



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Январь 2006 года • 45-й год издания • № 4 (2540) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 5 руб.

НОВОСТИ

Сбор ученых-аграриев

Годичное общее собрание Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук прошло на этой неделе в Краснообске. Участники собрания заслушали отчетный доклад о результатах деятельности Отделения в 2001—2005 гг. и планах на предстоящее пятилетие и содоклады по направлениям наук.

Татьянин день — День студента

25 января (12 января по старому стилю) 1755 года императрица Елизавета подписала указ «Об учреждении Московского университета». Постепенно день основания МГУ, совпавший с церковным праздником — днем святой Татьяны, стал всеобщим студенческим праздником. А поскольку большинство из нас были студентами, то поздравляем всех с этим веселым, вечно юным праздником!

Награда Академии

Президиум Российской академии наук присудил золотую медаль им. Н.С. Курнакова (за 2005 г.) академику В. Болдыреву за исследования в области изучения механизма и кинетики химических реакций в твердой фазе и разработку методов управления скоростью этих процессов и свойствами образующихся в результате реакций продуктов.

Награды Отделения

За плодотворную научную и педагогическую деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения Президиум Отделения наградил Почетными грамотами гл.н.с. Института математики д.т.н. Н. Загоруйко и зав. отделом Института математики д.ф.м.н. В. Васильева. Юбилерам — наши поздравления!

Вакансии

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 02.00.04 «Физическая химия». Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 1; тел.: 330-93-62.

Институт химии и химической технологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности «неорганическая химия». Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 42, отдел кадров.

Новосибирский государственный университет объявляет о выборах декана механико-математического факультета (опыт научно-педагогической деятельности в НГУ не менее 5 лет, ученая степень и/или ученое звание). Срок подачи заявлений — 1 месяц со дня опубликования заявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 330-09-55 (отдел кадров).

Подписка на «НВС»

В почтовых отделениях продолжается подписка на «НВС» с доставкой газеты с марта 2006 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России» (первое полугодие 2006 г., том 1, стр. 132). Редакционная стоимость подписки на 4 месяца (без доставки) — 80 руб. Жители новосибирского Академгородка могут оформить полугодовую подписку на «НВС» в редакции газеты с получением свежих номеров в редакции (Морской пр., 2).

В Сибири ниже минус 40°. И ничего, работаем!



Фото В. Новикова

Сибирская наука прирастает немецкой оптикой

В Новосибирске двадцать третьего января состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между Сибирским отделением Российской академии наук и компанией Carl Zeiss.

Соглашение нацелено на укрепление научно-технического сотрудничества в области световой микроскопии, конфокальной лазерной сканирующей и электронной микроскопии, а также создание на базе Института цитологии и генетики СО РАН учебно-методического центра для профессиональной подготовки специалистов в названных областях.

В пресс-конференции, состоявшейся по этому поводу 24 февраля в Доме ученых новосибир-

ского Академгородка, приняли участие заместитель председателя СО РАН по финансовым вопросам Г. Шурпаев, директор Института цитологии и генетики СО РАН ак. В. Шумный, директор Института физики полупроводников чл.-корр. РАН А. Асеев и генеральный директор ООО «Карл Цейсс», управляющий Carl Zeiss в России и государствах СНГ М. Игельник.

Как было отмечено на пресс-конференции, подписание соглашения стало логичным продолже-

нием отношений между компанией Carl Zeiss и Сибирским отделением РАН. Недаром один из двух действующих на сегодняшний день в России филиалов компании организован именно в Новосибирске. К настоящему времени в институтах СО РАН работает более 330 цейссовских приборов общей стоимостью около 150 млн руб.

Центр микроскопического исследования биологических объектов на базе ИЦИГ СО РАН с 2003 года имеет на вооружении лабораторные микроскопы ZEISS. Приборы оснащены системой анализа изображений, позволяющей проводить морфометрические исследования хромосом. А в прошлом году здесь установлен лучший в России конфокальный лазерный сканирующий микроскоп LSM 510 Meta последней версии на базе новейшего светового микроскопа Axiomager.

С декабря 2005 г. в Институте физики полупроводников СО РАН работает

электронно-лучевой литограф Raith 150, который позволит ученым института «печатать» наноразмерные электронные схемы и проводить уникальные научные исследования в области полупроводниковых технологий.

Но даже самая современная техника бессильна и бесполезна в отсутствие людей, умеющих ей квалифицированно пользоваться. Поэтому столь важна организация учебно-методических центров на базе конкретных институтов СО РАН. Центр коллективного пользования оборудованием Carl Zeiss на базе Института цитологии и генетики призван сыграть важную образовательную роль в масштабах всего Сибирского отделения. По всей видимости, он будет не последним.

Стало доброй традицией проведение в Новосибирском научном центре совместных семинаров с приглашением специалистов из других городов Сибири. «Цейссовские» семинары. Оборудование Carl Zeiss для исследований в биологии, медицине и материаловедении — уже третий семинар в этой серии (первые два состоялись в 2001 и 2003 годах). Семинар, приуроченный к 160-й годовщине основания компании, состоялся 24—26 января, собрав специалистов из Новосибирска, Томска, Кемерово, Красноярска, Саяногорска, Иркутска, других городов региона.

Наш корр.
Фото В. Новикова



ВЕСТИ

Доктору технических наук В. Грузнову — 60 лет

Глубокоуважаемый Владимир Матвеевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет наук о Земле поздравляют вас с юбилеем!

Мы приветствуем вас как крупного специалиста в области информационно-измерительных систем, акустических и сейсмических методов интроскопии, скоростного газового анализа. Вами на основе теоретических и экспериментальных исследований разработаны принципы построения нового типа экспрессных портативных газовых хроматографов. Созданные под вашим руководством высокоэффективные приборы по чувствительности и быстродействию не уступают и превосходят лучшие зарубежные образцы. Приборы поставлены на вооружение в Министерство обороны и Министерство внутренних дел Российской Федерации. Эта работа была удостоена премии Правительства Российской Федерации. Вас по праву можно назвать основоположником научно-технического направления — полевое аналитическое приборостроение широкого назначения, включая экологический, геохимический и специальный контроль.



В наше беспокойное время вы стали одним из инициаторов подготовки раздела Сибирского отделения в Федеральной целевой про-

граммы «Методы и средства противодействия терроризму». Желаем вам успехов в этой важной и необходимой работе.

Велик ваш вклад в подготовку кадров. Вы многие годы ведете преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете на кафедрах радиофизики и аналитической химии.

Ваша научно-организационная деятельность также отличается широким диапазоном. Вы являетесь членом Научного совета РАН по аналитической химии, научно-технических советов при администрации Новосибирской области и технопарка «Новосибирск», координатором по взаимодействию Сибирского отделения с Министерством чрезвычайных ситуаций РФ.

Дорогой Владимир Матвеевич, пусть успех и удача всегда вас ведут по жизни!

Желаем здоровья, любви и благополучия вам и вашим близким!

Председатель СО РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь СО РАН чл.-корр. РАН В. Фомин

Корейская награда сибирскому археологу

8 декабря 2005 г. в заполненном учеными, политическими и общественными деятелями конференц-зале только что построенного огромного Национального музея в центре Сеула от имени Президента Республики Корея Но Му Хёна были вручены награды людям различных профессий, добившимся в прошедшем году выдающихся результатов. Среди них был сибирский археолог, доктор исторических наук Виталий Медведев, которому вручили Грамоту и нагрудный знак отличия Президента. (В Грамоте, в частности, сказано «за внесение... большого вклада в развитие общества путем сохранения культурного наследия»).

Шесть лет назад, о чем ранее уже писала наша газета, была достигнута договоренность между директорами Института археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук и Государственного исследовательского института культурного наследия Республики Корея о совместной работе на территории российского Приморья.

С российской стороны руководителем экспедиции был Виталий Егорович Медведев, корейскую группу археологов возглавлял Хон Хён У (бывший аспирант академии А. Деревянко). По результатам работ экспедиции 2000—2004 гг. в Республике Корея опубликовано 13 томов на русском и корейском языках, еще три тома только что подготовлены к печати. Это весьма редкое явление в археологии, когда материалы раскопок издаются полностью практически сразу по завершении полевых работ и обработки полученных данных. Об интересе к результатам российско-корейских исследований свидетельствует тот факт, что на место раскопок в Приморье летом 2005 г. приезжала группа членов Государственного парламента (около 10 человек) и начальник Управления культурного наследия Республики Корея.

О том, что удалось найти и выяснить совместной экспедиции на Дальнем Востоке, рассказал нашему корреспонденту Валентине САДЫКОВОЙ заведующий сектором археологии неолита Института археологии и этнографии СО РАН д.и.н. Виталий МЕДВЕДЕВ.

— За шесть полевых сезонов мы раскопали 28 древних жилищ: восемь эпохи неолита (VII—II тыс. до н.э.) и двадцать раннего железного века — кроуновской культуры (2-я половина I тыс. до н.э.) и польцевской историко-культурной общности (конец I тыс. до н.э. — I-я половина I тыс. н.э.), а также одно многослойное разновременное святилище.

В Приморье мы вели раскопки на острове Сучу, а в Приморье

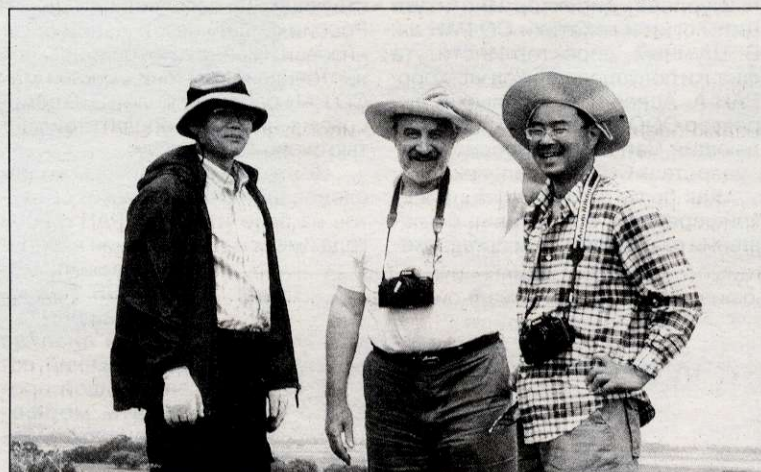
— на берегу залива Находка, на сопке Булочка. На острове Сучу раскопали пять жилищ — полуземлянок и землянок, в т.ч. одно огромное, диаметром 17 м, эпохи неолита. Обнаружили десятки тысяч находок, включая целые сосуды и фрагменты керамики, разнообразные каменные орудия труда, предметы первобытного искусства.

На поселении Булочка в жилищах найдена керамика польцевской, а кань (отопительные системы) — кроуновской культур, что свидетельствует о слиянии этих культур в единую польцевскую историко-культурную общность.

Кроуновцы занимали территорию юга Приморья и районы, прилегающие к нему с запада и частич-

скавшийся на формирование ряда дальневосточных народов, в т.ч., возможно, корейцев, а позже также бохайцев и чжурчженей — создателей первых государств на российском Дальнем Востоке.

В IV—III вв. до н.э. люди кроуновской культуры научились обогревать свои жилища с помощью канов. Вдоль стен жилищ из каменных плит и глины они конструировали своего рода трубы-дымоходы, по которым шел горячий воздух из очага-топки. Изобретение кана было, несомненно, исключительно важным событием, особенно для регионов с суровыми зимами. Первый кан был изобретен, скорее всего, на Амуре. В жилище вознесенновской культуры поздне-



но с юга, с Корейского полуострова. В конце I тыс. до н.э. с севера, в основном, очевидно, из Приморья в Приморье пришли племена — носители польцевской культуры.

Постепенно на протяжении нескольких сотен лет происходило смешение или своеобразный синтез носителей двух археологических культур. Ориентировочно на рубеже эр в результате взаимопроникновения кроуновской и польцевской культур образовалась единая польцевская историко-культурная общность. Благодаря археологическим источникам представляется возможным проследить, как шел этот процесс,

гонеолита на острове Сучу (около 3700 лет назад) нами был обнаружен кан, сделанный из деревянных досок и жердочек, обмазанных глиной. Прослужил кан, видимо, недолго, сгорел и дошел до нас в обугленном виде. Временной разрыв между канами вознесенновской и кроуновской культур составляет почти полторы тысячи лет, и на памятниках этого промежутка времени кань не найдены. Связанные с этим обстоятельства пока неясны. Может быть, неудачный опыт создателей вознесенновской культуры был забыт, а спустя много столетий кан изобрели вновь. Эту проблему еще предстоит решить. Между тем, в

Дополнительная энергия развития

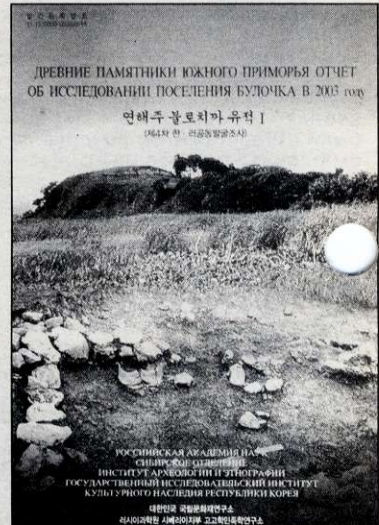
Промышленное производство было и остается важнейшим сектором экономики Алтайского края, определяющим доходную часть его бюджета и занятость населения. Основные отрасли: лесная, деревообрабатывающая, медицинская, химическая, машиностроение и металлообработка, энергетика, промышленность строительных материалов и черная металлургия.



Надо заметить, что по разным причинам около половины предприятий остаются убыточными. В связи с намеченной модернизацией управления производственно-техническим комплексом Алтай края администрация обратилась к Сибирскому отделению РАН с просьбой провести в конце февраля выставку законченных научных разработок. О времени пройдут семинары-презентации, представляющие энергосберегающие технологии, материалы и технологии для машиностроения, химической промышленности и др.

В качестве первого шага начинающегося сотрудничества Сибирского отделения и Алтайского края Выставочный центр СО РАН 24 января посетила делегация руководителей предприятий Алтай. Более 40 директоров-производственников во главе с вице-губернатором д.т.н. С. Локтевым и президентом Алтайского регионального фонда науки и инноваций И. Сопко ознакомились с экспозицией постоянно действующей выставки законченных разработок Отделения. Делегацию принял заместитель председателя СО РАН академик Г. Кулипанов. Обмен мнениями подтвердил готовность работать сообща над решением проблем алтайской промышленности. В этом году предполагается организовать постоянную выставку научно-технических разработок СО РАН в Барнауле на базе Института водных и экологических проблем.

Наш корр.



средневековые кановая система отопления жилищ распространялась от берегов Тихого океана до Поволжья (сюда кань проникли во время татаро-монгольских завоеваний).

Во время раскопок на живописной сопке Булочка во всех жилищах были обнаружены глиняные горшки, вазы, чаши, светильники, пряслица, покрытые орнаментами, орудия и украшения из камня (наконечники стрел, копий, дротиков, ножи, вкладыши, скребки, топоры, тесла, мотыги, рыболовные грузила, бусы и др.), изделия из железа и древесины, остатки костей животных и рыб, раковины моллюсков, фрагменты циновок. Все это говорит о том, что люди раннего железного века занимались земледелием, рыболовством, охотой, собирательством, ткачеством, плетением, камне-, дерево-, и металлообработкой. Важно также, что добытые новые информативные свидетельства обеспечены десятками радиоуглеродных дат, полученных по углю в Лаборатории геологии и палеоклиматологии кайнозоя Института геологии СО РАН и лаборатории Республики Корея.

В частности, в 2003 г. в кроуновском жилище впервые на Дальнем Востоке мы нашли кучку обугленных зерен мака. В Институте

цитологии и генетики СО РАН определено, что это мак снотворный, или опийный. Известно, что в Китай мак попал в VIII—IX вв. до н.э. через Индию и Иран с запада (ранее он возделывался в Древней Греции, Малой Азии, Ассирии). Кроуновцы получили мак, скорее всего, из Китая и употребляли его не только в пищу и в качестве лекарства, но и производили из него ценное масло, используемое для изготовления красок.

Здесь приведены лишь отдельные эпизоды, связанные с воссоздаваемой археологами целостной картиной материальной и духовной жизни людей неолита и раннего железного века и этнокультурных связей на территории Северо-Восточной Азии, включая российский Дальний Восток и Корейский полуостров. Правительство Республики Корея высоко оценило вклад Российско-Корейской археологической экспедиции в разработку этой проблемы, впервые присудив награду иностранцу.

На снимках: — нагрудный знак отличия Президента Республики Корея; — один из томов отчета экспедиции; — д.и.н. В. Медведев (в центре) с корейскими коллегами во время раскопок на сопке Булочка в 2005 г.

Научные мероприятия в феврале

2—5 февраля, г. Новосибирск. Российско-британский семинар для молодых ученых «Terahertz radiation: science and technology». Организаторы — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 11; тел.: (383) 339-48-39; факс: 330-71-63); Британский Совет.

27 февраля — 2 марта, г. Новосибирск. Международное рабочее совещание по физике электрон-позитронных столкновений при низких энергиях. Организатор — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 11; тел.: (383) 339-47-09, 339-47-91; факс: 330-71-63).

1 день в конце февраля, г. Улан-Удэ. Конференция «Актуальные проблемы монголоведения» («Санжеевские чтения-VI»). Организатор — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-30-18; факс: 43-35-51).

Музы геофизика Гольдина

К 70-летию академика С. Гольдина

**Глубокоуважаемый
Сергей Васильевич!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет наук о Земле поздравляют вас со славным юбилеем!

Мы приветствуем вас как выдающегося ученого в области разведочной и общей геофизики, геологии и математики, талантливого педагога и творческую личность.

Ваш вклад в фундаментальную науку связан с созданием теории обратных кинематических задач для различных классов волн, распространенных в неоднородных средах.

Разработанные вами теоретические методы анализа и кинематической интерпретации сейсмограмм были положены в основу многих алгоритмов цифровой обработки данных сейсморазведки, применявшихся в большинстве геофизических организаций нашей страны, в частности, в Западной Сибири, что позволило существенно повысить точность структурных построений при поиске и разведке залежей нефти и газа. Вы участник открытия ряда месторождений нефти на территории Ханты-Мансийского национального округа.

Вами предложена новая концепция активного геофизического и геодинамического мониторинга сейсмоактивных зон и принципиально новая трактовка физических процессов, происходящих в сейсмическом очаге в процессе подготовки землетрясения, во время и после его реализации.

Ваша научная деятельность всегда успешно сочеталась с научно-организационной работой. Вы возглавляли Институт геофизики. Будучи членом методической комиссии Минвуза СССР, Комитета народного образования вы внесли большой вклад в подготовку геофизиков в университетах и в высших учебных технических заведениях России. Вами прочитано большое число геофизических курсов в университетах разных стран: Стэнфордском университете (США), Технологическом университете (Норвегия), Федеральном университете (Бразилия), университетах Китая.

Мы вправе гордиться вашим вкладом в дело подготовки кадров. В числе ваших учеников 3 доктора и 25 кандидатов наук. Вы возглавляете научную школу «Геофизические процессы в гетерогенных и неоднородных средах». Вас хорошо знают и ценят студенты Новосибирского государственного университета.

Вы — автор и соавтор более 200 научных работ, среди которых 8 монографий, и одна из них стала первой в серии фундаменталь-

ных работ, публикуемых Американским геофизическим обществом.

Научная общественность нашей страны высоко оценила ваш вклад в отечественную науку, наградив вас престижной премией Академии наук имени О.Ю. Шмидта.

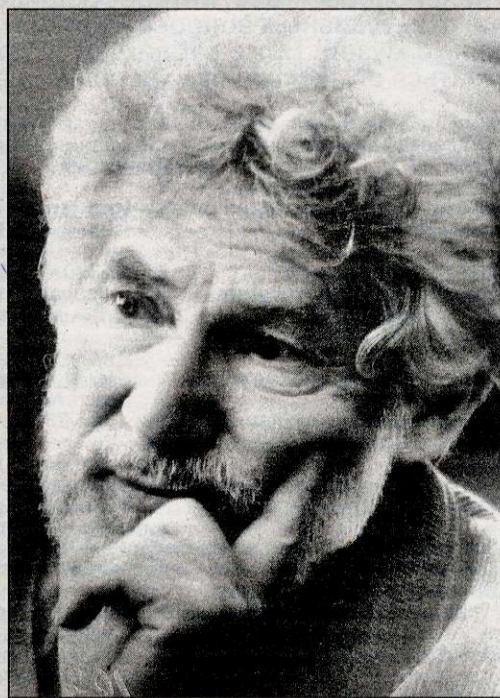
Нас радует ваш поэтический дар! Верим, что он вас не покинет! Свидетельство этому ваши замечательные стихи:

*«Зачем стихи пишу — не знаю.
Но знаю: если не пишу —
я так же мир воспринимаю.
Еще свободнее дышу.
Но если, рифмою играя,
блеснет начальная строфа,
я, впад в безумство, повторяю
с небес летящие слова».*

Дорогой Сергей Васильевич, как поэт и романтик, вы знаете, что 70 лет — еще не листопад. У вас сегодня, как и прежде, много новых идей и замыслов. Успехов вам во всех делах и начинаниях.

Здоровья вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН,
председатель ОУС наук о Земле
академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН
чл.-корр. РАН В. Фомин



ных работ, публикуемых Американским геофизическим обществом.

Научная общественность нашей страны высоко оценила ваш вклад в отечественную науку, наградив вас престижной премией Академии наук имени О.Ю. Шмидта.

Нас радует ваш поэтический дар! Верим, что он вас не покинет! Свидетельство этому ваши замечательные стихи:

*«Зачем стихи пишу — не знаю.
Но знаю: если не пишу —
я так же мир воспринимаю.
Еще свободнее дышу.
Но если, рифмою играя,
блеснет начальная строфа,
я, впад в безумство, повторяю
с небес летящие слова».*

Дорогой Сергей Васильевич, как поэт и романтик, вы знаете, что 70 лет — еще не листопад. У вас сегодня, как и прежде, много новых идей и замыслов. Успехов вам во всех делах и начинаниях.

Здоровья вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН,
председатель ОУС наук о Земле
академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН
чл.-корр. РАН В. Фомин

мающихся наукой. Само название его стихотворного сборника «Стихи. Не формулы» дает представление о том, какую огромную роль сыграла поэзия в его жизни. Любая творческая деятельность в области, выходящей за рамки узкой специальности, заставляет взглянуть на рассматриваемую научную задачу гораздо более широко, чем на это смотрит узкий специалист.

Меня поразило в Гольдине его отличное знание достижений, которые в последнее время получены в области теории прочности и особенно в Сибирском отделении. Академиком Г. Паниным развивалась в последние годы наука, которую он назвал «мезомеханика». Г. Панин по-новому заставил смотреть на нее всех специалистов в области твердых сплошных сред — как на науку, где объект не однороден, а представляет собой многофазную, многодисперсную, многомасштабную среду. В такой среде появляются вихревые движения, происходит явление «переупаковки». Эти явления часто имеют характер «катастроф», и академик Гольдин в сильной степени привлекает эти представления к анализу землетрясений...

Академик Гольдин не только пишет стихи, он любит музыку, прекрасно знает классическую музыку, сам играет, поет, прекрасно танцует. Ток-шоу, которое ведет на телевидении Сергей Васильевич, притягивает к себе зрителей. Я сам всегда переключаюсь на канал, где он делится своими представлениями о жизни, науке, природе, и это фантастически интересно.

Академик С. Гольдин прекрасный спортсмен. К своим 70 годам он сохранил совершенно необыкновенную спортивную форму и пробегает в выходные дни десятки километров на лыжах, хотя, по его признанию, он никогда не отличался сильными спортивными возможностями.

Нас с Гольдиным объединяет и пристрастие к чтению любимых философов. Общая точка зрения заключается в том, что все-таки философия — это наука, которая должна быть почитаема всеми образованными людьми. Пренебрежение к общественным наукам, характерное в последнее время в нашей стране, приводит к духовному одичанию, и в этом в значительной степени — причина нашей уязвимости к террору и криминалитету. Допустим, можно обвинить Ницше в том, что он создал мощные идеологические позиции для нацизма, хотя и сам лично не думал, не подготавливал об этом лжевыводы из его философии. Но несомненно, что человек, вдумчиво читающий Ницше, не в состоянии, например, дать взятку. Это не лежит в его этике или этике Шопенгауэра, предшественника Ницше.

Мне кажется, что понимание важности развития в России общественных наук — истории, философии особенно — является первоочередной задачей нашего государства. Духовное развитие нации приводит к счастью, а не только технический прогресс.

Сам академик Гольдин живет необыкновенно счастливой жизнью. Я желаю ему жить много-много лет, расширяя свои интересы, и прогрессировать в профессиональной сфере.

Подготовила Г. Шпак, «НВС»
Фото В. Новикова

Форум «Society of Exploration Geophysicists» в «Лесной сказке»

Главная тема форума, который открылся двадцать шестого января в пансионате «Лесная сказка» — «Математические проблемы обращения сейсмических данных и построения сейсмических изображений».

На сегодняшний день SEG — наиболее авторитетное сообщество специалистов-геофизиков, занимающихся проблемами поиска и разведки месторождений полезных ископаемых. Достаточно сказать, что эта организация издает наиболее популярный (как по тиражу, так и по рейтингу цитируемости) ежегодный журнал «Geophysics» и проводит ежегодные конференции и выставки, собирающие несколько тысяч участников со всего мира.

Настоящий форум в Новосибирске про-

водится по инициативе президента SEG Крейга Бизли и приурочен к 70-летию академика Сергея Гольдина. И это не случайно. С. Гольдин является основоположником одной из наиболее известных в мире школ по математической сейсмике, представители которой работают не только в различных известных учебных и научных учреждениях мира, но и в крупнейших нефтяных компаниях. Их участие в работе форума, также как и ряда других крупных специалистов, несомненно, приведет к плодотворному обмену мнениями, дискуссиям и, воз-

можно, определит развитие новых перспективных направлений изучения строения Земли. А это соответствует и формату форума, который поддерживается, в частности, его президентом Крейгом Бизли и почетным членом SEG Свенном Трейтелом.

Особенность таких научных встреч — отсутствие жестко установленной программы, и каждый участник сможет выступить со своим неформальным сообщением. Особое внимание в научных сообщениях должно быть уделено новым направлениям и нерешенным задачам в данной области,

то есть критическим проблемам математической интерпретации данных сейсморазведки — обратным задачам и сейсмовидению.

Спонсорами международного мероприятия являются два подразделения компании «Schlumberger» (Московский научный центр и Новосибирский технологический центр), с которыми академика С. Гольдина связывают уже на протяжении ряда лет прочные научные контакты в области развития новых сейсмических методов.

Соб. инф.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

Программа Дней российской науки

Институты СО РАН приглашают

Праздничные мероприятия, посвященные Дню российской науки, состоятся во всех научных центрах СО РАН в период с 6 по 10 февраля. В институтах пройдут Дни открытых дверей. Приглашаются студенты и школьники, преподаватели и учителя, специалисты и руководители производства, работающие и пенсионеры — все, интересующиеся наукой. Будут показаны научные лаборатории, уникальное оборудование и приборы, пройдут лекции по актуальным вопросам науки и проблемам общества, беседы с ведущими учеными, фильмы о науке. Готовы принять посетителей научные музеи. Ниже публикуются программы Дней науки в институтах и научных центрах СО РАН. Желательно предварительно договариваться об экскурсиях и посещениях по указанным телефонам. Общие справки — по телефону 330-15-75.

В новосибирском Академгородке

Институт археологии и этнографии
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 17;
тел.: 330-22-80
9 февраля — День открытых дверей.

1. Лекции и презентации (конференц-зал, 2 этаж) по 35–45 минут. Вместимость зала 60 человек.
10.30 — д.и.н. И. Октябрьская. Презентация фотовыставки «Алтай: четыре времени года» (этнография, природа).

11.30 — аспирант А. Субботина. Презентация «Корея и Сибирь» (археология Кореи, совместные археологические исследования).

12.30 — д.и.н. В. Мыльников. Лекция и фильм «Реставрация археологических находок».

13.30 — аспирант М. Базлова. Презентация работ студентов и аспирантов по устной истории, представленных в рамках проекта «История Сибири в семейных архивах».

2. Экскурсии в сектор археологии каменного века (ком. 303, 3 этаж) в 12 и 14 часов (по предварительной заявке).

Внимание! Экскурсии в Музей истории и культуры народов Сибири и обзор палеонтологических коллекций проводиться не будут в связи с ремонтом помещений и реконструкцией экспозиции.

Институт истории
ул. Акад. А.В. Николаева, 8
8 февраля — День открытых дверей. В 13 часов — встреча ученых института со студентами 2-го курса Гуманитарного факультета НГУ.

Музей СО РАН
ул. Золотоношинская, 77; тел. 330-05-89
С 6 по 10 февраля

Экспозиция по экспозициям о жизни и деятельности академика М.А. Лаврентьева, об истории и современном развитии СО РАН, видеофильмы, виртуальные экспозиции из серии «История сибирской науки в лицах». Выставка «Науки о Жизни в СО РАН».

Институт филологии
ул. Акад. А.В. Николаева, 8; тел. 330-53-45
9 февраля (по заявкам)
Встречи научных сотрудников со школьниками и студентами. Темы бесед:

1. «На каких языках говорят в Сибири». Сектор языков народов Сибири, тел. 330-84-69.

2. «Современное состояние употребления русского литературного языка». Сектор русского языка и фольклора в Сибири; тел. 330-53-45.

3. «Исчезнувшие и исчезающие языки коренных народов Сибири». Сектор тунгусо-маньчжуроведения; тел. 330-27-37.

4. «Сюжеты и мотивы русской литературы и проблемы их изучения». Сектор литературоведения; тел. 330-47-72.

5. «Методы экспериментальных исследований звуковых систем народов Сибири». Сектор языков народов Сибири; тел. 330-53-46.

6. Об экспедициях Сектора фольклора народов Сибири, показ видеофильма; тел. 330-14-52.

Выставка научной литературы 6–10 февраля.

Институт философии и права
ул. Акад. А.В. Николаева, 8; тел.: 330-08-07, 330-09-75
6 февраля — День открытых дверей.

9 февраля, 10 час — Пресс-конференция ведущих ученых института на тему «Интеллектуальный потенциал России и мировое сообщество».

9 февраля, 12 час — Совместное заседание Ученого совета института, Координационного совета по гуманитарным наукам при администрации Новосибирской области, Ученого совета философского факультета НГУ и Сибирской

академии политических наук на тему «Общество знания и российская наука».

9 февраля, 12 час. Встреча ветеранов Сибирского отделения со студентами НГУ.

Институт экономики и организации промышленного производства
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 17, тел. 330-13-20

10 февраля в 10 час., конференц-зал

Встреча с представителями общественности, студентами, школьниками.

1. Вступительное слово директора института академика В. Кулешова.

2. Доклад к.э.н. Э. Амосенко «Инновационная политика в России».

3. Выступления и сообщения: — к.э.н. В. Селиверстов — «Стратегия социально-экономического развития Сибири»;

— к.соц.н. Т. Черкашина — «Субъективное качество жизни: в чем благополучие и проблемы новосибирцев?»;

— Е. Гвоздева, председатель Совета молодых ученых — «О ежегодных научно-практических конференциях молодых ученых института (2004–2006 гг.)»;

— д.э.н. Г. Мкртчян — «Об образовании на экономическом факультете НГУ»;

— д.э.н. В. Смирнов, к.э.н. З. Цимдина и др. — «О становлении и развитии экономической науки в новосибирском Академгородке».

4. К.э.н. Ю. Блам. Демонстрация возможностей информационно-технологических исследований в экономических исследованиях. Демонстрация сайта института.

5. Демонстрация фильма об институте.

6. Индивидуальные беседы, консультации.

7. Выставка-продажа трудов сотрудников института (в холле конференц-зала).

В дискуссии принимают участие руководители подразделений, ведущие специалисты института.

Отделение ГПНТБ в Академгородке
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 6; тел. 330-95-58

Экспозиция в библиотеку академика В.А. Коптюга (по предварительной записи).

Выставки литературы: — Сибирское отделение РАН: история и современность (научный чит. зал).

— «Эпоха Коптюга» (к 75-летию со дня рождения В.А. Коптюга) (научный чит. зал).

— Перспективные изобретения СО РАН: 2000–2005 гг. (чит. зал патентной документации).

Институт математики им. С.Л. Соболева
просп. Акад. В.А. Коптюга, 4
6–10 февраля — выставка научных трудов сотрудников и изданий Института за 2005 г. (библиотека, тел. 333-35-89).

Институт вычислительных технологий
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 6, тел. 330-30-85

8 февраля с 10 до 14 час. — День открытых дверей. Выступления ведущих сотрудников института, посещение центрального телекоммуникационного узла связи СО РАН.

В 11.00 — начало лекций.

Институт вычислительной математики и математической геофизики
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 6, тел. 330-76-90

8 февраля с 15.30 — День открытых дверей для школьников и студентов.

Посещение отделов и лабораторий, суперкомпьютерного центра, знакомство с вычислительной системой МВС1000М, демонстрация результатов вычислительного моделирования. Рассказ о задачах, которые решает сегодня прикладная математика, и о воз-

можностях компьютерного моделирования природных процессов и явлений.

Институт систем информатики им. А.П. Ершова
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 6, тел. 330-64-70

8 февраля с 11 до 15 час. — День открытых дверей.

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 15, тел.: 333-33-84, 333-21-66, 333-20-13

9 февраля с 11 до 14 час. — День открытых дверей

Выступление представителя дирекции института, встречи с ведущими научными сотрудниками, посещение лабораторий.

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича
ул. Институтская, 4/1, тел. 330-42-79

8 февраля с 10 до 16 час. — День открытых дверей.

Заранее записавшиеся группы и отдельные граждане будут знакомиться с экспериментальной аэрогазодинамической базой и технологическими разработками института (лазерными, плазменными и пневмоимпульсными технологиями).

Рассказ об истории института, научных направлениях и результатах исследований и технологических разработок.

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 1; тел.: 330-64-51, 339-13-34

28 января — участие сотрудников ИТ в научной конференции школьников, посвященной Дню науки, в гимназии № 3.

8 февраля — День открытых дверей для школьников и студентов с 15 до 18 час. Встреча с ведущими научными сотрудниками, знакомство с экспериментальной базой и разработками института.

9 февраля — встреча руководства института с научной молодежью.

Институт автоматики и электромеханики
просп. Акад. В.А. Коптюга, 1; тел.: 330-69-79, 333-35-86

7 февраля с 10 до 13 час. — экскурсии для школьников и студентов по лабораториям института. Сбор групп в фойе.

8 февраля 10.30. Расширенное заседание Совета молодых ученых ИАиЭ с участием ученых-ветеранов, ведущих ученых (конференц-зал).

Институт лазерной физики
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 13/3; тел. 333-29-67

8 и 9 февраля — Дни открытых дверей для студентов и школьников. Экскурсии по институту с 10 до 13 час. по предварительной записи.

Институт физики полупроводников
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 13; тел. 333-34-74

8 февраля с 9.30 — День открытых дверей для студентов профильных вузов и представителей предприятий. В программе: посещение Музея науки и технологий, пленарное заседание с выступлениями ведущих сотрудников института.

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 11

С 6 по 10 февраля проводятся специальные слайд-представления и экскурсии по институту для организованных групп старшеклассников (только по предварительной договоренности, тел.: 339-47-73, 330-50-11).

Институт катализа им. Г.К. Борескова
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 5; тел.: 330-87-67

8 февраля — День открытых дверей. В программе:

— встречи с учащимися школ, гимназий, студентами колледжей;

— презентация института, его разработок и достижений; информация о современных методах исследования в области науки о катализе;

— представление экспозиции катализаторов, разработанных в институте;

— посещение Отдела прикладных проблем катализа с демонстрацией пилотных установок для отработки и испытания создаваемых в институте процессов и катализаторов;

— посещение учебно-научного центра для подготовки научных и инженерных кадров высшей квалификации;

— посещение мемориальных комнат академиков Г.К. Борескова и К.И. Замараева.

Приглашаются все желающие (предварительное согласование необходимо).

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 9

8 и 9 февраля — Дни открытых дверей

В программе: — встречи ведущих ученых института со студентами и школьниками;

— знакомство с достижениями института и его историей;

— знакомство с современным техническим оснащением, приборным парком для научных исследований и посещение лабораторий;

— посещение мемориального музея академика В.А. Коптюга.

Приглашаются ветераны СО РАН, учащиеся школ, студенты средних и высших специальных учебных заведений, учителя школ и преподаватели вузов, представители промышленных предприятий. Заявки по тел. 330-78-60, e-mail: council@niuch.nsc.ru

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 3; тел. 330-94-86

7 февраля в 15 час. — День открытых дверей

Приглашаются старшеклассники и студенты.

Институт химической кинетики и горения
ул. Институтская, 3; тел. 333-23-83

9 февраля с 15 час. — День открытых дверей. Экскурсии по институту по предварительной договоренности.

Институт химии твердого тела и механохимии
ул. Акад. С.С. Кутателадзе, 18; тел. 332-53-44

8 февраля с 10 до 17 час. — День открытых дверей. Лекции ведущих ученых, экскурсии по институту, демонстрация занимательных химических опытов для школьников.

Институт химической биологии и фундаментальной медицины
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 8; тел. 330-95-16

7 февраля с 11 до 15 час. — День открытых дверей.

Встречи с ведущими и молодыми научными сотрудниками, экскурсии школьников и студентов по лабораториям института.

Институт цитологии и генетики
просп. Акад. М.А. Лаврентьева, 10; тел. 333-35-27

10 февраля — День открытых дверей (с 14 до 19 час.)

Знакомство с основными направлениями научных исследований и достижениями института в области генетики и клеточной биологии. Ознакомление с классическими объектами генетики — дрозофилами, мышами и с растительными объектами. Демонстрация современных компьютерных методов теоретической и экспериментальной генетики, цитогенетических методов диагности-

ки хромосомных патологий человека и анализа эволюции хромосом животных.

Центральный сибирский ботанический сад
ул. Золотоношинская, 101; тел. 330-44-12

8 февраля с 10 до 15 час. — Де-открытых дверей

Экспозиция в Музей истории ботаники Сибири с демонстрацией фильма о ЦСБС; экскурсии в оранжереи тропических и субтропических растений; посещение лабораторий; выставка-продажа научных изданий сотрудников ЦСБС и книг о растениях; выставка-продажа оранжерейных растений.

В этот день будет организована бесплатная доставка желающих в ЦСБС. Отправление автобуса от Дома ученых (от входа в Малый зал) в 9.40, 10.40, 12.40, 13.40. От ЦСБС — в 11.20, 12.20, 14.00, 15.00. Встреча экскурсантов в холле института.

Институт геологии
— 7 февраля, с 9.30 до 17.00 — День открытых дверей в Центральном сибирском геологическом музее; тел. 333-28-37.

— 10 февраля, с 10.00 до 17.00 — День открытых дверей в Аналитическом центре (сканирующий микроскоп, Ar-Ar-датирование, ISP OE); тел. 330-78-39.

— 10 февраля, 15.00. Бесед слайд-шоу, фильм «Магматизм рудообразования в современных океанах»; тел. 333-37-97.

Институт геологии нефти и газа
6–10 февраля (по согласованию):

— Выступления ученых института в гимназиях №№ 3, 130, 166; тел.: 330-88-47, 330-93-26.

— Встреча со студентами НГУ; тел. 330-93-26.

8 февраля — День открытых дверей; тел.: 330-88-47, 330-93-26.

Институт минералогии и петрографии
8 февраля с 10.00 до 15.00 — беседы с учащимися школ и студентами вузов (предварительная запись по тел. 333-24-09) по следующим темам:

— Исследование, свойства и происхождение драгоценных камней;

— Современные методы выращивания технических кристаллов;

— Как делают алмазы;

— Алмазы: происхождение и поиск.

Филиал Института минералогии и петрографии
ул. Русская, 43

10 февраля с 10.00 до 13.00 — Техника эксперимента выращивания ювелирных кристаллов; тел. 333-38-42.

— Особенности роста кристаллов из высокотемпературных расплавов методами Чохральского, Киропулоса, Бриджмена-Стокбаргера и др.; тел. 333-39-47.

— Монокристаллические материалы для генерации когерентного излучения в УФ-среднем — ИК диапазоне, тел. 333-76-25.

Институт геофизики
8 февраля, в 11.00 — Встреча со старшеклассниками Академгородка, студентами НГУ.

1. Беседа «Современная геофизика»:

— И. Ельцов, д.т.н. «Успехи геофизической науки и современные тенденции ее развития»;

— В. Тимофеев, д.ф.-м.н. «Космические технологии в геофизике».

2. Фильм о геолого-геофизическом факультете НГУ; тел. 330-45-05.

Конструкторско-технологический институт геофизического и экологического приборостроения (корпус 6)
6 февраля в 10.00 — семинар «Современные газоаналитические методы обнаружения следовых количеств органических веществ (в том числе взрывчатых)»; тел. 333-27-11.

в Сибирском отделении РАН



ления создания научных школ» (академик Г. Крымский), «Перспективы интеграции академической науки и высшей школы на современном этапе» (д.г.-м.н. А. Софронов).

Торжественное заседание научной общности Республики Саха (Якутия) и города Якутска состоится 8 февраля в культурном центре Якутского госуниверситета.

В Институте мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН состоится Республиканская конференция молодых ученых и специалистов с участием российских и зарубежных ученых «Вопросы региональной геокриологии и географии», посвященная 80-летию известного специалиста в области регионального мерзлотоведения и географии И. Некрасова, расширенное заседание Ученого совета, посвященное 85-летию ученого-мерзлотоведа Н. Анисимовой и методологические семинары: «Инженерные сооружения на мерзлых основаниях» и «ГИС в геологии. Базы данных: организация, структура, хранение информации».

На эти мероприятия приглашены студенты 3—5 курсов Геологического института Якутского госуниверситета им. М.К. Амосова. На Дне открытых дверей ИМЗ ученикам гимназии № 8 г. Якутска будут показаны подземная лаборатория и фильм об институте.

В других городах Сибири

Барнаул

2 февраля в Институте водных и экологических проблем СО РАН намечена пресс-конференция руководства института и представителей администрации Алтайского края, посвященная перспективам реформирования науки в РФ и политике администрации края в научной сфере.

В самом институте планируются заседания Ученого совета, конференция молодых ученых (с конкурсом докладов), встреча дирекции с аспирантами и научной молодежью, День открытых дверей для студентов и школьников города.

Бийск

Ученые Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН встретятся со студентами и преподавателями Бийского технологического института Алтайского ГТУ им. И.И. Ползунова, Томского госуниверситета и с учащимися Бийского лицея. Речь пойдет о роли научных знаний в процессе развития общества и вкладе института в становление Бийска как наукограда.

Новая инициатива — организация встречи защитившихся в 2005 году кандидатов, докторов наук ИПХЭТ СО РАН и ФГУП «ФНПЦ «Алтай» с представителями Бийского технологического института, Филиала Московского гуманитарного университета, Бийского педагогического университета, Бийского лицея.

Кызыл

На Дне открытых дверей Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов гостей ждут знакомство с работой Института, посещение естественно-научного музея, встреча с учеными (мастер-классы д.г.-м.н. В. Лебедева, к.г.-м.н. А. Сугаровой, к.б.н. В. Заики).

Совет молодых ученых института проведет научно-практическую конференцию молодых ученых, студентов и аспирантов «Молодежь — науке» с изданием материалов, а также школу-семинар для старшеклассников «Новости науки» — биология, химия, геология.

Чита

Институт природных ресурсов, экологии и криологии планирует выступление ведущих ученых института в школах Читы. 8 февраля — общее собрание сотрудников института с награждением наиболее отличившихся молодых научных сотрудников и их научных руководителей.

Омск

Центральное мероприятие, посвященное Дню российской науки, пройдет 8 февраля в конференц-зале Омской государственной областной библиотеки с участием Президиума ОНЦ СО РАН и Министерства образования Омской области, с приглашением научной общественности и представителей администрации области и города. После доклада, посвященного 100-летию Столыпинской аграрной реформы, состоится праздничный концерт. В Институте проблем переработки углеводородов и в Омских филиалах ряда институтов СО РАН проводятся научные семинары, встречи специалистов и молодых ученых со студентами вузов, учащимися колледжей и школьниками, экскурсии.

Томск

Кроме торжественных заседаний и научных сессий в институтах (самая обстоятельная — 6 заседаний за первую половину февраля — в Институте силовых электронов) планируются Дни открытых дверей, встречи со студентами, школьниками и молодыми учеными — их организуют советы научной молодежи институтов.

В Институте оптики атмосферы пройдет также конкурс аспирантов ИОА на премию имени академика В.Е. Зуева и семинар в рамках японско-российского кооперативного института по парниковым газам.

Тюмень

Сотрудники Тюменского научного центра примут участие в Академическом собрании Тюменской области, где директор Института геологии нефти и газа СО РАН академик А. Конторович сделает доклад «Приоритетные нефтегазовые проекты в Северных регионах России, XXI век». Будет проведен семинар, посвященный 80-летию известного специалиста в области регионального мерзлотоведения и географии И. Некрасова «Некрасовские чтения-2006».

Улан-Удэ

С 6 по 10 февраля в Бурятском научном центре СО РАН планируется провести Дни открытых дверей в Музее БНЦ СО РАН для школьников и студентов вузов; 8 февраля состоится собрание сотрудников в филармонии, награждение ученых по итогам 2005 года и концерт мастеров искусств в честь Дня науки. 9 февраля в образовательном центре «Малая академия наук» для школьников состоится конференция, посвященная памяти ученых Бурятии. Совместно с министерством образования и науки РБ будет организован круглый стол по инновационному развитию региона.

В ряде институтов БНЦ планируют обстоятельно обсудить итоги работы за 2005 год и планы на 2006, провести научные сессии с конкурсом работ молодых сотрудников, аспирантов и студентов. Готовится обучающий семинар «Особенности составления заявок на гранты, стипендии, стажировки». Ученые-биологи выступят в школах Улан-Удэ, а студенты и школьники побывают на Днях открытых дверей в институтах и музеях БНЦ.

Якутск

Все мероприятия, посвященные Дню российской науки в Якутске, приурочены к 50-летию образования Якутского государственного университета.

С 31 января по 9 февраля пройдет Декада научной молодежи в Республике Саха (Якутия). В программе Декады: выставка научных разработок и ярмарка инновационных научно-образовательных проектов молодых ученых; проведение республиканского конкурса «Творчество молодых ученых»; презентация результатов исследований молодых ученых — лауреатов гранта Президента РС (Я); проведение конкурсов по номинациям: «Молодой ученый года», «Аспирант года».

2—3 февраля состоится юбилейная научно-практическая конференция «Университет XXI века: достижения, перспективы, стратегия региона». В ней примут участие ректор МГУ академик В. Садовничий, член-корр. РАН С. Карпов, председатель Фонда по поддержке малого бизнеса И. Бортник. В рамках конференции будут организованы круглые столы с участием сотрудников Якутского научного центра СО РАН. Будут представлены, в частности, доклады: «Основные направ-

поддержки инновационных проектов, инициированных в регионе. К началу выставки планируется второе (исправленное и дополненное) издание каталога «Инновационные проекты ИОНЦ СО РАН».

Программа Дней науки в ИОНЦ широка и разнообразна — она включает заседания Ученых советов и традиционные Дни открытых дверей для студентов и школьников, и пресс-конференции, и выставки научной литературы.

В каждом институте будут и свои «изюминки». Так, на расширенном заседании Ученого совета Института солнечно-земной физики с участием школьников и студентов состоится лекция-видеоотчет «Загадка Платомского кратера» по итогам экспедиции. Для школьников и студентов будет прочитана научно-популярная лекция «Солнечная астрономия».

На Дне открытых дверей в Сибирском институте физиологии и биохимии растений старших школьников и студентов младших курсов биолого-почвенного факультета Иркутского университета познакомит с лабораториями физиолого-биохимического профиля, с работой в стерильных условиях, с коллекцией культур клеток и тканей, с современной приборной базой, с экологическими проблемами.

На научной сессии в Институте географии будут представлены доклады молодежи, доклады-заявки на «докторские» темы, обсуждены направления работ на стационарах. В Институте динамики систем и теории управления студенты и школьники познакомятся с работой ГИС-центра, им покажут созданные в институте наукоемкие ИТ-технологии и программные разработки, а в Иркутском филиале Института лазерной физики продемонстрируют действие лазерной техники.

Кемерово

8 февраля состоится Годичное городское собрание работников науки и высшей школы. В подразделениях Кемеровского научного центра СО РАН с 6 по 8 февраля будут Дни открытых дверей для студентов вузов, аспирантов, школьников, 7 февраля их ждут в Музее угля ИУУ и Музее Кузбасской лаборатории археологии и этнографии ИАЭТ СО РАН и КеМГУ. В Институте угля и углехимии пройдет торжественное заседание Ученых советов ИУУ и Института экологии человека, для молодых ученых и аспирантов будут прочитаны лекции об истории, развитии и достижениях российской науки, в ИЭЧ состоится конференция молодых ученых.

Красноярск

Расширенное заседание Президиума Красноярского научного центра СО РАН совместно с администрацией и депутатами Законодательного Собрания Красноярского края будет посвящено перспективам развития непрерывного высшего профессионального образования в Красноярском крае. Там же состоится награждение губернаторскими премиями лучших аспирантов и докторов наук края. Будет проведен «Профессорский бал» Профессорского собрания Красноярского края.

В Институте химии и химической технологии состоится научная сессия, посвященная 25-летию института, в Институте вычислительного моделирования — расширенное заседание Ученого совета с приглашением ветеранов, встреча дирекции с научной молодежью института.

В институтах и музеях КНЦ пройдут Дни открытых дверей, экскурсии, демонстрации фильмов, презентации.

Обширная программа подготовлена Институтом леса им. Сукачева. Для студентов КГУ, КГТУ, СибГУ будет организована научная экскурсия по ведущим подразделениям ИЛ СО РАН — знакомство с современными методами исследования лесных экосистем и их компонентов. «Лесные экосистемы Сибири: состояние, научные проблемы и результаты исследований» — этому будет посвящена демонстрация видеопленки и презентации для учителей биологии и географии Октябрьского района и всех желающих. «Лес и его обитатели» — такую лекцию с показом коллекций Зоологического музея, фотоколлекции Дендрария ИЛ СО РАН и посещением Краевого музея леса организует и проводит для школьников Совет молодых ученых ИЛ СО РАН.

2. Выставки литературы:

«Российская академия наук: история и современность. Справочные и библиографические издания» (чит. зал. № 10 справочной литературы, к. 206).

«М.А. Лаврентьев — основатель и первый президент Сибирского отделения РАН» (зал выставок, 4 этаж).

«Информационные аспекты науки» (чит. зал № 8 периодики, к. 308).

«Новые горизонты науки: книги, изданные при поддержке РГНФ» (чит. зал № 8 периодики, к. 308).

«Философия науки» (чит. зал № 3 общественных наук, к. 401).

«Охрана промышленной собственности» (чит. зал № 7 патентной документации, к. 509).

«Препринты научно-исследовательских институтов РАН» (чит. зал № 4 технических наук, к. 412).

«Труды ГПНТБ СО РАН: 2000—2005 гг.» (чит. зал № 11 библиотечного обслуживания, УМКБ, к. 507).

«Рынок высоких технологий» (кабинет конъюнктуры информации, к. 506 б).

«Древние книги Сибири: раритеты из экспедиций 1965—2004 гг.» (чит. зал редких книг и рукописей, к. 501).

«Антонов О.К. — выдающийся советский авиаконструктор» (чит. зал № 4 технических наук, к. 412).

«Леонтьев В.В. — основатель эконометрики» (к 100-летию со дня рождения) (чит. зал № 2 социально-экономических наук, к. 412 б).

«Наука в Сибири» — 2005 г.» (чит. зал № 6 газет, к. 506 в).

3. Консультации:

— по проблемам охраны интеллектуальной собственности (чит. зал 7 патентной документации, к. 509);

— по использованию региональных БД и по номенклатуре информационных услуг (отдел научной библиографии, к. 307);

— по использованию полнотекстовых БД зарубежных журналов (чит. зал 8 периодики, к. 308);

— МБА и ЭДД (электронная доставка документов) для научной и учебной работы (МБА, к. 311).

4. Экскурсии по ГПНТБ (по предварительной записи, тел. 266-17-96).

Телефоны: 266-17-96 — выставки, экскурсии, к. 510; 266-75-71 (д. 137) — консультации по охране интеллектуальной собственности, к. 509; 266-10-93 — отдел научной библиографии, к. 307; 266-50-98 — МБА и ЭДД, к. 311; 266-75-71 (д. 138) — электронная библиотека, чит. зал № 8.

В научных центрах СО РАН

Во всех городах, где находятся научные центры и отдельные научные учреждения СО РАН, намечены разнообразные мероприятия, приуроченные к Дню российской науки: праздничные собрания научной общественности с участием представителей администрации регионов, расширенные заседания ученых советов, советов молодых ученых, встречи ветеранов, награждения, дни открытых дверей, лекции в школах, экскурсии, выставки, выступления в прессе.

Иркутск

Институты Иркутского научного центра СО РАН готовят общую экспозицию на выставке «Инновации для экономики и социальной сферы» в международном выставочном комплексе «СибЭкспоЦентр» (г. Иркутск, 6—8 февраля).

Эту традиционную выставку, приуроченную ко Дню российской науки, организует администрация Иркутской области (департамент инновационной деятельности, науки и высшей школы) совместно с ОАО МВК «СибЭкспоЦентр». Как и в прошлые годы, в ней примут участие вузы, научно-исследовательские институты, проектные и конструкторские организации, предприятия различных отраслей экономики, банки, страховые компании, частные предприниматели. Иркутский научный центр будут представлять все иркутские институты СО РАН. В торжественном открытии выставки ожидается участие губернатора Иркутской области А. Тишанина.

В рамках выставки пройдут научно-практические семинары, круглые столы по вопросам развития инновационной деятельности, презентации инновационных проектов участников выставки. В частности, планируется презентация проекта создания в Иркутской области венчурного фонда для

Выставочный центр СО РАН

ул. Золотоулинская, 11; тел.: 330-17-99, 330-37-40
8—9 февраля с 9 до 17 час.

1. Экскурсии по Постоянно действующей выставке законченных разработок СО РАН.

2. Осмотр экспозиции фотовыставки «СО РАН — люди и годы» в Малом выставочном зале.

3. Показ на экране видеофильмов о Байкале (в конференц-зале).

4. Просмотр тематических видеофильмов по разработкам СО РАН на мониторах в Большом выставочном зале.

Дом ученых СО РАН

Морской просп., 23; тел. 330-39-80
8 февраля в 19 час. в Малом зале — Встреча поколений. Вечер, посвященный Дню науки. Вход свободный.

В программе: музыка, поэзия, презентация фильма аспиранта НГУ Павла Головкина «На окраине Млечного пути». Главные действующие лица: академик С. Гольдин и ученик 6-го класса школы № 130 Глеб Летягин.

В городе Новосибирске

Институт систематики и экологии животных

ул. Фрунзе, 11; тел. 217-09-73
8 февраля в 14 час. (конференц-зал) — конференция «Животные и мы. Организация научных исследований в институте».

Вступительное слово директора института, чл.-к. РАН В.Евсикова.

1. Доклады (в сумме 1 час):

— профессор А. Харитонов «Особо охраняемые природные территории в Новосибирской области»;

— к.б.н. С. Чернышев «Красочный мир насекомых»;

— профессор М. Мошкин «Феромоны и химическая коммуникация у животных и человека»;

— д.б.н. А. Баркалов «Комплексная экспедиция Института систематики и экологии животных на плато Укок, Республика Алтай».

Кофе-брейк

2. Ознакомительная эстафета в интерактивном режиме с гостями конференции (викторины, конкурсы, загадки), 2 часа:

— экскурсии по Зоологическому музею института;

— слайд-шоу фоторабот сотрудников института;

— компьютерные учебно-демонстрационные стереофильмы;

— живой уголок — знакомство с живыми объектами исследований;

— экскурсии по лабораториям института.

3. Награждение наиболее активных гостей конференции.

4. Показ фильмов об экспедициях, работе полевых стационаров института (30 мин.).

Институт почвоведения и агрохимии

ул. Советская, 18; тел. 222-76-52
8 февраля с 10 час. — День открытых дверей (конференц-зал).

— Встречи с участниками экологической школы — учащимися школ и СПТУ Новосибирской, Томской и Кемеровской областей.

— Встречи со студентами НГАУ, Новосибирского химико-технологического колледжа.

— Экскурсии в Почвенный музей и лаборатории института.

— Лекции с показом фильма о почвах Западной Сибири.

Институт горного дела

Красный пр., 54; тел.: 217-02-20
10 февраля с 11 час. — День открытых дверей.

Приглашаются студенты вузов (СГУПС, НГУ, СибГУТИ, НГТУ) и школьники 11 классов.

Показ фильма об институте, ознакомление с экспозицией музея, экскурсии по лабораториям, посещение действующих научно-исследовательских станций, выставка публикаций и патентов молодых ученых института за последнее десятилетие.

Государственная публичная научно-техническая библиотека

ул. Восход, 15; тел.: 266-17-96, 266-93-09

8 февраля — День открытых дверей «Библиотека — душа Академии».

Программа:
1. Лекция «Наука в XXI веке» (справки по тел. 266-17-96)

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Морозы дружбе не помеха

Середина первого месяца года, жестко напомнившая нам о настоящих сибирских морозах, прошла в Томске под флагом Франции. 13—15 января в городе находились с официальным визитом Министр экологии и устойчивого развития Франции Нэлли Олэн и Чрезвычайный и Полномочный посол Франции в России Жан Кадэ с супругой. Их сопровождали делегация Посольства и Министерства, а также группа журналистов.

Главной, но не единственной целью визита была оценка эффективности совместных программ, осуществляемых Институтом оптики и атмосферы СО РАН и Министерством экологии и устойчивого развития Франции. Члены французской делегации встретились с губернатором Томской области Виктором Крессом и посетили Международный экологический форум-школу в Томском госуниверситете. В работе форума приняли участие более двух с половиной сотен студентов, молодых ученых и преподавателей из Томска, Новосибирска и Кемерово.

15 января делегацию во главе с Нэлли Олэн принимал в томском Академгородке Институт оптики атмосферы. Состоялось знакомство с институтом и обсуждение российско-французского сотрудничества в рамках Европейского научного объединения по изучению углеродного и озонового цикла в Евразии (Проект Як-1). Гости приняли участие в полете на самолете Ан-2 с мониторингом углекислого газа в районе Томска.

Выступая на конференции перед сотрудниками ИОА, Нэлли Олэн говорила о необходимости сотрудничества ученых разных государств и назвала совместный франко-российский проект очень важным для Франции, в том числе ввиду Киотского протокола. Она выразила благодарность за всегдашний теплый

прием, оказываемый в ИОА.

Институт оптики атмосферы достаточно давно сотрудничает с научными организациями Франции. Начало было положено в 1979 году, а спустя десяток лет стартовали совместные научные проекты. Особенно плодотворные научные контакты сложились в области атмосферной спектроскопии. Так, теоретические и экспериментальные совместные исследования проводятся с Университетом Шампань-Арденн (Реймс), Лабораторией молекулярной физики и приложений университета имени Пьера и Марии Кюри (Париж), Лабораторией физики Бургундского университета (Дижон), Университетом имени Жозефа Фурье (Гренобль) и другими научными организациями Франции.

С 2001 года ИОА приступил к выполнению Международной программы «Измерения CO₂, CO, O₃ между Москвой и Якутском» (YAK). Она выполняется совместно с Национальным центром научных исследований (CNRS), а с 2004 года реализуется проект Як-1 на основании Соглашения о создании Российско-Французского Европейского научного объединения по изучению углеродного и озонового цикла в Евразии. Соглашение заключено между CNRS, РАН и РФФИ. Руководителем Программы со стороны ИОА выступает заместитель директора по научной работе

профессор Борис Белан. Суть проекта в следующем. Имеются данные о том, что многие окисляющие атмосферу вещества транспортируются из Европы в Сибирь. Проект направлен на организацию регулярных самолетных наблюдений за оксидом (CO), диоксидом углерода (CO₂) и озоном (O₃) в средней и нижней тропосферах в Евразии. На основании полученных данных предполагается провести анализ сезонных и межгодовых изменений источников и стоков CO₂, переноса озонообразующих веществ из Западной Европы в Азию (Сибирь). Для этого предполагается осуществлять ежемесячные полеты на самолете-лаборатории Ан-30. Отмечено, что из-за недостатка данных о CO₂ аккумулирующая роль сибирских лесов учитывается недостаточно. Поэтому ежемесячные вертикальные профили должны дать градиенты CO₂ «запад-восток (Европа-Азия)» и вертикальные градиенты «пограничный слой — тропосфера» на различных участках установленной авиатрассы исследований.

Институт получил разрешение Федеральной службы таможенного и экспортного контроля РФ на проведение эксперимента. Выпущен пакет технической документации на размещение французских приборов на борту Ан-30.

Институт физики атмосферы РАН, еще один участник проекта,

разработал совместно с Гидрометцентром РФ модель расчета переноса примесей из Европы в Сибирь. Французское оборудование поступило на таможню и частично выпущено в обращение.

По времени визит был рассчитан так, чтобы в Томске произошла встреча французских гостей с французским же путешественником Никола Ванье. Он прибыл в Томск 14 января в рамках Международной экспедиции «Сибирская Одиссея», стартовавшей 2 декабря с берега Байкала. Никола Ванье едет на санях, которые везет собачья упряжка. Маршрут экспедиции протяженностью более восьми тысяч километров проходит через горы, тайгу и тундру. Цель «Сибирской Одиссеи» — привлечь внимание к необходимости защиты природы и «поведать людям о Сибири».

Никола Ванье прибыл в Томск по реке Томь и непосредственно на собачьей упряжке решил заехать в город. Что и сделал, немало поразив неподготовленных прохожих на центральном проспекте Ленина. У стен местного Белого Дома путешественника встретили соотечественники и томский губернатор Виктор Кресс вместе с двумя сотнями томичей, обутых в унты и валенки и стойко ждавших отважного путешественника, невзирая на рождественско-крещенские морозы. Из семи снегоходов экспеди-

ции до Томска целыми дошли только два. (Три «Бурана» прокладывали в лесах трассу, остальные шли рядом с упряжкой Ванье.)

Томск стал для участников «Сибирской Одиссеи» первым теплым привалом, весь предыдущий отрезок пути французы полтора месяца ночевали на поролоновых матрацах, брошенных на снег. Собаки стерили лапы в кровь.

Виктор Кресс назвал Никола Ванье «настоящим мужиком». Как бы вторя губернатору, «смелой женщиной» назвал министра Нэлли Олэн начальника областного департамента природных ресурсов и окружающей среды Александр Адам. Он восхищен ее полетом на самолете Ан-2. По его словам, «при облете ученые определили состав атмосферного воздуха в окрестностях Томска и получили прекрасный результат». Адам также сообщил журналистам, что с Нэлли Олэн обговорены вопросы совместного франко-российского исследования Васюганского болота.

Путешественники уверяют (поверим им на слово), что они никогда не забудут восходы солнца при минус 50 градусах по Цельсию и популярную в Сибири фразу из песни Олега Митяева «Крепится люди, скоро лето». Французы признались, что не боялись сибирских морозов, потому что не знали, что это такое на самом деле.

Уже после визита министра состоялся тестовый полет российских и французских исследователей на Ан-30.

«Сибирская Одиссея» продолжилась из Томска 19 января, взяв путь на Сургут и Нижневартовск. Финиш «Одиссеи» намечен на середину марта в Москве. На аппаратном совещании 16 января губернатор Виктор Кресс сообщил, что во время визита достигнута договоренность о проведении во французском посольстве в Москве презентации Томской технико-внедренческой зоны. Планируется развивать сотрудничество в области экологии, образования и культуры. С Жаном Кадэ обсуждена возможность открытия в Томске консульства Франции.

Дарья Матвеева, «НВС»

На снимках:

— г-жа Нэлли Олэн выступает на конференции в ИОА;
— директор Института физики атмосферы РАН академик Георгий Голицын, директор ИОА СО РАН профессор Геннадий Матвиенко, советник Посла Франции в России по науке, технологиям и космосу Бертран Флето, директор московского представительства CNRS Патрик Ле Фор в Институте оптики атмосферы.

Фото Владимира Бобрецова, «НВС»



В научных центрах Сибири

Новые технологии утилизации отходов

В Новосибирском государственном техническом университете открылась лаборатория, занимающаяся разработкой новых технологий по утилизации и переработке техногенных и твердых бытовых отходов в новые материалы.

Интеграционная учебно-научная лаборатория «Новые материалы и технологии переработки техногенных отходов» будет действовать совместно с Институтом катализа СО РАН.

В связи с экономическим ростом и развитием города проблема утилизации бытовых отходов становится еще более актуальной. Работа лаборатории будет осуществляться по следующим направлениям: разработка новых материалов на основе использования твердых промышленных отходов; использование отходов в качестве вторичных энергоносителей; разработка научных основ технологий переработки и утилизации твердых отходов; физическое и математическое моделирование технологических схем получения новых материалов; определение физико-механических характеристик новых материалов; разработка рекомендаций по использованию новых материалов и технологий в практических приложениях.

«Создание лаборатории связано с современными тенденциями совмещения высшего образования и фундаментальной науки для решения проблем в сфере ох-

раны окружающей среды», — говорит научный руководитель лаборатории, заместитель заведующего кафедрой инженерных проблем экологии университета Владимир Ларичкин.

На сегодняшний день налажены контакты с координационным центром по переработке твердых бытовых отходов. В дальнейшем лаборатория будет сотрудничать непосредственно с руководителями предприятий и администрациями различных уровней, представляя эколого-экономическое обоснование проектов, реализуемых на территории Новосибирской области.

Территориально лаборатория будет располагаться на кафедре инженерных проблем экологии Технического университета. Решение организовать и разместить лабораторию на территории вуза связано, прежде всего, с наличием кадрового потенциала, способного решать подобные задачи.

Как сообщили в пресс-центре вуза, в работе лаборатории примут участие представители других кафедр и институтов, студенты старших курсов технического университета.

«Птичий грипп» докатился до Крыма

В Государственном научном центре вирусологии и биотехнологии «Вектор» получены предварительные результаты исследования биологического материала по «птичьему гриппу» из Автономной Республики Крым (Украина).

В материале от домашней птицы путем молекулярно-генетического анализа обнаружен вирус гриппа птиц H5N1. Причем, показано, что данный штамм вируса является высокопатогенным для цыплят. Поэтому необходимо установление карантинных на птицефабриках, а также уничтожение птицы на пораженных территориях. Украинские власти уже это сделали.

Исследования в Новосибирске материала от людей, контактировавших с больной птицей, показали, что люди не болели птичьим гриппом. По мнению специалистов «Вектора», это говорит либо о качественных противоэпидемических мероприятиях, либо о том, что данный субтип вируса не патогенен для человека.

В настоящее время в центре ведется работа по сравнительному анализу свойств крымских изолятов со штаммами из других регионов Российской Федерации.

Рабочий визит специалистов ГНЦ «Вектор» и Роспотребнадзора по Новосибирской области в Автономную Республику Крым проходил с 21 по 24 декабря 2005 года.

Искусственный интеллект — на службу нефтяникам

На севере Омской области, где разрабатываются перспективные месторождения углеводородов, проходит испытание система, позволяющая управлять нефтяными скважинами с помощью искусственного интеллекта.

Если раньше способ эксплуатации нефтяной скважины определяли на глазок, и

процессы, происходящие на глубине 2—3 км, отслеживать не удавалось, то новое оборудование, разработанное омскими специалистами, позволяет управлять ими.

Весь технологический цикл по производству оборудования и интеллектуальной начинки к нему будет проходить в Омске в рамках областной программы «Сибтранс-маштехника» на базе конструкторских бюро, научно-технических центров и предприятий оборонного комплекса. По данным Омскстата, промышленное производство в январе-ноябре 2005 года к аналогичному периоду 2004 года выросло в Омской области почти на 13 %. При этом рост производства в добыче полезных ископаемых достиг почти 55 % вследствие увеличения добычи нефти на 92,4 %.

На пути к стереотелевидению

Омский изобретатель-рационализатор Владимир Клевакин запатентовал техническое устройство «Система дистанционного управления звуком и изображением». Оно дает возможность создания нового вида телевидения — стереотелевидения.

Данный патент определяется стремлением создать систему объемного телевидения, технической возможностью и финансовой целесообразностью его создания. Внедрение этого изобретения в мировое производство телевизионной техники, по приблизительным оценкам, способно принести доход до 150 млн долл. ежегодно в течение 15 лет, начиная с 2008 года.

РИА «Сибирь»

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

ВЕСТИ

Половина века

Институту физики имени Л.В. Киренского СО РАН в наступившем году исполняется 50 лет. Это научное учреждение стало тем самым «первым камнем», вокруг которого позже вырос Красноярский Академгородок. Один из нынешних заместителей директора этого академического НИИ отпразднует свой полувековой юбилей вместе с институтом. Интересно, что работать здесь Александр ВТЮРИН начал еще школьником. Вернее, подрабатывать в библиотеке — таскал и расставлял книги в новом книгохранилище.

Судьбоносный случай

— Вообще-то началось все еще в центре города, на улице Карла Маркса, в здании, которое принадлежит теперь Институту химии и химической технологии СО РАН. Главный корпус, где мы сейчас находимся, построили в 1967 году. Основная часть сотрудников и лабораторий переехала, но кое-что оставалось там. В частности, отдел оптики, где я и успел поработать еще в начале 70-х. А уж окончательно перебрались, по-моему, в 1978 году, когда сдали технологический корпус. Запомнилось хорошо потому, что как раз после защиты диплома занесли туда приборы и агрегаты.

— По какой теме был диплом?

— По оптике кристаллов. Вообще, вся лазерная техника — это кристаллы.

— Ну конечно — в то время это было одним из главных направлений физики. А как вообще вы стали физиком?

— Если честно — большая случайность! В те поры, когда школьник начинает задумываться, куда пойти учиться, я очень не хотел посвящать себя физике. У меня родители — физики, и мне тогда казалось, что третий физик в семье — перебор! Я собирался стать химиком. У меня на дому была своя химическая лаборатория, и я достаточно серьезно занимался именно этой наукой. А потом произошла независимая от меня случайность: на краевой школьной химической олимпиаде я не занял первое место! Естественно, очень огорчился, даже обиделся на науку химию. И, огорченный, проезжая мимо главного корпуса КГУ, вышел из автобуса да и подал документы в приемную комиссию на физфак.

— Так может, это судьба?

— Так и вышло. Теперь-то ясно. Буквально с первого курса я начал подрабатывать на полставки в Институте физики. Правда, платили, только когда в институте деньги были. Когда не было — все равно ходил на работу. В лаборатории кристаллофизики есть установки, которые требуют постоянного присутствия наблюдателя для записи показаний приборов и контроля. Особая квалификация при этом не требуется. А на третьем курсе из «кристаллофизиков» перешел в оптику. Ученые из лаборатории молекулярной спектроскопии на тех же кристаллах работали. К тому времени умел с ними обращаться, обрабатывать. Да и в университете кое-чему научили. А когда на диплом вышел — уже практически половина кандидатской диссертации была готова. Потому через два года после университета защитил ее.

— Интересно, в каких должностях вам пришлось поработать?

— В студенчестве побыл лаборантом, после защиты диплома стал инженером, степень кандидата позволила перейти на должность младшего научного сотрудника, а вскоре — старшего. А в начале перестройки предложили поработать ученым секретарем Института физики. Согласился.

— Насколько я знаю, в то время многие из науки как раз и начали уходить. Кто в бизнес, кто в политику. Впрочем, «уходить» — мягко сказано, скорее тот процесс можно назвать по-настоящему бегством. В том числе и за границу.

— Тогда мы потеряли третью часть наших научных сотрудников. Может, оно и к лучшему... Остались те, кто изначально стремился в науку для науки, а не в поисках денег, славы и карьеры. Потому «костяк» науки в нашем институте сохранился. Да, трудно было. Впрочем, до сих пор нет ясности, что происходит в настоящее время, и куда нас приведут реформы науки и образования. Одно в отрыве от другого существовать попросту не может. Ждем более конкретных постановлений правительства, вернее — законов, касающихся того самого инновационного пути развития России, о котором пока лишь много говорят. Где действия? Но уже с уверенностью можно заявить, что самый сложный этап мы пережили. И, опять же, переходя на «высокий слог», сохранили имевшийся в Красноярске «доперестроечный» (думаю, никто в этом не усомнится!) научный потенциал.

Диалектика работает!

— Теперь вы уже доктор физико-математических наук, заместитель директора очень солидного подразделения СО РАН. Не мешает ли административная работа научным исследованиям?

— Законы диалектики пока еще действуют. Конечно, административная деятельность влияет на научную работу. Но при этом есть как минусы, так и плюсы. Наукой же невозможно заниматься «от сих и до сих». А когда сидишь в замдиректорском кабинете, о каких-то исследованиях вообще говорить не приходится. Если не ко мне люди идут, то самому надо куда-то спешить. Поэтому с 9 утра до 5 вечера — только администрирование. А вот вечером — наука. И в выходные — она, ради чего, собственно, я и учился. Но, с другой стороны, административный ресурс позволяет наладить связи с людьми, организовать совместную работу с другими институтами. Вот сейчас я как раз пишу проект, в котором задействован наш Институт физики, Дальневосточный Институт химии и Институт химии твердого тела в Екатеринбурге. Мы заинтересовались неким классом соединений с точки зрения физики, а оказалось, что на Дальнем Востоке люди уже давно умеют эти соединения синтезировать. А уральцы пытаются сходные соединения использовать в качестве твердых электролитов для современных долгоживущих аккумуляторов.

— То есть вы пытаетесь заниматься своей любимой химией?

— Да нет. Просто открытия происходят на стыке наук. Одни и те же вещества интересны химикам с их точки зрения, а нам — со своей. Нам эти вещества интересны с точки зрения электроники и оптики. Мы подозреваем, что их можно использовать для систем энергонезависимой памяти. В частности, вещества во «флэшках», которые мы сейчас используем вместо дисков, из того же класса. Причем их не специально для этого создали, просто они вовремя под руку попались! А ведь эти соединения давно исследуют — еще Курчатов до атомного проекта ими занимался. Сегодня пытаемся оптическими методами исследовать, что же происходит в структуре вещества, когда происходит «запоминание».

— Проще говоря, досконально понять, как оно работает?

— Да, и мы узнаем, что надо поменять в составе, в структуре, чтобы, к примеру, использовать меньшие напряжения, дольше хранить информацию, увеличить емкость носителя... Точное знание позволяет разрешить множество вопросов.

— Институту исполняется полвека. Интересно, сколько изобретений сделано за это время?

— Вряд ли вам кто-то назовет точную цифру. Можно прикинуть: ежегодно официально регистрируется в среднем около десятка изобретений сотрудников нашего института. И не потому, что мы больше не можем. Просто имеется в виду только то, что реально нами доводится до какого-то реального «железа». Только тогда мы оформляем патент. Оформлять же патент лишь для того, чтобы красивой бумажкой стены украсить — занятие достаточно бессмысленное, особенно учитывая волокиту, с которой связан сам процесс патентования. Здесь, пожалуй, лучше говорить о направлениях, по которым работает Институт физики. Традиционно главных всегда было два.

Магнетизм плюс кристаллы

— С чего вообще институт начинался?

— Вообще-то — с решений партии, правительства и Академии наук СССР. Ну, если вы имеете в виду направления деятельности, то первое — это магнетизм. Начиная от земного и космического — и заканчивая совершенно прикладными вещами, например, магнитной дефектоскопией, сепарацией руд, системами записи информации, магнитоопикой и т.д.: Все это у нас до сих пор есть — процентов 50 площадей, денег и умов занято магнетизмом. Исследования сильных магнитных полей и саму научную школу начинал создавать еще Леонид Васильевич Киренский, чье имя теперь носит Институт физики. Во всем мире известно, что в Красноярске находится центр по исследованиям сильного магнитного поля. Имея самую большую ГЭС и такой источник чистой холодной воды под боком — грех было его здесь не создать. Мы и в Европу свои магниты продавали. В Польше до сих пор работает установка сильного магнитного поля, которую строили совместно с поляками. наших специалистов до сих пор ежегодно туда приглашают для техобслуживания. И приоритет в этой области до сих пор удалось сохранить.

Второе направление — физика кристаллов. У нас исследуется весь цикл. Здесь тоже разработаны уникальные технологии. Сам процесс выращивания кристаллов чем-то сродни уходу за комнатными цветами: у одной хозяйки — растут, у другой — нет. Вроде и земля одна, и вода та же, и семена из одного пакета... А вот у нас научились выращивать кристаллы. Поэтому и приглашают наших сотрудников в командировки и по России, и за рубеж, чтобы показали своих питомцев и поделились опытом. Вообще, технология выращивания кристаллов не только хитрая, но и очень дорогая. Само химическое вещество, из которого растет кристалл, относительно дешево. А вот конечный продукт оценивается порой уже в тысячи долларов. Мы наши кристаллы

еще и полностью характеризуем с точки зрения материаловедения. Структуру, физические свойства: как на них влияет температура, давление, насколько устойчивы к определенной атмосфере. Что сами не умеем — к соседям обращаемся. С новосибирскими геологами очень хороший контакт. Там есть установки высокого давления, и на них мы моделируем, что с нашими кристаллами происходит глубоко в земле.

— И что же с ними происходит?

— Структура сильно перестраивается. Такие давления — десятки, сотни тысяч атмосфер! Атомы сжимаются, начинают между друг другом проскальзывать, сплющиваются. Мы исследуем экспериментально, что происходит с атомами, а потом наши теоретики умеют как-то это все объяснять. Иногда им даже некоторые явления предсказать удается, чем они очень сильно гордятся.

— Сейчас время рыночных отношений. Ученым тоже приходится зарабатывать...

— Как раз у физики кристаллов очень много приложений. Не меньше половины патентов у нас как раз именно здесь. Электроника, например, связана и с кристаллами, и с керамическими диэлектриками — на этом мы больше всего и зарабатываем, когда дело доводится до инноваций. Но, кроме кристаллов и магнетизма, в институте представлены, конечно, другие тематики. В том числе и в области высокой теоретической физики.

Да здравствует фундаментализм!

— Она что, до сих пор существует? Приходилось слышать об обратном...

— Действуют, и весьма неплохо, две фундаментальные лаборатории: теории нелинейных процессов и теории физики твердого тела. Направления у теоретиков разные, но, пожалуй, наиболее интересны расчеты движения электронов в очень маленьких устройствах, размер которых сравним с размером самого электрона. Здесь возникают совершенно неожиданные явления. Но у этой фундаментальной науки самые прямые выходы в прикладную сферу. Пусть это электроника не сегодняшнего дня, но все равно мы когда-то туда придем. Уже сейчас в компьютерах толщину микросхем измеряют в десятках нанометров!

К сожалению, у нас слова красивые начинают говорить и деньги давать, когда практика прижигает и требует новых решений и технологий. Взять те же жидкие кристаллы. Сейчас все привыкло к часам, к ЖК мониторам. А ведь открытие произошло больше 100 лет назад! И долго-долго считалось, что это некое экзотическое состояние вещества, которое особо никому и не нужно. Вот и можно было насчитать лишь с десяток ученых, которые занимались исследованиями жидких кристаллов более-менее серьезно. Но кто-то придумал сделать маленький дисплейчик, да еще и нашли для него практическое приложение — вокруг жидких кристаллов сразу возник бум! Не я сказал, что не бывает науки прикладной. Тем не менее, хочется об этом напомнить. Особенно людям, влияющим на распределение денежных потоков.

Беседовал Сергей Чурилов

В Президиуме СО РАН

Двадцать пятого января прошло заседание Президиума СО РАН.

Член-корреспондент РАН Айвар Стрелис, зав. кафедрой фтизиатрии и пульмонологии Сибирского государственного медицинского университета выступил с докладом «Лекарственно-устойчивый туберкулез, диагностика и комплексное лечение больных. Итоги и перспективы международных исследований».

Лекарственно-устойчивый туберкулез легких (ЛУ ТБЛ) — заболевание, возбудителем которого являются микобактерии, резистентные к одному или нескольким противотуберкулезным препаратам. Борьба с ним — проблема всемирного масштаба. Медиками была поставлена цель установить общие клинико-лабораторные особенности лекарственно-устойчивого туберкулеза легких, изучить возможности медикаментозного и хирургического излечения больных в условиях действующих международных программ DOTS и DOTS-PLUS.

В задачи исследователей входило также выявить больных в Томской области, характер течения болезни и ее особенности, предложить прогрессивные и эффективные способы лечения, изучить возможности стратегии ВОЗ под названием DOTS-PLUS в диагностике и лечении множественной лекарственной устойчивости ТБЛ. Докладчик назвал организацию, российские и международные, которые объединились вокруг проблемы.

Следует заметить, что исследования проводились в соответствии с томской областной межведомственной программой «Выявление и лечение больных туберкулезом, включая его лекарственно-устойчивые формы».

Использовались зарегистрированные в России противотуберкулезные препараты. Благодаря международному статусу пилотного проекта, выполняемого под эгидой ВОЗ и ее Комитета Зеленого Света, стоимость противотуберкулезных препаратов резервного ряда, приобретаемых у фармацевтических фирм США, была значительно ниже коммерческих цен.

Научное руководство осуществлял Айвар Стрелис, профессор медицинского университета (г. Томск), Пол Фармер, профессор социальной медицины, директор программ по инфекционным болезням Гарвардского университета, Гарвардская медицинская школа, Соня Шин, доктор медицины, Бригхемский госпиталь, «Партнеры во имя здоровья» (г. Бостон, США).

Реализация программ велась за счет бюджетного финансирования из средств администрации Томской области, гранта медицинского отдела Европейского сообщества, четырех совместных грантов с Meriln (фонд нау-хау, правительство Великобритании), Нью-Йоркского института здравоохранения (Фонд Сороса), грантов Гарвардской медицинской школы и организации «Партнеры во имя здоровья» (Фонд Б. Гейтса).

Докладчик осветил методы и объекты исследования, остановился на полученных результатах и их практической значимости. Говоря об итогах исследований, подчеркнул, что в результате защищены одна докторская и три кандидатских диссертации, опубликованы 84 работы, из них 30 — в зарубежных изданиях, 3 монографии, один курс лекций и два пособия для врачей. Получено три патента и два авторских свидетельства на изобретения, четыре приоритетных справки на изобретения. Итоги международных программ ежегодно докладывались на всемирных и европейских конгрессах. И, пожалуй, одно из главных достижений — стабилизация основных эпидемиологических показателей по туберкулезу.

На заседании Президиума утвержден отчет о деятельности Научного совета РАН и Минздрава РФ N 56 и его проблемных комиссий в 2005 году. Докладывал академик Владимир Коненков, зам. председателя СО РАН.

Заслушан отчет о научно-организационной и общественной деятельности члена-корреспондента РАН Александра Дзизинского.

Наш корр.

ЛЮДИ И СУДЬБЫ

Вспомнить Веру...

Первый международный конкурс пианистов памяти Веры Лотар-Шевченко состоится в декабре 2006 года в Новосибирске под патронатом Фонда первого Президента России Б.Ельцина и при участии Федерального агентства по культуре, администрации Новосибирской области, Новосибирского государственного академического театра оперы и балета, Новосибирской государственной филармонии и Дома ученых СО РАН.

Старожилы новосибирского Академгородка еще хорошо помнят музыкальные посиделки в одной из квартир на улице Терешковой, 4, где в уже далекие от нас годы нешуточно жила интеллигентного вида крепко сложенная женщина — солистка Новосибирской филармонии, пианистка Вера Лотар-Шевченко.

Пожалуй, трудно представить судьбу сложнее, чем жизнь определила Вере Августовне.

Ровесница века, родилась она в итальянском Турине. Отец — француз, профессор математики в Сорбонском университете, мать — испанка, университетский филолог. Интеллигентная семья открыла юной Вере дорогу в мир музыки — учеба в Парижской консерватории, стажировка в Венской музыкальной академии, оставившей в ее репертуаре произведения Баха, Моцарта, Бетховена. И, наконец, бесчисленные гастроли в Европе, а также в Америке. Встреча и концертная программа с Артуро Тосканини... Она была захвачена музыкальной стихией. Казалось бы, ее ждала блестящая музыкальная карьера.

Но ее буквально захватывает другая стихия — она встретила свою настоящую любовь. Сын русских эмигрантов, оставшихся во Франции после 1905-го года, Владимир Шевченко, работник советского торгпредства во Франции. Шло время, и Владимир, мечтавший строить счастливую семейную жизнь на исторической родине, в буквальном смысле заразил этой идеей свою супругу. За любимым она готова была ехать в любую точку Земли. А что это за страна — СССР — Вера, не читавшая газет и будучи далека от политики, не знала практически ничего. И вот, в 1938 году они получают разрешение на переезд в СССР.

Но идилии не получилось. С большим трудом Вера получает место в Ленгосфилармонии и начинает свою исполнительскую деятельность. Жизнь стала налаживаться — в музыкальный мир Ленинграда ее вводит великая пианистка Мария Юдина. В 1940—41 гг. Лотар-Шевченко получает известность, гас-

ролирует и даже выступает в концертных залах Москвы. Но следует страшный удар — перед самой войной арестовывают мужа по стандартному подозрению во вредительстве, а затем арестовывают и ее, безуспешно пытавшуюся доказать невиновность супруга, за оскорбление властей. Более десяти лет сталинских лагерей на Сахалине, в Норильске и Нижнем Тагиле ни за что — вот что уготовила судьба блестящей европейской пианистке.

Только после освобождения Вера узнает, что муж скончался в лагерях, а сын погиб в 1942 году под Сталинградом. Чудо, что сама Вера Августовна вышла в заключении. Ее спас случай — главврач и по совместительству зам. начальника лагеря случайно узнал в умирающей на нарах узнице пианистку, которой он рукоплескал на концерте в Москве. Отправленная им работать на кухню для «воскрешения», Вера понемногу приходила в себя. А чтобы не потерять музыкальную память, дает своим рукам волю — «играть» на безмолвной доске, имитирующей фортепианную клавиатуру. Заключенные, наблюдавшие эти «концерты», были потрясены такой преданностью музыке. Казалось, ее искореженные лагерным трудом пальцы действительно могли заставить звучать необычный музыкальный инструмент — обработанную кухонным ножом плиту.

После освобождения в 1950 году из Севураллага В. Лотар-Шевченко добиралась до ближайшего города — Нижнего Тагила и в здании музыкального училища находила рояль, умоляя дать ей возможность сыграть на инструменте. Звуки шедевров мировой классики, разнесшиеся по зданию, собрали в комнату всех, кто здесь находился. Преподаватели и ученики устроили незнакомой пианистке в телогрейке и валенках овацию. Она играла еще и еще... Вера Августовна без слов, сразу же приняла на работу аккомпаниатором в местный музыкальный театр, которым руководил юный Владимир Мотыль, будущий известный режиссер.

Позже пианистка переезжает в Барнаул и работает в Алтайской фи-

лармонии. Зная ее недавнее прошлое, местное начальство не слишком афишировало концерты «француженки», и зал дома политпроса, где был хороший рояль, часто оставался полупустым...

Все изменилось после появления в «Комсомольской правде» в канун 1966 года статьи С. Соловейчика «Пианистка», в которой была рассказана история Веры. Концерты в Барнауле пошли с аншлагом, а почта доставляла гору корреспонденции — письма со всех концов необъятной страны, полные сочувствия, восторга... Поступали и приглашения, одно из которых заинтересовало Веру Августовну. Его привез новосибирский ученый, математик Алексей Ляпунов. Академик М.А. Лаврентьев предлагал В. Лотар-Шевченко переехать в новосибирский Академгородок. Вера Августовна с радостью приняла это приглашение. На улице Терешковой в панельной четырехэтажке в сосно-



Наш корр. Фото А. Лаврентьева



вом бору ей предоставили скромное жилье. Именно здесь, в городке науки, она обрела свой дом и друзей. У полукрытых дверей ее квартиры днями собиралась молодежь — физматшкольники и студенты расположенного в двух шагах Новосибирского государственного университета, чтобы послушать музыку. А вечером — концерты в Новосибирской филармонии, солисткой которой стала Вера Августовна. Началась напряженная гастрольная деятельность — Москва, Ленинград, Одесса, Свердловск, города Сибири — Лотар-Шевченко не переставала упущенное. В концертных программах — любимые ею имена: Бах, Бетховен, Дебюсси, Равель, Шопен.

Еще в 1955 году Вера Августовна полностью реабилитировали, а в 70-х годах нашли ее родные во Франции, они звали домой свою родственницу, ставшую знаменитой в СССР. Но на приглашения возвратиться она отвечала отказом: «Это было бы предательством памяти русских женщин, помогавших мне выжить в адских условиях заключения».

Вера Августовна нашла свою новую жизнь и обрела покой в Новосибирске. На Южном кладбище Академгородка,

где она была похоронена в 1981 году, на беломраморной могильной плите начертаны ее слова: «Жизнь, в которой есть Бах, благословенна». Ее исполнительских записей почти не осталось, лишь гибкая пластинка из журнала «Кругозор».

Ни Франция, ни СССР не оценили ее искусство на государственном уровне, оставив Веру Августовну без наград и признания. Но сегодня имя талантливой служительницы муз обретает новый смысл.

По инициативе Фонда первого президента России Б. Ельцина совместно с администрацией Новосибирской области в декабре 2006 г. организуется Международный конкурс пианистов памяти Веры Лотар-Шевченко. Попечительский совет нового конкурса возглавил прославленный российский пианист Михаил Плетнев. В совет вошли народный артист России кинорежиссер Владимир Мотыль, известный французский пианист Паскаль Деуайон, руководитель Школы музыки имени Корто мсье Генри Хейгель, другие известные музыканты, актриса Анни Жирардо, банкиры, общественные деятели.

А декабрь прошедшего года подарил нам Фестиваль фортепианной музыки памяти Веры Лотар-Шевченко, ставший прологом будущего конкурса. На концертной сцене Новосибирского оперного театра, где она много раз играла, и в Доме ученых СО РАН (на снимке), выступили талантливые молодые пианисты, лауреаты многих международных конкурсов: Дэвид Фрей (Франция), Константин Лапшин, Наталья Талдыкина и Филипп Копачевский (Россия). Вера Августовна была бы им рада и благодарна сегодняшней России за память. В организацию Новосибирского фортепианного фестиваля памяти пианистки вложил много сил московский журналист Юрий Данилин. В 1970-х Данилин был собкором «Комсомолки» в Новосибирске. В его книге «Портреты по памяти» есть замечательная глава о Лотар-Шевченко.

Наш корр. Фото А. Лаврентьева

Согреться под снегом

Привязанность тетерева к березнякам общеизвестна. По-немецки его так и называют «Birkhahn», что означает «березовый петух».

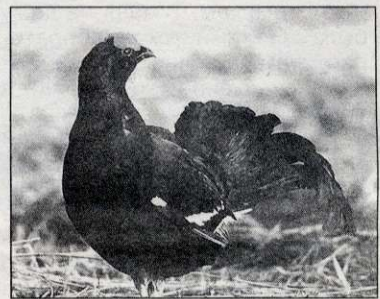
Весь снежный период года, а в Сибири это шесть-семь месяцев, основу тетеревиного рациона составляют березовые сережки, представляющие собой зачатки мужских соцветий березы. Зачатки женских соцветий у этого дерева несравненно мельче сережек и прячутся в крошечных почках, которые, в свою очередь, служат излюбленным кормом другому представителю семейства тетеревиных — рябчику, характерному обитателю смешанных лесов, где имеются болотистые понижения с брусничником, черничником, еще лучше — клюквой. Впрочем, не избегают тетерева и сосняков, перемежающихся с обширными болотами и пустошами. Там, особенно если выдается год, неурожайный на березовые сережки, тетерева зимой переходят на другой вид корма — мелкие озимые шишечки, зачатки настоящих шишек, в изобилии растущие на верхушках сосен. Сосновую хвою, столь важную для питания еще одного вида тетеревиных птиц — глухаря — тетерева даже и не пробуют.

В поймах больших рек и местах среди лесостепных просторов, как это ни странно, довольно обычным видом у нас считается белая куропатка. Зимой она специализируется на питании цветочными почками ив, в частности, вербы. Несмотря на схожесть названий, белая куропатка состоит в гораздо более тесном родстве с тетеревом, нежели с еще одной обитательницей лесостепи — серой куропаткой, на самом деле относящейся к семейству фазановых, к которому принадлежат и индюки, и домашние куры, и такая мелкая перелетная птица как перепел. У фазановых, в отличие от тетеревиных, лапы голые, и поэтому серые куропатки значительно хуже переносят как морозы, так и обилие снега. Основной корм серой куропатки — семена высоких сорных трав и сено, оброненное при транспортировке волоком. У тетеревиных же по бокам пальцев имеются ряды

широких щетинок, которые увеличивают поверхность лап для ходьбы по снегу, да и сами лапы максимально утеплены густыми перьями. У белой куропатки перья на лапах столько, что птица словно бы надевает на всю зиму мягкие пушистые «валенки».

Все тетеревиные чувствуют себя в морозы значительно комфортнее, если с приходом зимы выпадает много снега, мощный слой которого обеспечивает птицам ночевку в снежных норах. Такие норы они каждый вечер роют заново. Набывают в спешке, пока светло, до предела зобы грубым мерзлым кормом, грозившим превратиться в лед все тело, «закусая» все это столь же ледяными снегами — и скорее под спасительное снежное «одеяло». Поглотивший за пару часов кормежки с трудом перевариваемый замороженный корм составляет до четверти собственного веса птицы. Зарываясь в снег, птицам приходится поднапрячься, что заодно разогревает остывшие из-за мерзлого корма в зобу грудные мышцы. Прорывая под снегом ход длиною почти в метр, тетерева, надо думать, согревается и умиротворенно засыпает, а во сне ему, наверное, видится земляничная поляна среди сосен или клубничник рядом с березняком, где так много всякой теплой мягкой вкуснятины: спелых сладких ягод, личинок саранчи, гусениц березовой пяденицы, шелкопряда и т.п.

Лет 30—40 назад тетеревов повсюду было несравненно больше, чем теперь. От бывшего обилия дичи теперь остались одни воспоминания. Основные причины, на мой взгляд — ежегодные пожары в гнездовых местообитаниях в апреле-мае, а также беспокойство и истребление взрослых птиц и молодняка людьми, выпасаемым скотом и собаками. Помню из детства, как старшие братья возвращались с охоты с рюкзаком косачей и тетерок, подстреленных при охоте «на лунках», когда утром или вечером на месте ночевки возможна стрельба без промаха по пооч-



редно вылетающим из-под снега птицам. Такие места находились порой в нескольких километрах от областного центра. Они рассказывали, что еще более добычливой была стрельба из винтовки «мелкашки» с выверенным прицелом, если подъехать на расстояние выстрела на автомобиле, чем и тогда не брезговали иные личности. А в наше время таких вот «крутых охотников» стало куда больше. Теперь-то у них вместо лыж — стрелительные снегоходы, вместо примитивных «мелкашек» — винтовки с оптическим прицелом. Главное в таком, с позволения сказать, «охотничьем искусстве» — выбивать из стаи кормящихся на березе тетеревов каждый раз нижнюю птицу, чтобы та своим падением не вспугнула остальных. В итоге все птицы стаи оказываются в добыче.

Когда старожилы рассказывают о былом обилии дичи, они ищут причины теперешнего оскудения ресурсов в чем угодно: в применении ядохимикатов, механизированном сенокосе, выпасе скота и прочих напастях. Но, положив руку на сердце, следует признать, что в произошедшем оскудении ресурсов дичи немалая доля вины и таких вот стрелков по живым мишеням. Особенно недопустимо разрешать стрельбу по тетеревам на токах, в сезон размножения. Урон, наносимый весной беспокойством и отстрелом репродуктивного ядра популяции впоследствии не может быть восполнен ничем и приводит к быстрому сокращению численности ценных видов, тетеревиных птиц в том числе.

А. Яновский, орнитолог, кандидат биологических наук
На снимке: — тетерев-косач.

Четвероногий кречет

По восточному календарю двадцать девятого января вступает в свои права Год собаки.



Казалось бы, собаки и птицы очень далеки друг от друга. Но избранным на этой «поздравительной открытке» щенка алтайской лайки зовут Шонкор. В переводе с алтайского — Кречет.

Вместе со своим хозяином, алтайским охотником Борисом, Шонкор живет высоко в горах — там, где лежат вечные снега и светит ослепительное солнце, в лучах которого Шонкор любит нежиться. Их соседями являются клушцы, улары, козороги и снежные леопарды. Зимой температура опускается до минус 50, часты землетрясения. Однако для маленького Шонкора и его хозяина этот безмолвный мир, сложенный из камней, льда и солнца, естественен и привычен. Там их дом.

Автор снимка В. Мосейкин, фотограф-анималист из Саратова, желает всем читателям «НВС» здоровья, счастья и, конечно же, новых впечатлений, новых встреч и новых открытий в наступающем году собаки. Шонкор, наверное, тоже на это надеется...

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Гл. редактор И. ГЛотов

Выпускающий редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 330-81-58, 330-09-03, 330-15-59.

Корпункты: Иркутск 51-35-26 Томск 49-22-76

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ОАО «Советская Сибирь», г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104. Подписано к печати 26.01.2006 г. Объем 2 п.л. Тираж 2300.

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012

в каталоге «Пресса России» Подписка 2006, 1-е полугодие, стр. 132

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2006 г.