задание аудиторам будет выдано до 27.10.2007г. К участию в конкурсе допускаются аудиторские организации, соответствующие следующим квалификационным требованиям:

— наличие лицензии на осуществление аудиторской деятельности, выданной Минфином РФ, срок действия которой истекает не ранее 01.06.2008г.;

— наличие в штате не менее 7 аудиторов, имеющих квалификационные аттестаты на право осуществления аудиторской деятельности в области общего аудита, выданные Минфином РФ в установленном порядке;

— опыт работы в области аудита не менее 10 лет, в том числе опыт аудита федеральных государственных унитарных предприятий не менее 5 лет;

— опыт проведения аудита предприятий сходного типа деятельности;

— наличие полиса по страхованию профессиональной ответственности аудитора на сумму не менее 10000000 рублей;

— членство в некоммерческом профессиональном объединении, аккредитованном при Минфине РФ;

— наличие заключения, подтверждающего прохождение внешнего контроля качества.

Итого конкурса подводятся 16.11.2007г. по адресу заказчика в порядке, определенном Правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.11.05г. №706. Договор с победителем заключается до 26.11.2007г.

Председатель конкурсной комиссии, ген. директор ФГУП «СНИИГГИМС» Ефимов А.С.

Работа над ошибками

В №32-33 нашей газеты в заметке «Геохимики соберутся в Иркутске» академик Таусон ошибочно назван Львом Борисовичем. Правильное имя — Лев Владимирович Таусон. Приносим глубочайшие извинения всем читателям газеты.

Новые учебники, новые пособия...

Реформы образования продолжают и в высшей, и в средней школах. С 1 сентября этого года вновь введено обязательное общее среднее образование, отмененное 15 лет назад. Повышается на 15 процентов зарплата учителей. Но в этом обзоре прессы речь пойдет лишь о том, с чем уже сегодня сталкивается каждый школьник — об учебниках, тетрадках и других учебных пособиях.

История с историками
В последние десятилетия учебники истории для школьников периодически становятся предметом бурных, все более обостряющихся дискуссий. Изданный в 1993 г. учебник «Отечественная история. XX век» И. Долуцкого вызвал массу жалоб и шквал критики. Дошло до того, что премьер М. Касьянов 30 августа 2001 г. признался: «Правительству вовремя не обратило внимания на учебники новейшей истории» (РГ 14.01.04). 2 декабря 2003 г. министр образования В. Филиппов изъял учебник из списка рекомендованной школьной литературы. Федеральный экспертный совет Минобрнауки усмотрел в нем как минимум семь нарушений. А именно — чрезмерную субъективность, одностороннюю, преимущественно негативную, трактовку, идущую вразрез с патриотическим воспитанием, излишнюю публицистичность стиля, политическую пристрастность автора, недопустимые в учебной литературе формулировки и фактические ошибки (И 28.01.04). (Небольшой пример из учебника: «Будущее не предопределено. А.Л. Янов утверждает, что Россия переживает свой «веймарский период», и в ближайшем будущем ей угрожает превращение в национал-социалистическую ядерную державу»).

После этого Президент РФ направил президенту РАН Ю. Осипову письмо. «Поручаю в кратчайший срок с привлечением ученых-историков рассмотреть положение дел с разработкой учебников по истории для средней общеобразовательной школы. О результатах доложить 1 февраля». Ю. Осипов поручил заняться этим директору Института всеобщей истории академику А. Чубарьяну и директору Института российской истории чл.-корр. РАН А. Сахарову (КП 13.01.04, РГ 14.01.04). Комментарий А. Сахарова: «Учебники, написанные в советское время, пропитаны идеологией и политикой, связанной с марксистским пониманием истории. Начиная с конца 80-х годов появилась противоположная версия; она отражала определенные элементы нигилизма (зачеркивались целые периоды нашей истории). Это было естественной реакцией на давление прежней идеологии. Но ни одна, ни другая тенденции не могут быть положены в основу исторических сочинений, тем более учебников. А сейчас мы создали уже третье поколение учебников, отражающих новое понимание истории Отечества. По своему подходу они напоминают классические дореволюционные учебники, свободные от идеологизации и восходящие к традиции Карамзина, Соловьева, Ключевского...» (КП 13.01.04).

Реакция прессы не заставила себя ждать: «Я б историю закрыл, слегка почистил...» (КП 13.01.04), «Историю «зачистят»? В который уже раз?» (ВН 22.01.04). Но затем разговоры о переписывании истории замолкли.

Прошло 3,5 года, и учебники истории снова попали в эпицентр дискуссий. В июне этого года в Москве прошла Всероссийская конференция преподавателей общественных наук. Открывавший ее заместитель главы администрации президента В. Сурков признал «запоздалость», с которой «государство и общество возвращаются к проблемам гуманитарной сферы», объяснил неизбежность этого обращения и закончил призывом к «смягчению нравов» и в политике, и в обществе. Смягчать их будут учителя: с помощью новых книг, предлагающих цельный взгляд на историю и мир, а не сумбурное смешение «советских» и «антисоветских» воззрений, которое процветает в нынешней учебной литературе (И 22.06).

На суд участников конференции были представлены две «книжки для учителя», которые во многом меняют представление об учебной литературе: «Общественные науки: глобальный мир в XXI веке» под редакцией Л. Полякова и «Новейшая история России. 1945-2006 гг.» А. Филиппова. Это, по существу, учебники для тех, кто будет учить историю других (РГ 22.06). 21 июня в Ново-Огареве с участниками конференции встретился Президент РФ В. Путин. Его выступление многократно цитировали и интерпретировали СМИ (НГ 22.06, РГ 22, 26, 28.06, НоГ 27.06, Т 05.07, Тр 31.08 и др.).

По мнению В. Путина, учебные пособия по истории «бегло и абстрактно, а подчас и противоречиво отражают события последнего времени. ... В голове у преподавателей каша.

Без четких глубоких знаний, особенно о событиях новейшей истории, нам трудно выстраивать работу». Он обратил внимание на то, что ряд учебников авторы писали за иностранные гранты — исполняли польку-бабочку, которую заказывали те, кто платит». Прозвучали и такие слова: «Я не говорю о том, что всех нужно «причесать» по единому стандарту, как это было когда-то при господстве одной идеологии. Конечно, в учебниках могут и должны излагаться разные точки зрения на проблемы общественного и государственного развития, но образовательные стандарты качества должны быть обеспечены. И в учебных пособиях... должна быть представлена альтернативная точка зрения, а не навязываться только одно видение». Тем не менее в оппозиционной прессе появились комментарии типа: «президент ... приказал опять переписать историю» (НоГ 27.06).

Дискуссия о том, какими должны быть учебники по современной истории, продолжается, причем в ЖЖ (Живом Журнале) интернета по оценке «Независимой газеты» (03.07), «профессиональная полемика очень быстро приобрела характер злобной перебранки». Впрочем, и сами журналисты НГ не скупятся на язвительные оценки «Книги для учителей» А. Филиппова, называя ее «кремлевским» учебником истории и новым «Кратким курсом». Наиболее внятное изложение концепции книги А. Филиппова — в КП 12.09. Там же комментарии — отрицательный («Причесанная история» красива, но бесполезна. Потому что ее цель — не профилактика будущих глупостей, а косметический ремонт исторической витрины, после которого душегубы и святые будут выглядеть одинаково») и положительный («Давайте считать новый учебник истории первой пробы. Спорные места в нем можно и отредактировать. Гораздо важнее — те пацаны, которых больше не будут калечить самоуничтожением нации»).

Так или иначе, а караван описания новейшей российской истории движется дальше. Автор книги учителя «Новейшая история России. 1945-2006 гг.» А. Филиппов сообщает, что есть авторский коллектив, который уже занял следующим этапом работы — подготовкой школьного учебника, и что к 1 сентября следующего года его возьмут в руки 11-классники (РГ 11.07).

Интернет в школе

Радующее сообщение руководителя Федерального агентства по образованию Г. Бальхина о том, что к 1 сентября за счет средств Федерального бюджета и финансирования со стороны субъектов 20 тысяч из 59 тысяч действующих российских школ получили новое современное оборудование — компьютеры, интерактивные доски, было слегка омрачено его же комментарием: «Мы говорим о подключении к интернету, но при этом еще в 40 % российских школ вместо туалетов — выгребные ямы!». Зато в этом году почти все школы (92,2 %) обеспечены необходимыми средствами пожаротушения, чуть больше половины общего числа всех школ оснащены автоматической пожарной сигнализацией, а 85 % школ обеспечат горячим питанием (И 6.09).

Учащиеся почти всех образовательных учреждений Сибири федерального округа уже могут свободно выходить во Всемирную паутину. Связисты не скрывают, что выполнение проекта в Сибири было одним из самых сложных — оптоволоконно, кабель приходилось прокладывать на огромные расстояния. Ведь только 30 процентов школ расположены в городах, остальные 70 — в селах. Сейчас в регионах Сибири на один компьютер приходится 23 ученика, а в среднем по России — 30 (РГ 7.09).

Новосибирская область стала первым регионом, где к интернету подключено 100 % школ. Уже с 23 августа все без исключения учителя и школьники области могут свободно познакомиться с учебными и методическими разработками лучших российских педагогов. Скажем, никто не мешает ребяткам из самого отдаленного села области посмотреть материалы, представленные на сайте знаменитой физматшколы в Академгородке. Свободный доступ к таким ресурсам может реально повысить шансы многих школьников на поступление в любой престижный вуз (АиФ/О 29.08).

Но есть и здравые ограничения «похо-

дов» в интернет: если кому-то вздумается заглянуть на сайты, пропагандирующие насилие, содержащие порнографические снимки и тому подобное, машина его просто «не пустит». Система построена так, что такие «походы налево» будут сдерживаться контентной фильтрацией. Сервер, на который завязана вся образовательная сеть, блокирует такой запрос. На сегодня существует свыше двух миллионов ссылок на ресурсы, которые не следует открывать и уже тем более изучать нашим детям. Причем чуть не каждый день появляются, как грибы после дождя, все новые и новые. Поэтому здесь огромная роль принадлежит педагогическому персоналу, который должен следить, чтобы дети использовали Сеть в конструктивных целях (РГ 7.09, ЧС 29.08, МС 5.09).

Про учебники, тетради, шпаргалки, «липовое» учебное оборудование

В конце мая в Совете Федерации состоялись парламентские слушания «Роль и задачи государства в создании эффективной системы контроля за качеством учебников». По оценке обозревателя НГ (1.06), «школьными авторами вполне может заниматься сатирик Задорнов». Доказательство этому — множество курьезных примеров из нынешних учебников. Скажем, вопрос в учебнике 2-го класса: «Какие органы выросли у человека за последние времена?». В одной из книг Индия названа материком, в другой предлагается сажать вдоль побережья деревья, чтобы избежать цунами... Но дело не только в курьезах. Участники совещания констатировали, что происходит хаотичное прибавление вариантов все новых и новых книг, по которым школьникам предстоит осваивать азы науки. Вице-президент РАН В. Козлов, глава комиссии РАН по экспертизе учебников, сообщил, что после проверки в 2006г. 370 учебников 22 издательства отрицательную оценку получили 57 процентов учебников, и только после длительной доработки были одобрены 76 процентов (ПГ 31.06). Подробное интервью с В. Козловым можно прочесть в «Поиске» № 26. В других СМИ звучали даже такие оценки: «рынок наводнен невероятным количеством некачественной литературы» (НГ 11.07).

Накануне 1 сентября директор департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки РФ И. Калина сообщил, что с 2008-2009 учебного года в Федеральном перечне учебников останутся только книги, прошедшие строгий отбор двух экспертных организаций — Российской академии наук и Российской академии образования. Кроме того, с 1 сентября 2007 г. заработают и поправки в Закон «Об образовании», которыми определяется порядок отбора издательств, печатающих школьную литературу. Таким образом, Минобрнауки ставит двойной заслон некачественной школьной литературе (РГ 23.08). Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в школах на 2007/2008 учебный год, опубликован в РГ 17.01.

Еще одна проблема — незаконно изготовленные (украденные у других издательств) поддельные учебники, опасные для здоровья школьников. Мелкий и нечеткий шрифт на некачественной бумаге вызывает близорукость и головную боль. Учебники не соответствуют ГОСТу и по весу, что может привести к искривлению детского позвоночника. Вредным для здоровья может оказаться и химический состав типографской краски, клея и самой бумаги. К счастью, накануне учебного года Департамент экологической безопасности МВД России обнаружил и изъял свыше полумиллиона различных подделок — почти 90 тонн пиратской макулатуры (РГ 31.08).

Если контрафактные учебники попадают в поле зрения правоохранительных органов,



то за качество школьных тетрадей не отвечает никто. Вот уже который год накануне 1 сентября «Комсомолка» проводит спецконкурс «Премия Анти-Барто» для создателей самых безвкусных и глупых школьных изданий. И каждый раз кажется: вот и все, к следующему Дню знаний претендентов на премию не останется... Как же! В борьбе за потребителя все средства хороши. Вот и появляются на ярких тетрадных обложках призывы «Отдых — кайф, учеба — лажа» (Калининград), «Лови халяву!» (Ростов), «Коси и забивай!» (Пермь). Педагоги, родители, психологи в тревоге. Шутки шутками, но они превращаются в поговорки, потихоньку становятся стилем жизни (КП 23.08).

Скандал разгорелся в Крыму. Там русская община потребовала прекратить продажу российских тетрадок, особенно из серии «Прикол» с шутками типа «Учеба — свет. А в темноте спать легче» или «Не откладывай на завтра то, что можно забыть сегодня». (Кстати, знатоки молодежного сленга усматривают в призывах «косить» и «забивать» пропаганду наркотиков). Вы не поверите, но одна из таких «прикольных» тетрадных серий три последних года подряд награждалась медалью «Золотая скрепка» в федеральной номинации «Лучший производитель года» (Т 11.08).

Еще одно уродливое порождение «свободы» (точнее — вседозволенности и полной безответственности) — издание шпаргалок. «Вред, который наносит обществу шпаргалка, мягко говоря, недооценен, — считает председатель Ассоциации негосударственных вузов России В. Зернов, — особенно сегодня, когда производство ее стало промышленным. Такая шпаргалка отучает молодого человека думать вообще. Ведь он даже не трудится, чтобы ее написать». Как признаются издатели, производство шпаргалок — самая прибыльная отрасль книгоиздания. Минимум затратных средств и максимум прибыли. По своей воле недобросовестные издатели с этим производством, разумеется, никогда не расстанутся (НГ 27.07).

Крупномасштабное мошенничество в сфере закупок учебного оборудования для уроков химии и биологии вскрыли сотрудники оперативно-розыскного бюро по борьбе с экономическими и налоговыми преступлениями ГУ МВД России СФО. История такова. В рамках нацпроекта «Образование» одна из московских фирм — ЗАО «НТЦ Экспертцентр» — выиграла конкурс и заключила госконтракты на поставку учебно-наглядного оборудования в школы четырех субъектов Федерации на сумму 400 миллионов рублей. По документам значилось, что вся эта продукция произведена в России. Но, видимо, в компании решили «сэкономить» и часть учебного материала закупили в Китае, подделав сертификат качества. Всю продукцию отгрузили в Новосибирск, откуда она разошлась по регионам страны и поступила в школы.

Новосибирцы забили тревогу — полученный товар вызывал подозрения: например, химреактивы были с непритертыми крышками, в таблицах и учебном материале — масса опечаток, например, углерод из таблицы Менделеева стал «углсродом», литий — «летием», на электрооборудовании слишком тонкие провода и т.д. Материалы передали в прокуратуру и сообщили в Москву. Но, как ни странно, распоряжений из Минобрнауки об изъятии опасного учебного материала так и не последовало. Известно только, что глава названной фирмы, узнав о разоблачении, пустился в бега... (ВН 04.09, АиФ/С № 37).

Наталья Притвиц

Сокращения:
 АиФ/О — «Аргументы и факты» на Оби;
 АиФ/С — «АиФ-Сибирь»; ВН — «Вечерний Новосибирск»; И — «Известия»;
 КП — «Комсомольская правда»;
 МС — «Молодость Сибири»;
 НГ — «Независимая газета»;
 НоГ — «Новая газета»;
 РГ — «Российская газета»; Т — «Труд»;
 Тр — «Трибуна»; ЧС — «Честное слово».

Коллектив сотрудников Института химической кинетики и горения СО РАН выражает глубокое соболезнование главному научному сотруднику института Коробейникову Олегу Павловичу в связи с безвременной кончиной его жены

Коробейниковой Ирины Константиновны

ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

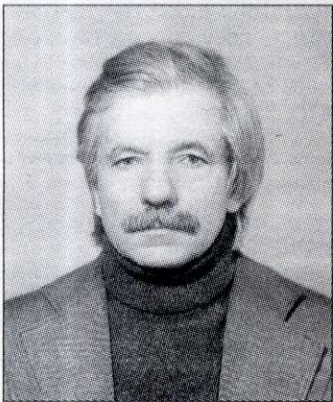
Возможность или неизбежность?

Недавно в Брюсселе прошла экологическая конференция, в ходе которой обсуждались последствия изменений климата на Земле. Представители более сотни стран, входящих в Межправительственную комиссию ООН по вопросам изменения климата, согласовали 21-страничный доклад о глобальном потеплении, подготовленный группой международных экспертов.

Это была вторая часть доклада. Первая обнародована в феврале 2007 года. В ней говорилось, что с вероятностью в 90 процентов человечество ответственно за потепление климата, которое наблюдается на планете с 1950 года. Третья часть доклада, посвященная способам ограничения роста содержания парниковых газов в атмосфере, опубликована в мае, а заключительная часть — в ноябре 2007 года.

Выводы экспертов и в новом докладе неутешительны. Глобальное потепление может привести, например, к тому, что уже в нашем столетии (некоторые эксперты называют 2020-2050 годы) от одного до трех миллиардов человек начнут испытывать острейшую нехватку воды.

Таким образом, сегодня речь идет уже не только о необходимости борьбы с загрязнением атмосферы, но и о защите человека и природных биосистем от катастроф, которые несут климатические изменения.



В интервью РИА «Сибирь» эту тему обсуждает **Алексей Дмитриев** — профессор, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Института геологии и минералогии СО РАН, специалист в области глобальной экологии, экологической геологии, использовании математических методов в науках о Земле, исследовании космических взаимосвязей для выявления характера климатических изменений. Имеет более 250 печатных работ. Научный руководитель Государственной программы 1980-1991 гг. «Необычные явления в атмосфере и ближнем космосе». Автор глазенной гипотезы о Тунгусском феномене, участник разработки модели неоднородного поляризованного физического вакуума.

— **Алексей Николаевич, из информации о деятельности различных экспертных групп, изучающих изменения климата, возникает ощущение, что главной проблемой являются промышленные выбросы углекислого газа в атмосферу. Получается, что если сократить выбросы, то и проблема будет решена?**

— Происхождение проблемы имеет космические корни и углекислый газ атмосферы — это ничтожная часть от реальных причин пересоздания климата Земли. Изменения климатических показателей на Земле — это лишь часть планетологических процессов, которые проходят во всей Солнечной системе. Изменяется не только температура и влагооборот, меняются многие геолого-физические процессы как в газоплазменных оболочках, так и в земной коре. Поэтому рассмотрение климатических перемен должно обязательно быть связанным с большими переменами в геолого-геофизической среде.

На Земле идет общепланетное преобразование. Это целый комплекс процессов, где стоит выделить следующие. Инверсия знака геомагнитного поля Земли (переплюсовка), снижение магнитной защиты Земли за счет убыли напряженности геомагнитного диполя. Общее наращивание теплосодержания в

твердых, жидких, газообразных фазах вещества верхних оболочек Земли. Резкое возрастание разнообразия числа и энергоемкости метеокатастроф. Рост вулканической активности и сейсмических процессов. Приток энергии по звеньям солнечно-земных взаимосвязей. Резкая активизация процессов глубинной геодинамики.

Большое значение имеет ураганный природный электромагнитной энергии техногенного происхождения, которая активно влияет на изменение геофизического портрета и функции Земли в составе Солнечной системы. Например, с 2001 г. годовая энерговыработка в результате деятельности человека на всей Земле в 10 раз превосходит годовые сейсмические энергозатраты природных сил.

Прямым следствием этих перемен в геолого-геофизической среде явились климатические процессы «нового поколения» — расформирование общих полей атмосферного давления, изменение температурных карт приземной атмосферы. Начинается перераспределение суши и водных массивов.

Угрожающим событием является ураганный рост скорости таяния арктических льдов (в 32 раза!), что произошло после солнечно-земного взаимодействия осенью 2003 года после рекордной геоэффективной вспышки на Солнце рентгеновского класса. Ближайшими практически следствиями этих приемов со стороны природы будет исчезновение льдов Ледовитого океана.

К середине нашего века льды растают окончательно, и Ледовитый океан предстанет новым тепловым регионом Земли. Исчезнет природный отражатель солнечной энергии в просторстве, и вся эта энергия будет поглощаться водной поверхностью, что совершенно изменит, например, характер образования циклонов на Земле, их частоту и энергоемкость.

Полным ходом идет переплюсовка геомагнитного поля нашей планеты. Это вызывает пересоздание «климатической машины» Земли и ведет к изменению всех консервативных характеристик земной сферы обитания. Уже по существу произошло функциональное расформирование 16 климатостабилизирующих факторов — сюда входит общее поле давления атмосферы, температурное поле, изменение режима влагооборота и другие.

Наметились новые центры температурной стабилизации — для Северного полушария Теплый центр локализован на Западном тихоокеанском побережье. Отмечу, что Сибирь контролируется Теплым центром, что подтверждается наличием теплового максимума «Сибирского овала», т.е. региона с наиболее высоким подъемом температур. Холодный центр локализован на водных просторах Атлантики между Гренландией и Скандинавией.

Но дело не только во влаго- и температурораспределении. В связи с уменьшением магнитной защиты Земли, приближается время резкого повышения радиоактивности атмосферы (в том числе и от солнечных и галактических лучей). Может резко повыситься радиоактивность приземной атмосферы. В некоторых регионах Африки, в Восточной Бразилии радиоактивность может повыситься в сотни раз.

Уже сейчас заметно возрастает интенсивность ураганов и тайфунов. Появились так называемые электрические ураганы — Изабелла, Катрин. Отмечается значительное видоизменение характера протекания грозных процессов. Растет разнообразие природных самосветящихся образований и молниевых разрядов. Появились молнии нового поколения — «струи», «спрайты», «пояса» и другие. Все это свидетельствует об изменении электростатики и электродинамики атмосферы.

— **А каковы наиболее опасные техногенные факторы?**

— С моей точки зрения, наибольшую опасность несет все нарастающий электромагнитный хаос техногенного происхождения. Электромагнитная производительность технических средств, созданных человеком (за счет увеличения ЛЭП, электростанций, средств связи и т.д.), полностью видоизменила электромагнитный «климат» Земли. В результате планета оказалась окружена мощным электромагнитным «смогом» — от сверхнизких до сверхвысоких частот.

В некоторых радиочастотах Земля уже ярче Солнца в тысячи раз. Это означает, что на единицу поверхности Земли оказывается более мощное излучение, чем на Солнце. США, например, излучают электромагнитный поток в 6 млн. раз сильнее, чем воды Атлантики. Это приводит к огромному электромагнитному неравновесию Земли,

что для самой Америки оборачивается увеличением числа разрушительных торнадо.

— **Получается, что в сочетании с глобальными изменениями «естественные факторы многократно усиливают катастрофический эффект»?**

— Несомненно! Приведу один пример. Ученые отмечают нарастающие энергоемкости солнечно-земных взаимосвязей, что может завершиться своеобразным «президентским правлением Солнца». Геоэффективные вспышки на Солнце уже оказывают мощнейшее влияние на Землю, в том числе на технические средства человека. Это может повлечь за собой не только серьезное нарушение спутниковой системы, но и паралич всей техносферы Земли.

В мире построено множество сложнейших энергоемких систем. По всей планете — примерно 500 АЭС, сотни крупнейших гидроэлектростанций, построенных вблизи и над городами с миллионами жителей. Число сложных энергоемких систем постоянно растет, и, конечно, их паралич и разрушение приведут к величайшим человеческим потерям.

— **В докладе Международной группы по изменению климата, сделанном на конференции в Брюсселе, прогнозируются бедствия для регионов Африки, Азии, Южной Америки, для Тихого океана и Арктики. С другой стороны, среди наиболее благоприятных регионов некоторые эксперты называют Россию, Канаду и скандинавские страны...**

— Я с этим не совсем согласен, так как мы даже не знаем точно, какие новые энергоемкие процессы ждут нас через месяц, через год, тем более — через 10 лет.

Взять, к примеру, Сибирь. Она находится в благоприятных условиях для создания не только нового образца климата, но и новых биосферных условий, в которых возможно возникновение даже новых форм жизни.

Территория Сибири находится под протекторатом Восточно-Сибирской Мировой магнитной аномалии, которая все еще наращивает свою напряженность. Как известно, увеличение магнитных полей способствует жизненным процессам. Кроме того, в направлении Восточно-Сибирской магнитной аномалии со скоростью более 60 км в

год движется Северный магнитный полюс Земли. Так что магнитного хаоса в Сибири не будет, это же характерно и для Канады, только в меньшей степени.

Но по дороге к возникновению новых жизненных условий в Сибири также произойдет немало мощных разрушительных и пересоздающих процессов. И в этом отношении нам надо быть готовыми к большому неожиданностям.

Прогнозируется, например, что подъем уровня мирового океана, вызванный глобальным потеплением, перераспределит отношения воды и суши и в Сибири, и в той же Канаде. Например, Обской залив будет простирается до Тобольска, появятся гигантские озера, вместо Западно-Сибирской низменности будет нечто вроде нового архипелага.

Последствия возможного грядущего континентального перераспределения суши могут оказаться катастрофическими для человечества в целом.

— **По сообщению западных СМИ, в Брюсселе произошла задержка обнародования доклада. Причиной стали разногласия между учеными и дипломатами, которые хотели несколько смягчить содержащиеся в докладе выводы экспертов...**

— Диалог ученых и политиков всегда развивался в пользу последних. На протяжении многих десятилетий ученые не только предупреждали о грядущих катастрофах, но и предлагали ресурсощадящие сценарии технического прогресса. Примером этого может служить решение Мирового экологического конгресса в Рио-де-Жанейро, которое предупреждало о том, что высокий уровень жизни, достигнутый высокоразвитыми странами, является посылкой неприемлемым для будущего. Это предупреждение не было принято во внимание по существу всеми ведущими государствами.

Люди во всем мире находятся под давлением моноволи, которая заботится только о прибыли для очень узкого круга людей. Элита продолжает сказочно обогащаться, цинично призывая брать с нее пример всему остальному человечеству. В результате — безумная гонка потребления.

Так, за последние годы в 2,8 раза выросло богатство людей по сравнению с ростом численности населения Земли. Отметим, что рост этого богатства не мыслим без дальнейшего технического прогресса, который не может осуществляться без разрушения закономерностей геолого-геофизической среды, которая именно и составляет базу и климата, и биосферы.

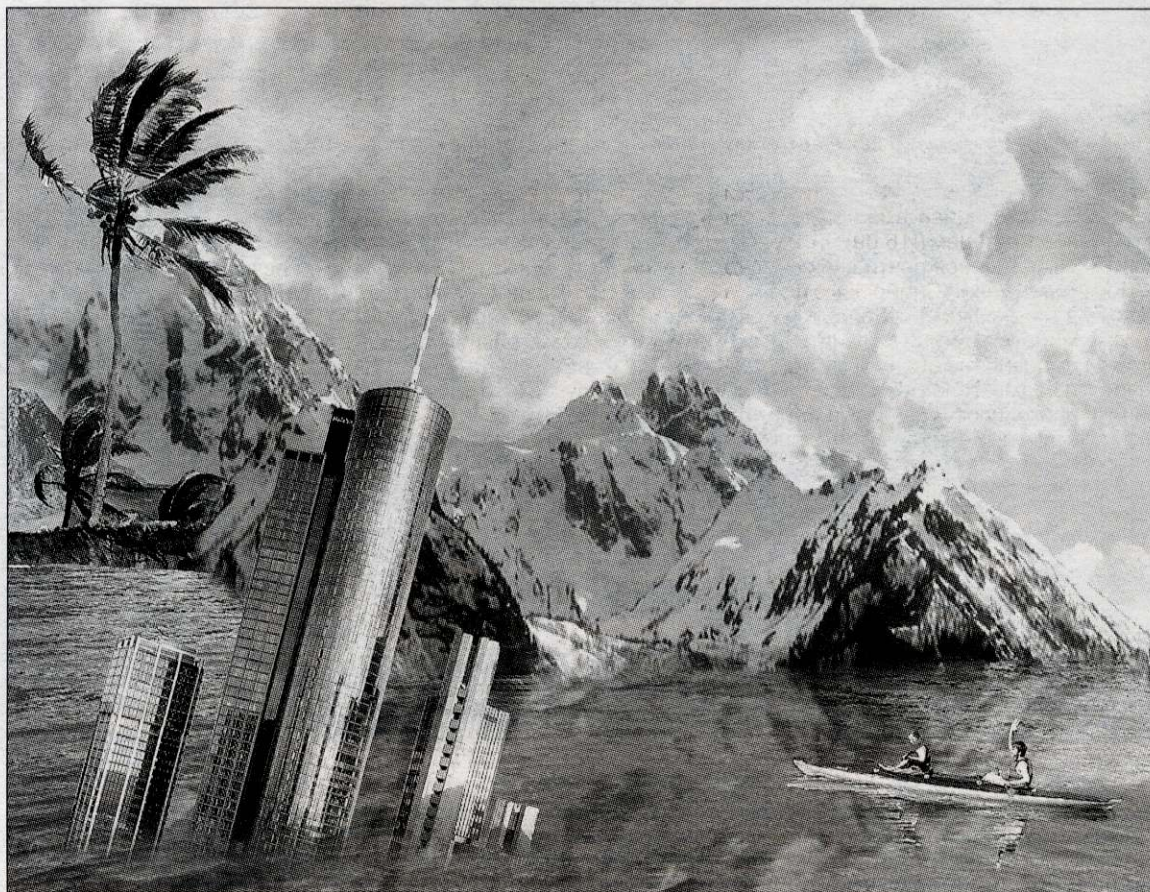
— **Вместо резюме: какова ваша позиция?**

— Поезд ушел. Такова позиция ученых-экологов, к которым я отношусь и себя лично. Техногенный процесс надо было обуздать в 70-е годы XX века, тогда еще было время. Сейчас пошел системный развал и климата, и биосферы.

Элита по-прежнему или не видит угрозы, или делает вид, что не видит. В случае признания своей ошибки ей некуда будет деваться в глазах остального населения. Ведь для элиты население — это одновременно и потребитель, и избиратель, и рабсила.

Наши страхи построены на привычных сценариях жизни. Но уже в ближайшее время могут появиться новые виды угроз и страхов. Сейчас перед человечеством встает абсолютно новая задача — готовиться к выживанию. Этап высокого уровня жизни завершается. Надо серьезно готовиться — и психологически, и физически — к новым способам жизни.

А. Одинцов, РИА «Сибирь»
Коллаж В. Бякина, «НВС»



Песни, связывающие поколения

Для чего предназначены конференции залы академических институтов? Ясное дело — для конференций! Ну, еще для заседаний ученого совета, собраний коллектива. А вот зал Института систем энергетики СО РАН многофункционален. Введенный одним из первых в Иркутском академгородке, выроставшем на пустыре за Кузьмихой, этот зал выполнял функции... местного кинотеатра для публики из поселков строителей Иркутской ГЭС. Потом он стал основной базой клуба «Минимакс», в нем даже играл симфонический оркестр — ему не хватало места на сцене, приходилось убирать первый ряд кресел.

На этот раз зал наполнился любителями самодеятельной песни, где доминировали ветераны иркутского туризма. Повод — презентация двух альбомов Глеба Агафонова. В альбомах, которые названы автором «У самого синего неба» и «У чистой речки» — 43 песни ретро, которые пелись у костров, в походах, на вечерах Клуба самодеятельной песни (ему исполнилось 30 лет), фестивалях авторской песни (он проводится возле станции Дачная 25 лет) — это, действительно, песни, связывающие поколения.

Первый альбом — «Саянские снега» — был презентован Глебом Владимировичем здесь же, в конференц-зале (а причина проста: Агафонов — ветеран института,

старший научный сотрудник) ровно пять лет назад, день в день. Нет, уже тогда это не было пробой пера со сцены — точнее, голоса на семь струн — это тоже был итог, тоже проверенные, избранные временем песни. А вот теперь — дуэлет двух альбомов — такое, вообще говоря, бывает нечасто даже у именитых. Собственно, почему даже? Глеб Агафонов — очень именитый: он не только «широко известен в узких туристско-альпинистских кругах», его уже давно принимают и обычные любители гитарного вокала в разных аудиториях.

В 1980-х годах во многом благодаря Глебу Агафонову бригада сотрудников института, объездившая и облетевшая чуть ли не все районы Иркутской области по линии всесоюзного общества «Знание», придумала и с большим успехом реализовывала новую форму выступлений перед жителями сельской глубинки и промышленных центров. Это была не просто лекция, а лекция-концерт: серьезные доклады на научные и политические темы разбавлялись выступлениями институтских гитаристов, где варьируемые циклы песен привязывались к темам и событиям. Эту привязку было делать нетрудно: в репертуаре Глеба уже тогда имелось явно за сотню песен (а теперь их, пожалуй, под тысячу).

На конференциях разного масштаба, включая международный,

кандидат наук Агафонов днем выступает с докладами по проблемам угольной промышленности, а вечером заполняет культурную программу песнями под гитару, которая потом идет по рукам у гостей.

Среди авторов представленных в альбомах песенных текстов есть и известные поэты: Николай Рубцов, Юрий Левитанский, Иннокентий Анненский, Виктор Боков, а есть и такие, которых вообще установить не удалось. Полтора десятка стихотворных текстов положены на музыку лично Агафоновым, а песня «Друзьям, строителям БАМ» — полностью его, Глеба: стихи и мелодия навеяны многими встречами со строителями магистрали, которые начались еще летом 1975 года, когда экспедиционный отряд энергетиков прошел от Байкала до Улькана, где шпалы и рельсы только еще намечались точками десантов.

Как говорилось на обсуждении альбомов, заслуга Глеба Агафонова в том, что он сохранил самодеятельную классику в первоизданном виде, реставрировав мелодии, которые, проходя через цепочки исполнителей, постепенно «модернизировались» и в аранжировке, и в текстах. Как сказал Глеб Владимирович, он считает свои диски «отчетом о проделанной работе». Успех автора по праву разделяет его товарищ «по музыкальной связке» — Александр Сага, явно гитарист номер один не только в Иркутске.



Акомпанируя певцу, аранжируя мелодии, записывая и сводя их в альбомы, он заставляет Глеба, привыкшего петь в вольном — костровом! — стиле доводить исполнение до концертной, сценической отточенности. Блестяще акомпанируя Глебу на презентации их общего детища, Александр Сага выступил и с гитарным соло: его инструментальная пьеса со сложнейшими пассажами на уровне высшего струнного пилотажа, где на басовом фоне мелодия разливалась по всей октаве — это вызвало восторг зала.

Долго не расходилась публика

в этот вечер, который продолжился на лужайке под высоченными голубыми елями, сорок лет назад бережно доставленными с южного берега Байкала и высаженными у входа в институт: встреча друзей, воспоминания о походах по тайге и горам, где неперенной спутницей была гитара. Каждый из них мог сказать: «Прошагал я с песней долгий путь большой». Ну, а самодеятельная песня, тиражированная на дисках и в книжных сборниках, уже вышла на концертную сцену как сибирская песня.

Александр Кошелев, Заслуженный путешественник России

Это наша с тобой биография!

Прошедшим летом на базе отдыха НГУ отметил своё 30-летие самый известный университетский стройотряд «Анива». Своими воспоминаниями делится Елена Сазонова (Черненко), по чьей инициативе и был создан в те далёкие времена отряд.

Юбилей

На празднование юбилея собралось около 80 человек из 320 — именно столько студентов побывало в отряде за 15 лет его существования. Наши «анивцы» разъехались по всему миру. Они живут в Австралии, Америке, Канаде, Англии, Германии, Франции, Италии, Киргизии, Украине, Казахстане и, конечно, в России. От тех, кто не смог приехать, было много поздравительных телеграмм, писем, звонков.

На встрече преобладало поколение 70-х — 80-х годов. В начале мероприятия мы провели «отбор» — каждый рассказал о себе, поделился воспоминаниями. Все вспоминали стройотряд как лучшее время жизни. После «отбора» была линейка, потом традиционный волейбол, просмотр фильмов из жизни отряда разных лет, песни у ночного костра, концерт и великолепный праздничный фейерверк — подарок от ветерана отряда Олега Маслова.

Нам удалось полностью погрузиться в атмосферу стройотряда тех лет, вернуться в юность, и, конечно, очень не хотелось разъезжаться. Даже возникла идея поехать куда-нибудь летом стройотрядом (многие из нас, вполне состоявшихся людей, эту инициативу поддержали) или организовать отряд для наших детей — студентов...

Стройотряд был для нас не только возможностью заработать, мы успели и страну посмотреть (а некоторые ездили даже за границу), и, самое главное, сдружиться. Учеба — это важно, но помимо учебы есть студенческая жизнь, за время которой образуется круг друзей, и это — дружба на всю жизнь.

Немного истории

После 4-го курса мы с подругами решили провести вместе последнее лето. Я пошла в комитет комсомола, попросила направить нас в какой-нибудь отряд бригадой, а мне предложили создать свой. Основой отряда стала наша компания, в комиссары я пригласила Андрея Морозова,

только что закончившего 1-й курс ММФ. Он ответил, что согласен ехать комиссаром, если с ним поедет его компания, одноклассники по ФМШ. Возражений не было, и на основе двух этих групп образовался наш отряд.

Мы отправились на самый юг Сахалина, мыс Анива. Жили одни на берегу моря, рыбаки привозили нам рыбу, мы ее потрошили, солили икру, а рыбу увозили на завод в Корсаков. Именно в то время возникла в «Аниве» особая атмосфера, которая сохранилась до конца.

На следующий год мы поехали уже большим составом, пригласили друзей, одноклассников. Через год желающих стало слишком много. Ребята приходили со всех факультетов, конкурс достигал порой 20 человек на место.

Кто-то ездил со стройотрядом 1-2 раза, но были среди нас и рекордсмены, так, Саша Денисов ездил с «Анивой» 8 раз, а Наташа Щербакова и Коля Попов — 6-7 раз. Самое интересное, что, несмотря на периодическую смену состава, традиции сохра-

нялись. Даже песни младшие анивцы пели те же, что и мы.

О впечатлениях

Отряд «Анива» побывал на Сахалине, на Камчатке, на Колыме, в Анадыре, в Тюменской области — мы получили массу впечатлений. В Анадыре впервые увидели белые ночи, побывали в долине гейзеров на Камчатке. На Колыме созерцали рериховские пейзажи — трудно поверить, но такие яркие, чистые краски в природе на самом деле существуют! Словом, нам удавалось не только работать (а работали мы очень хорошо!), но и отдыхать и развлекать других: давали концерты пограничникам, рыбакам, оленеводам.

Атмосфера

Отбор в отряд был жесткий, брали людей интересных, творческих, поющих и танцующих. Мы выпускали газету, радио-

газету, постоянно побеждали в конкурсе агитбригад. Одно время костяком «Анивы» была бригада из хора, и мы стали самым поющим отрядом!

Кандидату задавали много вопросов, Олег Жданов, например, (в 80-е был несколько лет подряд командиром) рассказывал, что он очень хотел попасть в отряд, но с первого раза не прошел, потому что на вопрос о цели поездки, ответил: заработать, а для нас это было не главным, хотя зарабатывали по тем временам мы совсем не плохо. На следующий год он набрал компанию самых интересных ребят-физиков, и они прорвались «клином».

Народ в отряде был веселый, до сих пор вспоминается, например, главное правило техники безопасности на Колыме — «Помни о маме Морозова!». Андрей, комиссар отряда, как-то на собрании сказал: «Если с вами что-нибудь случится, меня посадят в тюрьму, мама будет ходить ко мне и плакать. Поэтому, помните о моей маме!»

У нас вообще было много забавных традиций, например, проводить все годовые праздники летом, и мы отмечали 23 февраля, 8 марта, Новый год и т.д.

В «Аниву» подбирались люди, близкие по духу, поэтому никогда не нужно было никого уговаривать что-то сделать. Взаимовыручка, чувство локтя — все понимали, что это важно, это даже не обсуждалось.

...Предыдущая официальная встреча была у нас 10 лет назад, но желающие ежегодно собираются на Алтае. Мы думали, почему нас так тянет друг к другу, почему нам интересно общаться, и поняли: основой нашего отряда стала дружба. Дружба, проверенная совместной работой практически в экстремальных условиях, когда человек полностью раскрывается. Это почти, как сходить в разведку. (Кроме дружбы, была, конечно же, и любовь! За все время в отряде образовалось более 50 семейных пар!)

Когда мы общались с сегодняшними студентами, они сильно удивлялись, думая, что основателей стройотрядов уж нет в живых, а мы, оказывается, мало того, что живы, еще молодежи фору дадим! И нам очень жаль, что студенты сейчас лишены этого огромного пласта студенческой жизни.

Наталья Кругликова

