



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

17 мая 2007 года

• 46-й год издания •

№ 19 (2604)

• <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> •

Цена 5 руб.

НОВОСТИ

Награды Родины

Указом Президента Российской Федерации В. Путина за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден заведующий лабораторией Института оптики атмосферы СО РАН Александр Землянов. Звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» присвоено доктору биологических наук Вячеславу Мордковичу, заведующему зоомузеем Института систематики и экологии животных СО РАН. Награжденным — наши поздравления!

Третий Сибирский форум

«Индустрия информационных систем» начнет свою работу 21 мая в Доме ученых новосибирского Академгородка. В рамках этого форума состоится круглый стол «Резидентная политика научно-технологического парка новосибирского Академгородка», а также конференция «Сервисы научно-технологического парка новосибирского Академгородка». К участию в работе форума приглашаются инновационные предприятия, авторы инновационных идей и проектов, потенциальные резиденты технопарка новосибирского Академгородка, руководители и ведущие ученые ННЦ, организации, заинтересованные в предоставлении сервисных и консультационных услуг будущим резидентам технопарка.

Вакансии

Институт экологии человека СО РАН (г. Кемерово) объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 07.00.06 «Археология и этнография». Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы подавать по адресу: 650000, г. Кемерово, пр. Советский, 18, директору. Справки по телефону 36-44-82 (ученый секретарь), 36-21-47 (отдел кадров).

Институт филологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава кафедры иностранных языков ИФЛ СО РАН: доктор наук, профессор — 2 вакансии; кандидат наук, доцент — 4 вакансии; старший преподаватель — 5 ставок. Срок конкурса — один месяц, документы подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8, отдел кадров (330-19-31) и КИЯ (330-09-37) ИФЛ СО РАН.

Институт геологии и минералогии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности ведущего научного сотрудника по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения». Срок конкурса — один месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. В.А. Коптюга, 3, отдел кадров.

Подписка

Напоминаем, что во всех почтовых отделениях России продолжается подписка на «НВС» на второе полугодие 2007 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге «Пресса России», том 1, стр. 157. Редакционная цена 120 руб. за полугодичную подписку. Жители Новосибирска имеют также возможность подписаться на газету через киоски «Экспресс». Для жителей новосибирского Академгородка подписку удобнее и дешевле (80 руб. за полугодие) оформить в редакции (Морской пр., 2) и получать свежие номера газеты на вахте Управления делами СО РАН. Спешите оформить подписку в ближайшем отделении связи или в редакции «НВС»!

Александр Землянов
Вячеслав Мордкович
Александр Землянов

Новосибирскому облисполкому

Новосибирский Облисполком
№ 56
27 мая 1957



Совет Министров СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 18 мая 1957 г. № 564
МОСКВА, КРЕМЛЬ

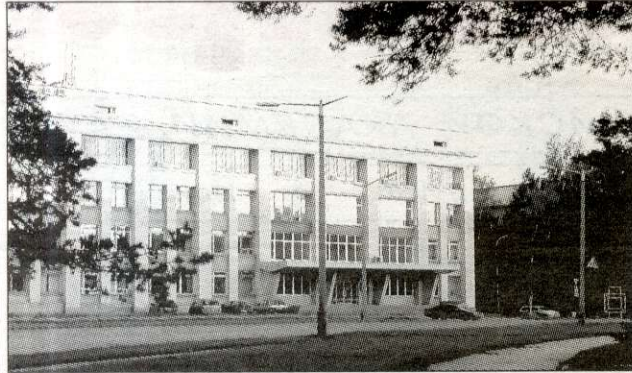
В целях усиления научных исследований в области физико-технических, естественных и экономических наук и быстрейшего развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока Совет Министров Союза ССР постановляет:

1. Одобрить предложение академиков Лаврентьева и Христиановича о создании в Сибири мощного научного центра.
2. Организовать Сибирское отделение Академии наук СССР и построить для него научный городок близ г. Новосибирска, помещения для научных учреждений и благоустроенные жилые дома для сотрудников в районах Сибири и Дальнего Востока.
Поручить Президиуму Академии наук СССР в месячный срок рассмотреть вопрос о создании новых научных учреждений Сибирского отделения Академии, о развитии существующих и переводе на Восток ряда научно-исследовательских институтов, лабораторий, отделов, соответствующий профилю Сибирского отделения Академии наук СССР, а также групп ученых Академии наук СССР.
3. Обязать Академию наук СССР включить в состав Сибирского отделения научные учреждения Западно-Сибирского филиала и подчинить этому отделению Восточно-Сибирский, Якутский и Дальневосточный филиалы Академии наук СССР, а также Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт и Институт физики Академии наук СССР в г. Красноярске.
4. Считать основной задачей Сибирского отделения Академии наук СССР всемерное развитие теоретических и экспериментальных исследований в области физико-технических, естественных и экономических наук, направленных на решение важнейших научных проблем и проблем, способствующих наиболее успешному развитию производительных сил Сибири и Дальнего Востока.

29.05.57



Программа массовых праздничных мероприятий, посвященных 50-летию Сибирского отделения РАН



30 мая (среда)

Зал заседаний Выставочного центра СО РАН

14:00 — 18:00

Совет по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН (по отдельной программе)

Большой зал Дома ученых СО РАН

Начало 19:00

Концерт барда Александра Городницкого, посвященный 50-летию СО РАН (вход по пригласительным билетам + билеты в кассе ДУ)

31 мая (четверг)

Большой зал Дома ученых СО РАН

09:00 — 18:00

Международная конференция «Современные проблемы науки: сибирский аспект»

09:00 — 09:10

Открытие конференции

09:10 — 12:30

Доклады участников конференции, дискуссия

12:30 — 14:00

Обеденный перерыв

14:00 — 18:00

Доклады участников конференции, дискуссия

Выставочный центр СО РАН

18:00 — 19:00

Открытие выставки достижений Сибирского отделения РАН

Большой зал Дома ученых СО РАН

Начало в 19:30

Концерт Академического сибирского русского народного хора (вход по пригласительным билетам + билеты в кассе ДУ)

1 июня (пятница)

Большой зал Дома ученых СО РАН

09:00 — 18:00

Торжественное расширенное заседание Президиума РАН с участием представителей зарубежных и российских научных организаций, научных обществ, национальных академий наук, ведущих вузов России, глав администраций субъектов Федерации, членов Правительства и руководства Российской Федерации (вход по пригласительным билетам)

09:00 — 09:30

Открытие заседания:

— президент РАН академик Ю.С. Осипов;

— председатель правительственного Оргкомитета министр образования и науки РФ А.А. Фурсенко;

— председатель СО АН СССР (1975—1980), президент АН СССР (1986—1991), академик Г.И. Марчук

09:30 — 10:00

Доклад председателя Сибирского отделения Рос-

сийской академии наук академика Н.Л. Добрецова;

10:00 — 12:30

Официальные поздравления с юбилеем, чередующиеся с концертными номерами (I часть):

— председатель (заместитель председателя) Правительства РФ — полномочный представитель Президента РФ в Сибирском федеральном округе А.В. Квашнин;

— министры, губернаторы

12:30 — 13:30

Обед — кофе-брейк

13:30 — 13:40

Анонс документального фильма к 50-летию СО РАН

«Наука во все времена»

13:40 — 17:00

Продолжение официальных поздравлений с юбилеем, чередующихся с концертными номерами (II часть):

— руководители национальных академий наук, других зарубежных организаций;

— председатели УрО РАН, ДВО РАН, СО РАН, СО РАСХН;

— ректоры университетов, внесших начальный кадровый вклад в создание СО РАН: МГУ, ТГУ, ТГПУ, Физтех

17:00 — 18:00

Вручение премий, дипломов и почетных знаков (с концертными номерами):

— молодым ученым — победителям конкурса имени 50-летия СО РАН;

— лауреатам премии имени академика М.А. Лаврентьева;

— лауреатам совместной премии СО РАН и НАН Беларуси имени академика В.А. Коптюга

18:00 — 18:30

Перерыв

18:30 — 19:30

Праздничный концерт:

— детский хор Православной гимназии во имя Преподобного Сергия Радонежского;

— детский скрипичный ансамбль «Виртуозы Якутии»

19:30 — 23:00

Торжественный прием (по приглашениям)

23:00

Фейерверк перед Домом ученых СО РАН

2 июня (суббота)

Большой зал Дома ученых СО РАН

13:00 — 15:30

Премьера документального фильма к 50-летию СО РАН

«Наука во все времена» (вход по пригласительным билетам)

19:00

Творческий вечер Евгения Евтушенко (вход по пригласительным билетам + билеты в кассе ДУ)

Малый зал Дома ученых СО РАН

11:00 — 12:00

Показ мультфильмов киностудии «Поиск»

16:00 — 20:00

Показ документального фильма к 50-летию СО РАН «Наука во все времена» в режиме «non stop» (вход свободный)

Игровая площадка «Детский городок»

Площадь перед Малым залом ДУ СО РАН

12:00 — 14:00

Игровая программа для детей (проводит «Бембикс»)

12:00 — 18:00

Работает «Детский городок»: батуты, надувные горки, прокат детских автомобилей, роликов, буфеты и столики

Площадка-сцена перед концертным входом ДУ СО РАН

10:30 — 11:30

Шествие от Президиума СО РАН по Морскому проспекту (встречает духовой оркестр на ступенях Дома ученых) и собрание жителей Академгородка перед Домом ученых СО РАН

11:30 — 23:00

Праздничный марафон на сцене:



Фото И. Глотова

11:30 — 13:30

Выступления хора НГУ, хора НГТУ, оркестра народных инструментов ДК «Академия», ансамбля скрипачей НГУ, студии старинного танца «Медиваль», вокалистов, танцевальных коллективов ДУ «Хореографические миниатюры», «Фламенко», «Танец модерн» НГУ и др.

13:30 — 15:30

Выступления детских коллективов — лауреатов конкурса «Весенние голоса», клуб «Виктория», хип-хоп, показательные выступления спортивных секций района (русской, греко-римская борьба, ушу, каратэ)

15:30 — 19:00

Концерт бардовской и народной песни: группы «Манхеттен», «Зеленый шум», «Все эти самые», Артем Петухов, акустический рок, Оболенская, Яцухно (ДК «Юность») и др.

19:00 — 21:00

Ансамбль Сергея Беличенко «Джаз по-академически»

21:00 — 23:00

Танцевальная музыка «Брасс-квинтет» (Филармония)

2 июня (суббота) *параллельно

14:00 — 18:00

День открытых дверей в институте Новосибирского и Томского научных центров СО РАН

14:00 — 18:00

Круглые столы по интересам в институтах СО РАН (по отдельным программам):

— Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова

— «Nanoscience и нанотехнологии в электронике»;

— Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера — «Установки megascience и их роль в развитии современной науки»;

— Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича — «Двигатели и самолеты будущего»;

— Институт цитологии и генетики (с участием ИГМ СО РАН) — «Происхождение Жизни на Земле»;

— Институт катализа им. Г.К. Борескова (с участием ИНХ им. А.В. Николаева и ИХТТМ СО РАН) — «Современная химия и нанотехнологии»;

— Институт археологии и этнографии — «Мультидисциплинарные исследования в гуманитарной науке».

3 июня (воскресенье)

14:00 — 18:00

Большой зал Дома ученых СО РАН. Начало в 19:00

Спектакль команды КВН (билеты в кассах Дома ученых СО РАН)

3 — 7 июня

Юбилейные научные чтения лауреатов Нобелевской премии, иностранных членов РАН и почетных докторов СО РАН, членов редколлегий и авторов журнала «Наука из первых рук» для учащихся ФМШ, студентов НГУ, НГТУ и других вузов Новосибирска (по отдельной программе).

В Государственном архиве Новосибирской области работает выставка документов, посвященная 50-летию Сибирского отделения РАН. Ее презентация состоялась 11 мая.

Представляла юбилейную экспозицию Лидия Пашенко, главный археограф отдела использования и публикации документов. И документы говорят о том, что наука в Сибири создавалась не на пустом месте. Достаточно напомнить об исследовательских сибирских экспедициях еще во времена царствования Петра Великого... Интересно, что с недавних пор над парадным входом в Новосибирский архив поблескивает выразительная надпись: «Здесь хранятся документы с 1729 года». Нетрудно догадаться, что в те далекие времена уже пять лет существовала Российская академия наук. И недаром первый русский академик, ученый мирового значения М. Ломоносов предсказал, что Российское могущество прирастать будет Сибирью и Ледовитым океаном.

Первый университет в Сибири, а следовательно — научный центр — открылся в Томске (основан в 1880 г.). С первых лет в университете работали крупные ученые, приглашенные из Петербурга, Москвы, Харькова.

В советский период цели и научные задачи укрупняются. В 1925 году в Новоноколаевске создается Общество изучения Сибири и ее производительных сил. Через год, когда наш город назывался уже Новосибирском, и это название символично, состоялся первый Сибирский краевой научно-исследовательский съезд. Затем началось создание научных станций и других исследовательских подразделений.

И в годы Великой Отечественной войны наука работала активно. Когда в Сибирь эва-

Документы рассказывают

куировались несколько академических институтов, в 1943 году было принято решение о создании в Новосибирске Западно-Сибирского филиала АН СССР.

Определяющим для науки стал 1956 год. В печати обсуждался решение XX съезда КПСС. В дискуссиях в числе причин, тормозящих развитие науки, производства, а значит и страны, указывалось на неоправданную концентрацию научных сил только в Европейской части страны. Укреплялось мнение общественности о необходимости создания крупного научного центра на Востоке страны. 18 мая 1957 года решением партии и правительства было положено начало созданию Сибирского отделения АН СССР.

Знакома с материалами выставки, Л. Пашенко отметила, что основные документы по истории создания СО АН СССР, деятельности его президиума и академических институтов находятся в Научном архиве Сибирского отделения РАН. Организаторы выставки использовали документальные материалы, хранящиеся в Новосибирском архиве. Это правительственные и партийные документы из фондов Новосибирского облисполкома, Новосибирского райисполкома, строительных организаций, Западно-Сибирского совнархоза, периодической печати и личных фондов, отражающих общую картину событий, происходивших в период строительства новосибирского Академгородка и создания научного центра.

На выставке представлено более трех-

сот экспонатов, выявленных в фондах и научно-справочной библиотеке Государственного архива Новосибирской области, а также городского архива. На стендах и витринах — подлинные правительственные документы, документы местных органов власти, фотографии, печатные издания 50—60-х гг. XX века. Диаграммы и схемы наглядно демонстрируют интересную информацию, подкрепленную цитатами из выступлений и воспоминаний выдающихся деятелей науки. Представлены также личные дела по учету кадров и другие документы. Экспозиция скомпонована по тематическому и хронологическому принципам и составляет семь разделов: «У истоков сибирской науки», «Начало организации СО АН СССР», «Создание Советского района г. Новосибирска», «Строительство Академгородка», «Союз наук», «Их именами названы улицы», «Иностранная делегация в Академгородке».

Выставка документов сопровождается кадрами кинохроники, сохранившей живые голоса академиков М.А. Лаврентьева, С.А. Соболева, Д.К. Беляева и ныне работающих — Г.М. Марчука, А.Н. Скринского и других.

...Когда в читальном зале гости презентации обменивались мнениями о юбилейной выставке, доктор исторических наук С. Красильников сказал, что Институт истории СО РАН подготовил к изданию книгу в 600 страниц, посвященную персональному составу ученых-академиков и членов-корреспондентов за 50 лет существования Сибирского

отделения — 1957—2007 гг. Работая с документами, историки уточнили некоторые факты. У всех на слуху имена отцов-основателей Сибирского отделения: М.А. Лаврентьева, С.Л. Соболева и С.А. Христиановича. Но с точки зрения фактографической чистоты следует назвать имена академиков Н.М. Боголюбова, выдающегося математика, механика и физика, а также очень известного экономиста В.С. Немчинова. Он в то время возглавлял Совет по изучению производительных сил при Госплане СССР (СОПС). «Три плюс два», как мы их называем, — пояснил заместитель директора Института истории С. Красильников и напомнил, что история науки в Сибири отражает и историю нашей страны. Отмечая юбилей Сибирского отделения, нельзя забывать, что 2007 год — год 70-летия большого террора в СССР. В числе «классических эзков», составивших славу отечественной науки, член-корреспондент АН СССР Н.А. Чинакал, руководивший в свое время Институтом горного дела, созданным в далеком военном 1943 году. Кстати, он был членом партии, Героем Социалистического труда, лауреатом Государственных премий. Подобными парадоксами сопровождалась жизнь многих ученых.

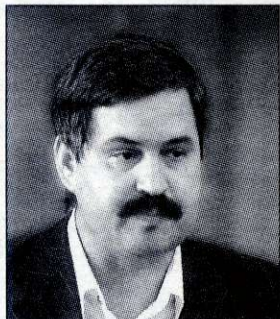
Оценивая интересную выставку, другие ученые — горняк и руководитель музея ИГД СО РАН Л. Зворыгин, профессор НГУ И. Кузнецов, доцент кафедры истории России НГУ В. Кокоулин, комментировали некоторые архивные документы, в том числе связанные со строительством Академгородка, его особой, свободолобивой общественно-политической жизнью. Влияние науки на культурное развитие Новосибирска и Сибири неоспоримо.

Г. Шпак, «НВС»

АКТУАЛЬНО

Планы и реалии жизни Академгородка

4 мая состоялась традиционная встреча заместителя председателя СО РАН Д. Верховода с корреспондентами газет новосибирского Академгородка. Дмитрий Бенедиктович рассказал о принятых практических шагах по реализации решений расширенного совещания у мэра с участием председателя Отделения академика Н. Добрецова и вице-губернатора Г. Сапожникова.



Совещание в мэрии состоялось 17 февраля. Принятые там решения настолько важны для социально-экономического развития района, что хотелось бы четко представить жителям их суть. Впервые, Сибирское отделение РАН передает муниципалитету имущество, управление которым выходит за границы академической уставной деятельности. Обслуживание собственными силами автомобильных дорог, систем ливневой канализации, освещения и пр. было оправдано в те годы, когда Сибирское отделение не платило местных налогов, а содержание инфраструктуры финансировалось за счет средств федерального бюджета. Сейчас ситуация изменилась. СО РАН — крупнейший налогоплательщик Новосибирской области, сравнимый только с Западно-Сибирской железной дорогой. Одного только земельного налога в бюджет области в 2007 г. будет перечислено более 1 млрд руб. Поэтому приняты шаги по передаче муниципалитету тех функций, которые согласно действующим законам входят в сферу деятельности местных органов управления.

Во-первых, в течение этого года в муниципальную собственность передаются все поликлиники Новосибирского научного центра. Это соглашение далось непросто: в бюджете этого года не предусмотрено содержание трех наших поликлиник. Чтобы не затягивать решение проблемы, мэр В. Городецкий взял ответственность на себя. Он лично обратился за помощью в администрацию области, в фонд обязательного медицинского страхования.

Одновременно на баланс мэрии переходят два здания детских садов: ГДОУ № 390, где будет располагаться муниципальное дошкольное образовательное учреждение, и № 399, в котором сейчас расположены службы социального обслуживания (в том числе и детский приют). Решено, что 20% мест в этих муниципальных детских садах будет предоставлено Сибирскому отделению.

В этом году будет завершена работа по освобождению от коммерческой аренды оставшихся занятых помещений детских садов. Таким образом, все здания будут использоваться по назначению — как образовательные и оздоровительные учреждения.

В полном объеме передается в муниципалитет Дом культуры «Академия», вместе с пристройками, которые будут возведены за счет средств арендатора. В организованное муниципальное учреждение перешли все кружки и секции, а также штатные работники Дома культуры. Ремонт и полномасштабная реконструкция ДК начнутся 1 июня.

Также мэрия Новосибирска принимает от СО РАН в муниципальную собственность несколько объектов незавершенного строительства: межшкольный бассейн в микрорайоне «Щ», блок «Б» лыжной базы им. А. Тульского, детский сад на ул. Лесосечная, пристройку к поликлинике на ул. Демакова. Мэрия готова довести до конца строительство этих объектов. По оценкам Управления делами СО РАН для завершения работ

необходимо около 600 млн руб. Департамент строительства мэрии провел обследование, сейчас прорабатываются сметы по скорейшему выполнению задач.

Решен вопрос об ответственных за автомобильные дороги. С 1 апреля магистрали Академгородка, ливневая канализация, системы освещения, прилегающие газоны находятся в ведении муниципалитета. На самом деле, вопрос о передаче дорог возник еще два года назад. Мэрия поставила условия о паспортизации, оформлении надлежащим образом документации, приведении дорог в нормативное состояние. Вся эта объемная работа выполнена. И если в ремонте дорог в течение 2007 г. СО РАН еще участвует, хотя и несет меньшую часть нагрузки, то уборка и другие вопросы по их содержанию лежат на мэрии. В этом году на капитальный ремонт дорог Академгородка в городском бюджете предусмотрено 60 млн руб. Сибирское отделение совместно с муниципалитетом вложили средства в восстановление ливневой канализации по проспектам Лаврентьева и Строителей, завершается ремонт улиц Институтской и Ионосферной, на очереди — улицы Ильича, Кутателадзе, Демакова.

Жители городка часто спрашивают, когда начнется работа по ре-

становки не только стратегических задач, но и предложений и инициатив жителей Академгородка.

Журналисты задали несколько вопросов Д. Верховоду.

— **Расскажите, пожалуйста, о возрождении лесопыльной станции СО РАН. Какие задачи стоят перед ней?**

— Новый Лесной кодекс РФ, принятый в 2006 г., подтвердил принадлежность лесов собственникам земли, на которой растут эти леса. Таким образом, содержание городских лесов на территории Академгородка относится к полномочиям Сибирского отделения. В структуре ГУП «Жилищно-коммунальное хозяйство ННЦ» было создано специальное подразделение, финансируемое из бюджета Отделения. Перед ЛОСом поставлены серьезные задачи — благоустройство наших лесов. Научно-методическое обеспечение этой работы предполагает проведение полного мониторинга состояния зеленых зон, разработку четких первоочередных мероприятий. По заказу Президиума СО РАН открыт интеграционный проект «Динамика экосистем Академгородка», его координатор — академик И. Жимулев.

Сотрудники ЛОСа будут принимать участие и в таких масштабных работах, как подготовка технико-экономического обоснования го-

курентном рынке. Эта деятельность также регулируется договором между жильцами и компанией, выбранной и нанятой ими для ведения работ. Надо добавить, что среди владельцев жилого фонда есть и СО РАН (около 20% в части неприватизированных квартир), так что в договоре отражен и такой заказчик.

Как учредитель Сибирское отделение наделило ГУП ЖКХ качественным набором материально-технических активов: помещения, ремонтно-строительная база, полный объем необходимой техники. Недавно предприятию переданы все функции по сбору и вывозу мусора вместе с той техникой, которая была на балансе. Передается полигон твердых бытовых отходов.

Подчеркиваю, что ГУП ЖКХ является подрядчиком СО РАН только потому, что он предлагает лучшие условия на проводимых конкурсах. В принципе, Сибирское отделение не будет чинить никаких административных препятствий приходу на территорию ННЦ других управляющих компаний. Мы — за здоровую конкуренцию.

— **В каком состоянии находится проект технопарка? Когда начнется строительство?**

— Закладка первого камня на ул. Инженерной планируется в дни празднования юбилея. В июне там



конструкции улицы Пирогова. Дело в том, что она изначально построена без соблюдения правил дорожного строительства. Под ней проходят коммуникации, при этом не выполнена надлежащим образом теплоизоляция. Дорогу невозможно отремонтировать, ее нужно строить заново. Это под силу выполнить в рамках проекта технопарка при реализации строительства жилого микрорайона на этой территории.

В целом, с 2008 г. СО РАН никакого отношения к дорогам иметь не будет. Однако, Отделение остается хозяйствующим субъектом, владельцем огромного земельного участка — 1860 га и всей инженерной инфраструктуры.

Февральское совещание у мэра позволило не только упорядочить собственность Сибирского отделения, но и привлечь муниципалитет к решению проблем развития Академгородка. При заключении соглашения академик Н. Добрецов поставил задачу разработать программу социально-экономического развития Новосибирского научного центра на ближайшие три года. В программе должен быть заложен комплекс мероприятий, финансируемых из муниципального бюджета в объеме, сопоставимом с суммой налогов, выплачиваемых Сибирским отделением. В течение мая план работ будет составлен с учетом по-

здания дендропарка в лесозащитной зоне между Академгородком и Бердским шоссе. Должен быть разработан план лесохозяйственных мероприятий в этих массивах. К этой работе привлекут специалистов ЦСБС, лесохозяйственных организаций, экологическую общественность. Нужно браться за реструктуризацию парковой зоны Академгородка. Речь идет о безотлагательной разработке планов санитарных чисток и новых посадок, приведении в порядок зеленых территорий.

Хочу заметить, что подобной работой никто не занимался уже много лет. Разом все проблемы не решить. Не надо ждать немедленных результатов.

— **Входит ли в структуру СО РАН государственное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство ННЦ»? Имеет ли право Сибирское отделение регулировать его деятельность?**

— СО РАН является учредителем ГУП ЖКХ ННЦ. По условиям договора предприятие обслуживает коттеджи, объединения Сибирского отделения. Причем сразу хочу сказать, что подрядчиком ГУП ЖКХ становится по конкурсу, и отношения СО РАН и ГУП четко регламентированы условиями действующих контрактов.

ГУП ЖКХ выступает как управляющая компания опять же на кон-

начнется строительство. В зоне резидентов технопарка предполагается развернуть стройку осенью.

Новосибирский технопарк — единственный из семи проектов в стране, успевший подать в срок все необходимые документы для получения государственных инвестиций в инженерную инфраструктуру. Была составлена программа, проекты прошли государственную экспертизу в Госстрое. На каждый проект подготовлено технико-экономическое обоснование, представленное в министерства Информационных технологий и связи, Экономического развития и торговли, Финансов для согласования. Во всех инстанциях получены одобрительные оценки. Уже в этом году в Академгородок поступит 342 млн руб. из федерального бюджета и такая же сумма из областного и городского на ремонт и реконструкцию существующей инженерной инфраструктуры и строительство новой. По распоряжению губернатора НСО застройщиком этих объектов будет выступать ГУП «Управление энергетикой и водоснабжения СО РАН». Подготовлена бюджетная заявка, которая включает строительство общежитий для аспирантов и молодых сотрудников технопарка на 10 тыс. кв. м по ул. Пирогова.

Одним словом, процесс пошел!

В. Макарова, «НС»
Фото В. Новикова

Проблемы интеллектуальной собственности

Борис Яковлев — кандидат технических наук, патентовед, один из создателей Сибирского института интеллектуальной собственности (СибИИС). Презентация его книги «Промышленная (интеллектуальная) собственность» прошла в ГПНТБ СО РАН 12 апреля.

«Перспективы развития нашей страны могут быть связаны только с инновационным путем развития ее экономики. Поэтому чрезвычайно важной становится передача знаний в области интеллектуальной собственности молодому поколению, которое скоро встанет у руля управления государством. Оно должно хорошо представлять роль новшеств, имеющих правовую охрану, которые могут быть реализованы в разрабатываемой продукции», — отметил автор.

Книга касается трех проблем.

Первая — правовая, связанная с обеспечением прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Вторая — информационная, касающаяся результатов интеллектуальной деятельности. Использование данных о результатах имеет огромное значение при переходе на инновационный путь развития экономики.

В новой редакции Гражданского кодекса, которая будет действовать с 1 января 2008 года, есть определенная новация: интеллектуальная собственность рассматривается как результат интеллектуальной деятельности, а не только как право на результат интеллектуальной деятельности. Использование информации о результатах интеллектуальной деятельности становится очень важным для обеспечения конкурентоспособности разрабатываемой и выпускаемой продукции. Так, располагая патентной информацией об изобретениях, касающихся какого-либо вида продукции, можно получить после ее проработки новые сведения, например, о тенденциях развития этой продукции. Новая информация позволит обоснованно судить о перспективности того или иного направления развития этого вида продукции, а значит и о степени ее конкурентоспособности.

Введение в существующий Гражданский кодекс четвертой части (с 01.01.2008), целиком посвященной проблемам интеллектуальной собственности, позволяет считать, что законодатель признал особую важность этих проблем.

Третья проблема — создание технических решений — потенциальных объектов промышленной собственности. В книге рассматривается основная часть этой проблемы, касающаяся методов (технологий) поиска новых технических решений. Материал направлен на оказание помощи изобретателю в создании новых патентоспособных решений.

Книга может быть полезной всем, кто думает об охране своих прав на результаты интеллектуальной деятельности и может способствовать получению этих результатов.

В. Завадовская, зав. отделом ГПНТБ СО РАН

Праздник в Красноярске

Торжественное заседание в честь 50-летия СО РАН прошло 27 апреля в Красноярском научном центре. В этом номере мы представляем читателям «НВС» фоторепортаж Владимира НОВИКОВА из эпицентра события.



С приветственным словом к участникам торжественного заседания обратился председатель СО РАН ак. Н. Добрецов. Он тепло поздравил всех ученых КНЦ со знаменательным юбилеем, а большую группу сотрудников — с присуждением им Почетных грамот РАН, СО РАН и Минобрнауки. «Желаю вам встретить столетие Сибирского отделения с немалыми успехами!» — завершил свою речь Николай Леонтьевич.

«Мы не очень привыкли хвалиться», — скромно говорит ведущий праздничного мероприятия доктор технических наук В. Москвичев. Председатель Президиума КНЦ академик В. Шабанов его поддерживает. Василий Филиппович даже принял нетрадиционное для торжественных мероприятий решение — вместо, казалось бы, обязательного в таких случаях доклада показать фильм об истории и сегодняшнем дне академической науки в Красноярске. В этой документальной ленте ученые сами рассказали о своих делах, и выяснилось, что хвалиться не зазорно — у каждого научного подразделения КНЦ есть свои большие и маленькие достижения.

Именно в Красноярске совместными усилиями КНЦ и НПО им. ак. М.Ф. Решетнева была создана спутниковая система ГЛОНАСС, обеспечивающая высокоточную навигацию наземным, морским и воздушным потребителям. Сегодня ее относят к приоритетным направлениям технологического развития России. Разработка методов точного определения положения каждого космического аппарата в пространстве и времени — тематика заместителя председателя президиума КНЦ по науке и технике В. Владимирову.

Активно развивается созданный в 2001 году Региональный центр коллективного пользования, исполнительным директором которого является д.х.н. А. Рубайло. Исследованием экстремальных состояний организма занимается одноименный международный научный центр под руководством д.ф.-м.н. Р.Хлебопруса (см. материал Ю.Александровой на стр. 6). Проблемы техногенной безопасности индустриального края находятся в центре внимания д.т.н. В. Москвичева (см. материал С. Чурилова на стр. 5). А еще в его ведении — все телекоммуникационные системы КНЦ, в том числе и Интернет. Комплексной переработкой промышленных отходов занимается отдел д.т.н. В. Павлова, молекулярной электроникой — отдел д.ф.-м.н. В. Зырянова... В этом специфика КНЦ — научные отделы в его структуре занимаются поисковыми фундаментальными исследованиями, где велика доля риска, и лишь по мере успешного продвижения темы передаются в соответствующие институты.

Красноярский научный центр родился не на пустом месте — в 1956 г. на базе научно-исследовательских лабораторий вузов города был организован Институт физики АН СССР, первым директором которого стал будущий академик, Герой Социалистического труда Л. Киренский. Сегодня Институт физики им. Л.В. Киренского является одним из ведущих учреждений страны по физике тонких магнитных пленок и наноструктур, диэлектрических, сегнетоэлектрических и магнитных кристаллов, оптике и радиоспектроскопии.



Академик К. Александров — знаковая личность красноярской науки. Выдающийся кристаллограф, основавший новое направление в физике — акустическую кристаллографию — создал мощную научную школу. Сегодня десятки учеников Кирилла Сергеевича продолжают и развивают его научные идеи.

Институт леса им. В.Н. Сукачева старше Сибирского отделения на 13 лет. Основанный в Москве в суровые годы Великой Отечественной, он был перебазирован в Красноярск в 1958 г. Выдающуюся роль в его утверждении на сибирской земле сыграл второй директор института академик А.Б. Жуков — уже через несколько лет после переезда институт крепко стоял на ногах и выдавал научную продукцию. Сегодня в конференц-зале КНЦ портрет Александра Борисовича по праву занимает место рядом с основателем Института физики Леонидом Васильевичем Киренским и председателем СО РАН Валентином Афа-

насьевичем Коптюгом, при котором научные центры Отделения переживали период интенсивного развития.

Рядом с отцами-основателями — три директора Института леса. Академик А. Исаев руководил институтом 11 лет, развил ряд перспективных направлений, а в 1988 г., в разгар перестройки, был призван «на государеву службу» — возглавил Государственный комитет СССР по лесу. Кандидату биологических наук Е. Петренко выпал на долю сложнейший этап, отразивший резкие перемены в стране. Доктор биологических наук А. Онучин избран на административную должность только нынешней весной, и его директорские свершения еще впереди. А предыдущий директор, академик Е. Ваганов, к сожалению, составить компанию своим коллегам не смог — улетел в Москву по делам возглавляемого им сегодня Сибирского федерального университета.

Все остальные институты КНЦ — значительно моложе. Институт вычислительного моделирования стал наследником Вычислительного центра, созданного в 1975 г. по инициативе Г.И. Марчука. Институт сосредоточен на изучении интеллектуальных информационных систем и моделирования широкого круга задач — от распространения цунами до программ экологической безопасности населения. Сегодня его возглавляет чл.-корр. РАН В. Шайдуров.

Институт биофизики образован в 1981 г. на базе одноименного отдела Института физики. Основное научное направление — биофизика экологических систем, включая замкнутые системы жизнеобеспечения человека. С институтом связаны громкие имена академиков И. Терскова и И. Гительсона. В настоящее время его возглавляет чл.-корр. РАН А. Дегерменджи.

В Институте химии и химической технологии (директор — чл.-корр. РАН Г. Пашков) создаются научные основы и технологии комплексной и экологически безопасной переработки различных руд и концентратов, угля, древесины, возобновляемого и нетрадиционного сырья.



ЮБИЛЕЙ



Конечно, в последние 15 лет новые институты не возникали, но система КНЦ сохранилась и вполне себя оправдывает — научный центр выполняет как организационные функции, так и научное сопровождение перспективных разработок.

Форпост академической науки на Енисее создавался в расчете на непосредственное приложение научных разработок в экономике Красноярского края. В праздничный день регион не остался в долгу перед учеными. Поздравление от лица губернатора А. Хлопонина огласил вице-губернатор Э. Акбулатов. По поручению председателя Законодательного собрания края А. Усса с такой речью выступил доктор педагогических наук В. Усаков, возглавлявший комиссию по науке и образованию в краевом парламенте 3-го созыва. От имени мэра Красноярска П. Пимашкова знак «За заслуги перед Красноярском» вручил ак. В. Шабанову зам. главы администрации города В. Куимов. Свои поздравления и подарки передали и главы районов Красноярска, особо — Октябрьского, где расположен научный центр. Дать признательности и надежду на даль-

нейшее сотрудничество выразили руководители крупнейших промышленных предприятий Красноярска — НПО им. М.Ф. Решетнева, «Красмаша», завода холодильников, представители «Академстроя» и «Ростехнадзора».

Поздравить красноярских ученых с юбилеем Сибирского отделения пришли ректоры вузов города во главе с председателем Совета ректоров Г. Беляковым. Победу Красноярска в тендере на организацию национального университета в крае считают весомым признанием успехов, достигнутых в интеграции науки и образования. Сибирский федеральный университет создается не на пустом месте: объединяемые Государственный и Технический университеты, Архитектурно-строительная академия и Университет цветных металлов и золота на протяжении десятилетий являются поставщиками высококвалифицированных кадров для экономики региона. Опыта построения учебного заведения нового типа пока нет, сроки весьма ограничены. Но ведь не боги горшки обжигают!

На протяжении десятилетий КНЦ работает в дружеском соревновании с другими научными центрами СО РАН. С поздравлением от новосибирцев приехал директор Института физики полупроводников ак. А. Асеев, от томичей — директор Института оптики атмосферы д.ф.-м.н. Г. Матвиенко. Коллекция живописных полотен, переданных в дар Центру, стала приобретать внушительные очертания.

Удивительно теплой получилась концертная программа праздника. Свои разнообразные умения гостям показали ученики детских музыкальных школ № 11 и 16. Пусть их мастерство порой еще не очень прочно, но ведь это только начало. Многие выпускники этих школ сегодня обучаются в консерваториях. Растроганные ученые аплодировали с энтузиазмом.

Одним словом, праздник в Красноярске удался. Нет сомнений — Красноярский научный центр преодолет все трудности и добьется новых блестящих результатов. Хочется присоединиться к пожеланию академика Н. Добрецова — пусть следующее пятидесятилетие получится не менее славным!

Ю. Плотников, «НВС»



Чтения памяти академика Киренского

В Институте физики 26 апреля, накануне празднования 50-летия СО РАН в Красноярском научном центре состоялись традиционные, 27-е чтения памяти выдающегося ученого — академика Л.В. Киренского, чье имя теперь носит созданный им институт, открытый на полгода раньше, чем само Сибирское отделение академии наук СССР.

Большой интерес собравшихся ученых вызвал доклад председателя СО РАН академика Н. Добрецова «Эволюция геосферы и биосферы». Была серьезно обоснована теория связей между геологическими изменениями и крупными биологическими сдвигами на нашей планете. Проще говоря, прослежено влияние геологических процессов на возникновение и формирование всех форм жизни, от простейших организмов до человека. Докладчик высказал и обосновал любопытную точку зрения: наша атмосфера насытилась кислородом вовсе не в результате растительного фотосинтеза, а за счет процессов, связанных в первую очередь с извержением вулканов. Был также сделан прогноз на ближайшую (по геологическим меркам) перспективу: высшие организмы вымрут на Земле приблизительно через миллион лет. Если, конечно, ученые не придумают способов избавиться от этой угрозы.

Затем проводивший Чтения директор Института физики академик В. Шабанов передал эстафету своему заместителю доктору физ.-мат. наук Н. Волкову, выступившему с докладом «Спинтроника: материалы и яв-

ления». Спинтроника — это мультидисциплинарная область науки и техники, центральная тема которой — явление спин-зависимого электронного транспорта в твердых телах и низкоммерных структурах. Главный вопрос спинтроники — возможность манипулировать спиновыми степенями свободы в твердотельных системах. В спинтронике, наряду с зарядом, спин электрона представляет собой активный элемент для хранения, обработки и передачи информации. В этом случае при сохранении всех преимуществ традиционной полупроводниковой электроники появляется еще один дополнительный канал управления — магнитное поле. Это позволяет расширить функциональные возможности существующих электронных устройств, кроме того, открываются возможности для создания принципиально новых квантовых устройств.

А старший научный сотрудник Института биофизики СО РАН доктор биологических наук В. Бондарь рассказал о возможности и перспективах создания новых нанотехнологий и наноматериалов для биологии, медицины и технических целей.

Сергей Чурилов, г. Красноярск

Инновации на службе техногенной безопасности

В дни празднования 50-летия СО РАН в Красноярске председатель СО РАН академик Н. Добрецов выкроил время и посетил «Научно-производственное предприятие «СибЭРА».



Это предприятие интересно тем, что здесь ведутся многолетние исследования проблем природно-техногенной безопасности Красноярского края. Эти вопросы решаются во взаимодействии с краевой администрацией, региональными структурами МЧС, «Ростехнадзора». Основная цель — снижение риска техногенных аварий и катастроф на потенциально опасных объектах и предприятиях. В руках ученых сосредоточены самые современные приборы и оборудование для проведения экспертиз технического состояния промышленных и строительных объектов. Результаты исследований были подведены в 2002 году — итоги работ проанализированы в рамках многотомного энциклопедического издания «Безопасность России. Красноярский край». В настоящее время расширяются объемы экспертиз проектов по проведению геолого-разведочных работ, рабочих проектов на строительство разведочных скважин Собинской площадки, Ванкорского газонефтяного месторождения, что особенно заинтересовало академика Н. Добрецова.

«Научно-производственное предприятие «СибЭРА» родилось не на пустом месте. В Институте вычислительного моделирования СО РАН этим проблемам с самого начала уделяли пристальное внимание. Данное направление возглавляет заместитель директора ИВМ СО РАН доктор технических наук Владимир Москвичев. Исследования ведутся в тесном взаимодействии с Институтом машиноведения РАН (чл.-корр. РАН Н. Махутов), Институтом вычислительных технологий (академик Ю. Шокин), Институтом физико-технических проблем Севера СО РАН (д.т.н. О. Слепцов), Институтом угля и углехимии СО РАН (д.т.н. В. Потапов). Выполняются работы в рамках интеграционного проекта СО РАН «Моделирование антропогенных воздействий и разработка методов оценки риска территорий Сибири и Крайнего Севера». Председатель президиума Красноярского научного центра СО РАН академик В. Шабанов также уделяет повышенное внимание этим проблемам. Об этом говорят в первую очередь совместные труды ученых по проблемам природно-техногенной безопасности Сибири. Ученые хорошо понимают, что инновационное развитие региона без обеспечения в первую очередь техногенной безопасности попросту невозможно.

В экспертной работе предприятия активное участие принимают сотрудники отдела машиноведения ИВМ СО РАН, обеспечивая проведение расчетных оценок напряженно-деформированных состояний, остаточного ресурса и живучести конструкций и оборудования в условиях возможных аварийных ситуаций. Специалисты предприятия активно участвуют в подготовке студентов по специальности «Динамика и прочность машин» на базовой кафедре «Диагностика и безопасность технических систем» политехнического института Сибирского федерального университета. Возглавляет НПП «СибЭРА» кандидат технических наук Анатолий Черняев. Значительные объемы работ выполняет в принципе небольшой коллектив. Это как раз и есть малое наукоемкое предприятие, то есть — инновационное. Небольшой коллектив, вооруженный самыми новыми знаниями и самой совершенной на сегодня техникой, решает поистине глобальные задачи в области техногенной безопасности всего огромного Красноярского края.

Сергей Чурилов, г. Красноярск

На снимке автора: — в НПП «СибЭРА» академик Н. Добрецов, научные консультанты профессора В. Москвичев, А. Лепихин, генеральный директор НПП «СибЭРА» А. Черняев.

Исследование экстремальных состояний — от биологических до социальных проблем

Международный научный центр исследований экстремальных состояний организма, исполнительным директором которого является д.ф.-м.н. Рем ХЛЕБОПРОС, известен далеко за пределами Красноярского научного центра — ученые сотрудничают с профильными учреждениями США, Франции, Канады, Кыргызстана, Украины, проводят совместные работы с институтами Сибирского, Дальневосточного, Уральского отделений Российской академии наук.



В настоящее время в составе Центра исследования экстремальных состояний насчитывается 24 человека, в числе которых 14 научных сотрудников; среди них — 4 доктора наук и 6 кандидатов. Здесь работают три исследовательские группы: экспериментальной биологии, математического моделирования сложных систем и иммунологии. По официальным данным, за последние годы издано 5 монографий, 10 учебно-методических пособий, опубликовано 42 статьи в отечественных и зарубежных журналах.

А начиналось все в 1980-е годы — именно тогда у д.б.н. В. Нефедова, ученика академика И. Гительсона, заведующего лабораторией Института биофизики, возникла идея создания Центра исследований экстремальных состояний организма. Одним из главных достижений, которые к тому времени имелись в институте, были работы, связанные с перфузией. Перфузия (от лат. perfusio — вливание) — это пропускание крови или какого-либо раствора через сосуды изолированного или выключенного из общего круга кровообращения органа (части тела). Данный прием применяется в медицине при пересадке органов и тканей, а также для изучения их функций или влияния различных веществ на изолированный орган. Иными словами, орган или его часть живет вне организма.

«Когда мы пытаемся установить принципы работы органа, — объясняет Рем Григорьевич, — важно знать, как все происходит внутри организма. Но это проблема сложная, поскольку, воздействуя лекарствами на один орган, мы одновременно влияем и на другие, поэтому непосредственное прямое воздействие происходит на фоне множества прочих. А перфузия дает возможность взять нужный орган, создать установку, при которой он живет какое-то время, и посмотреть, как на него действуют те или иные обстоятельства. Получается искусственная модель, но не математическая, а реальная — техническая и биологическая, причем техника заменяет организм (в этой модели можно менять температуру и другие условия)».

Однако здесь возникает другая проблема — как добиться того, чтобы орган жил достаточно долго. Закладывая основы научных направлений в Центре, В. Нефедов, во-первых, сделал установку, которая была в то время самой большой (ее и сейчас не превзошли), а во-вторых, добился того, что «его» органы жили долго — сутками. Медик по образованию, он все своими силами спроектировал, сделал на технике тех времен — в лаборатории стояли осциллографы, самописцы, был очень квалифицированный коллектив, талантливые сотрудники. Таким об-

разом, красноярский Институт биофизики, помимо своих биосов — замкнутых систем жизнеобеспечения, прославился еще и исследованиями в области перфузии (хотя, конечно, работа велась по нескольким основным направлениям).

Сам Рем Григорьевич начинал работу в Красноярском научном центре в шестидесятые — физиком-теоретиком в теоретическом Института физики. После того как ушел из жизни академик Л. Кириенский, у Р. Хлебопроса возникла идея, как он сам говорит, «уйти из физики в математическую биологию». Долгое время он сотрудничал с академиком А. Исаевым — работал в Институте леса, возглавляя там лабораторию математических методов исследования, а спустя годы перешел в Институт биофизики, где им был образован специальный теоретический отдел. «В первое время после моего вхождения в Центр исследования экстремальных состояний организма, — вспоминает мой собеседник, — я продолжал заниматься проблемами моделирования, тем более что В. Шабанов, который в те годы стал председателем, хорошо понимал значение этого подразделения. После смерти В. Нефедова именно мне он предложил возглавить этот Центр, и я согласился. Так что теперь продолжаю все его начинания — и то, что было завершено, и незаконченные исследования. Главным направлением до сих пор остается перфузия, но уже в более масштабных размерах».

Кроме того, было резко усилено находящееся в зачаточном состоянии направление — математические аспекты функционирования организмов, сложные системы. В примитивном понимании «сложная система» — это наличие многих переменных, связанных с положением в пространстве, с биохимией, с физикой и т.д. Самолет, танк, корабль, любой механизм или биологический организм — все это тоже сложные системы. Однако чтобы такая система существовала, должны быть определенные условия взаимодействия между компонентами — они должны быть связаны отрицательной обратной связью (если, например, человеку жарко, он потеет, жидкость испаряется и охлаждает его до нужной температуры — это и есть обратная связь).

Подобные принципы в физике, но таких ярких результатов не получалось, поскольку там, по его словам, «уже потоптались многие, и без этого нового подхода они получили нужные данные». А вот в экологии подобных предшественников не было — еще в конце семидесятых совместно с ак. А. Исаевым они рассматривали устойчивость лесных территорий, а в основу был положен метод, который давал возможности анализировать сложные системы. Р. Хлебопрос и А. Исаев выполнили блестящую работу по экологическим системам, которая почти сразу была опубликована в «Nature»; эти работы удостоены премии норвежского короля за выдающиеся экологические исследования. Среди последних исследований в этой области — изучение природы озоновых дыр, которые, по мнению Р. Хлебопроса, порождены вихрями, а вовсе не являются результатом антропогенного воздействия (статья на эту тему опубликована им совме-

стно с д.т.н. В. Кашкиным в журнале «Наука из первых рук»).

Ведутся изыскания и по другим экологическим направлениям. Денис Семенов, один из учеников Рема Григорьевича, защитил кандидатскую диссертацию, посвященную взаимодействию биоты и глобальной температуры земной поверхности. Оказалось, что нынешнее состояние глобальной температуры связано с биотами, причем таких устойчивых состояний не одно, а два — сейчас мы находимся в холодной фазе (данная работа очень важна для тех, кто рассматривает проблемы выброса углекислого газа в атмосферу). Метод математического моделирования сложных систем годится для экологических, политических и экономических систем — во всех этих областях поработал Р. Хлебопрос вместе со своими коллегами и учениками. Этой проблеме посвящены две книги: одна на русском языке, написанная в соавторстве с д.ф.-м.н. И. Фетом «Природа и общество: модели катастроф», а вторая (ее несколько расширенный вариант) — на английском. В книге рассматриваются социальные аспекты, рынок труда, капитализм, борьба с безработицей — ведь все это тоже модели.

Одно из последних направлений Центра исследования экстремальных состояний организма — энцефалитный клещ, который, как полагают ученые, когда-то «пришел» к нам из субтропиков Южного Китая (возможно, был занесен казаками). Какое-то время он привыкал к новым условиям, а потом приспособился и пошел «гулять» по Сибири и Европе. С клещом можно бороться по-разному — прививаться или использовать ядохимикаты, что и делали многие годы, но убытки и неприятности от этого превышали пользу.

Однако сотрудниками Центра предложен новый метод. Состоит он в следующем: половозрелая самка клеща — имаго — откладывает яички (до 30–35 штук), бросая их прямо в почву. Из этих яичек вылупляется клещик — нимфа — и медленно поднимается вверх на несколько сантиметров, а потом висит на травинке и ждет, когда мимо пройдет теплокровное животное. Предпочтение отдает мышам, а точнее — мышатам, так как все остальные слишком велики для нее. Напившись крови, нимфа подрастает и может подняться выше и выше, а потом становится имаго, откладывает яички и — все повторяется... Вот здесь-то и таится ключ к решению проблемы — если уничтожить мышей, на которых клещ (нимфа) проводит первый этап жизни, то вероятность упасть на мышонка станет крайне мала, и взрослые имаго исчезнут. Правда, речь идет не о полной ликвидации грызунов, а только о регулировании их количества.

Эти работы подтверждены как теоретически, так и экспериментально, однако эксперимент требует финансовых вложений, поэтому пока не завершен. Кроме того, чтобы получить результаты для серьезных выводов, необходимо на протяжении нескольких лет проводить мониторинг выбранных участков. Возникает вопрос: как же можно истребить поголовье мышей? Этот способ был предложен В. Новиковым, одним из сотрудников Центра исследований экстремальных состояний организма. Он вспомнил

о старинном средстве — использовании микроба «желудочного тифа», выделенного в конце позапрошлого века российскими учеными (с тех пор этот штамм разводится в Санкт-Петербурге). Он совершенно безопасен для других животных и для человека; его можно размножить, добавляя в зерно и использовать по назначению. Данный метод сейчас отработывается в Центре; не так давно ребята докладывались на конференции «Сложные системы в экстремальных условиях», которая прошла в Красноярске.

Каждая группа Центра занимается рядом проблем, связанных с экстремальными состояниями («Правда, — уточняет Рем Григорьевич, — сейчас правильнее было бы говорить не об организме, а об эк-



стремальных состояниях в целом): одна — свечением крови (люминесценцией) с целью установления иммунного статуса, другая — инженерией на микробах. Есть направление, выходящее за рамки биологии — оно касается землетрясений.

Тысячи лет существования человечества землетрясения пугали Homo sapiens своей необъяснимостью, и только недавно наука приблизилась к пониманию этой загадки — есть огромные куски тверди, которые «наползают» друг на друга. Причем, можно точно определить, где находятся эти стыки — районы с повышенной сейсмической активностью.

Директор Экологического центра рационального природопользования КНЦ В. Сигбадулин обратил внимание на то, что изредка чередования землетрясений по энергии перестают быть случайными. Образуются две прямые — верхняя убывает, а нижняя возрастает. Вблизи от пересечения этих прямых образуется «клин», и происходит очень сильное землетрясение. Так что здесь тоже можно построить математическую модель.

Экстремальные состояния не могут считаться случайностью — это очевидно. Биологические, экологические, техногенные, социальные катастрофы вполне можно предвидеть, а некоторые из них и устранить, в том числе, с помощью методов, разрабатываемых в Красноярском международном научном центре исследования экстремальных состояний организма.

Ю. Александрова, «НВС», г. Красноярск
 На снимках:
 — д.ф.-м.н. Рем Хлебопрос;
 — м.н.с. группы гистологии Анна Ганзен;
 — г.н.с. Центра д.б.н. Николай Сетков;
 — лаборант-исследователь Ольга Перетьяко;
 — студентки биологического факультета СибФУ Людмила Ханнанова и Ульяна Зыкова.
 Фото автора



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Пристрастия химика Владимира Федорова

30 мая доктору химических наук Владимиру ФЕДОРОВУ, главному научному сотруднику Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, исполняется 70 лет.

Поскольку сейчас главная тема — юбилей Сибирского отделения Российской академии наук, особо приятно рассказывать о тех, кто прошел с ним основную часть пути. И вот ведь интересная деталь — «охота к перемене мест» не одолевала молодой народ, приехавший покорять Сибирь. И многие дожили здесь до седин и сейчас продолжают трудиться.

Владимир Ефимович, псковитянин по рождению, ленинградец по образованию, приехав в Сибирь, некоторое время довольно успешно поработал на производстве, где дослужился до начальника участка крупного предприятия. Снискал уважение всего большого коллектива. Но наука влекла его со студенческих лет и, следуя своим устремлениям, Владимир Ефимович оказался в Институте неорганической химии Сибирского отделения. Ему не было и тридцати, когда он защитил кандидатскую диссертацию. Сегодня он имеет ученое звание профессора и почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

— Владимир Ефимович, какое обстоятельство способствовало вашему решению идти в науку?

— Мне всегда нравилось учиться (не в смысле ходить в школу, а образовываться). К тому же в шестидесятых годах наука была, наверное, одной из самых престижных областей деятельности. Поэтому решение пойти в науку — это и некая потребность души, и дань своему времени.

После окончания вуза меня упорно приглашали на кафедру в родную Ленинградскую «техноложку», где я делал диплом, но я решил продолжить образование здесь, в Новосибирском научном центре, поскольку он к тому времени уже получил большую известность. После трех лет работы на заводе по распределению (в те времена так отдавали долг государству за полученный диплом о высшем образовании) приехал в Академгородок, подал заявление о приеме в аспирантуру НГУ, сдал успешно экзамены и был зачислен аспирантом на кафедру аналитической химии. Научным руководителем моей работы был доцент А. Опаловский. Это обстоятельство оказалось очень счастливым, оно положило начало долгому и очень плодотворному сотрудничеству и даже дружбе, о которой я всегда вспоминаю с большим удовольствием.

— С чего начинали в науке? Что особенно увлекло?

— После короткой ознакомительной беседы со мной Аркадий Анатольевич не стал предлагать какую-то конкретную тему работы, а сказал: «Посиди пару месяцев в библиотеке, посмотри литературу по химии молибдена (в то время он активно изучал галогениды молибдена), потом решим, чем будем заниматься». В результате я выбрал халькогениды молибдена. Эта группа соединений была очень мало изучена. Но, наверное, в этом выборе немаловажную роль сыграло мое образование (керамика, химия твердого тела) и предыдущий производственный опыт, где я тоже имел дело с высокотемпературными процессами. Ну и вообще халькогениды переходных металлов были в фокусе внимания неорганической химии. В эти же годы зарождалась химия металлокластеров, которые тоже характерны для низших халькогенидов.

— Приходилось ли менять тематику? Или халькогениды и кластеры захватили вас полностью?

— Наверное, в науке, как и в жизни, первая любовь оставляет глубокий след. Я, как и большинство исследователей, с симпатией отношусь к своим объектам, иначе невозможно отдавать научной работе столько времени, душевных и физических сил. Тем не менее, мне приходилось несколько раз достаточно круто менять тематику, что диктовалось обстоятельствами нашей непростой жизни. Много времени было отдано исследованиям неорганических фторидов, почти десять лет я активно изучал высокотемпературные сверхпроводящие материалы. Однако эти повороты судьбы только обогатили меня, расширили мой научный кругозор и технологический потенциал. Конечно, привязанность к халькогенидам и кластерам до сих пор сохранилась.

— Сегодня вас называют крупным в мире специалистом в этой области. Особное, чего удалось достигнуть?

— Действительно, в области неорганической и кластерной химии мы заслужили признание международного научного сообщества. Наши работы хорошо известны и имеют высокий индекс цитируемости. Меня постоянно приглашают рецензировать научные проекты и статьи в самых престижных российских и международных журналах. Зарубежные коллеги с большой охотой идут на создание совместных проектов. Конечно, все это — результат интенсивной работы многих сотрудников моей команды. Чего удалось

достигнуть? Нами получен целый ряд принципиальных результатов в области координационной кластерной химии, которые уже используются в образовательных курсах университетов. Особенно тщательно исследованы кластерные комплексы рения с самой разнообразной нуклеарностью. Но самым главным своим достижением считаю создание научной школы, которая уже признана не только у нас в стране. Мои молодые коллеги способны нести это звание и с успехом продолжать серьезные исследования. За последние годы в нашем коллективе защищено несколько диссертаций, в том числе две докторские. Есть кому передать эстафету!

— Владимир Ефимович, допустим, вы бы не стали химиком. Какие еще варианты рассматривались?

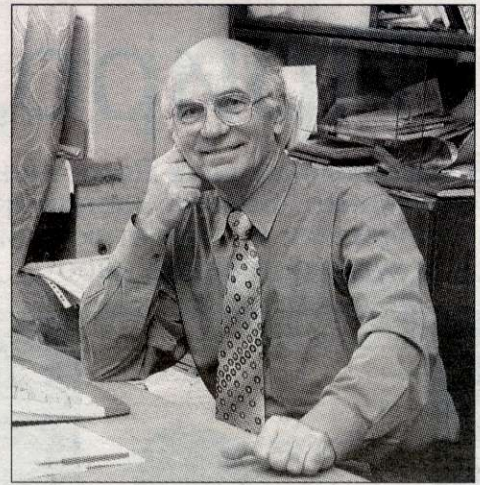
— Вообще-то химиком я стал в какой-то степени случайно. В школе я не «химичил», мечтал сначала пойти в моряки, потом стать летчиком. Но эти романтические профессии по различным житейским причинам уступили место более прагматичным вариантам. Не моя химия, то, скорее всего, механика: мне всегда нравились инженерные дисциплины.

— Говорят, вы очень коммуникабельный, контактный человек. А можете всерьез рассориться с человеком, разругаться? В каком случае?

— На самом деле я не склонен к конфликтам. Всерьез поссориться, конечно, могу, но без громких скандалов. Одной из причин может быть непорядочность оппонента: если кто-то без всяких на то оснований пытается опорочить мое имя или имя моих близких, я такого оппонента просто не буду замечать. Дать по морде, наверное, было бы правильно, но характер не позволяет. Недавно прочитал статью про имена — их происхождение и разные характеристики. Оказывается, Владимир «не вступают в конфликты, избегают прямого столкновения при обсуждении спорных вопросов». По правде сказать, я не очень доверяю гороскопам и другим подобным штучкам, но, возможно, звезды все-таки чем-то управляют.

— В институте, где вас любят и уважают, при перечислении ваших достоинств непременно отметят поэтический дар и прекрасную игру на баяне...

— Ну, про прекрасную игру на баяне — это сильно преувеличено... Когда-то по молодости я, действительно, много играл, любил праздники и вечеринки в школе не обо-



дились без моего баяна. Будучи студентом, исполнял партию баяна в институтском оркестре народных инструментов, даже играл сольные номера. Сейчас редко беру в руки инструмент; конечно, многое из того, что знал и умел, уже забывается, теряется техника исполнения. Немного жалко... Хорошую музыку по-прежнему очень люблю.

Что касается поэзии, то тут ближе к истине. Мое увлечение поэзией началось в школе. Наверное, существенную роль в этом сыграла волшебная аура Пушкинских мест: ведь мой отчий дом, где я вырос, откуда ходил в школу, находился всего в 50 км от знаменитого села Михайловского, родового имения Пушкиных. Мы часто посещали эти очаровательные места, где все дышит поэзией, русской поэзией и литературой, что не могло не сказаться на моем восприятии творчества великого поэта. Мои студенческие годы прошли в Ленинграде, где имя Пушкина также везде было на слуху. Здесь и начались мои серьезные упражнения в стихосложении. Постепенно оттачивалась техника. Я не публиковался ни в «тонких», ни в «толстых» литературных журналах, большинство стихов написано по случаю — для друзей, любимых женщин, которым щедро дарил свои сочинения.

— Что вы желаете своим ученикам, когда выпускаете их в жизнь?

— Прежде всего здоровья, дальнейших успехов и удач. С учениками мне повезло: практически все они оказались трудолюбивыми, любознательными исследователями, порядочными честными людьми. Учеников я всегда считал коллегами и делил с ними свои успехи, радости и неудачи. Очень доволен их продвижением по службе. Вижу, что всего в жизни они добиваются сами — своим умом, упорством, трудом. И так хочется, чтобы Фортуна была благосклонна ко всем их добрым делам.

Л. Юдина, «НВС»

Все начиналось с Енисея...

Тринадцатого мая исполнилось 60 лет известному ученому в области гидрологии суши, водного хозяйства, социально-экономической географии, геоэкологии, георесурсоведения, картографии доктору географических наук профессору Леониду КОРЫТНОМУ.



Исследования ученого внесли значительный вклад в развитие структурной гидрографии, бассейнового принципа природопользования, геоэкологии энергетических комплексов, расширенной эколого-экономической концепции природных ресурсов. Он автор около 350 научных трудов, 26 монографий, редактор 45 монографий и сборников. Родился будущий ученый в городе Житомире. Прочитанная однажды книга «Енисей — земля сибирская» заронила мечту заниматься географией, изучать реки, и в

частности, Енисей. Выбор был сделан — географический факультет Ленинградского университета. Когда заканчивал вуз, пришла заявка из Института географии Сибири и Дальнего Востока, причем, с предложением работать в Красноярском крае, именно на Енисее. Так исполнилась его детская мечта.

Леонид Корытный начал заниматься вопросами гидрологии, водными объектами. Этому посвящены и кандидатская, и докторская диссертации.

— Когда началась программа «Сибирь», по предложению нашего директора, академика В. Воробьева, я стал ученым секретарем одной из крупных программ по Канско-Ачинскому бассейну, — рассказывает Леонид Маркусович. — На несколько лет пришлось отставить водные проблемы и заняться общими вопросами природопользования, экологии. Сегодня продолжаю интенсивно заниматься водными, геоэкологическими проблемами, общими вопросами охраны окружающей среды, ресурсопользования, экономической географией. Работая на стыке разных наук, получаешь комплексные результаты. Иногда обобщения приводят к очень неожиданным выводам. На основе бассейнового подхода разработал новый вариант схемы административно-территориального деления... страны.

Использование бассейнового подхода к природопользованию Л. Корытного считает важнейшим направлением. Бассейны реки или озера, с одной стороны, это гидрологи-

ческий объект, с другой — часть суши, на которой легче решать целый ряд проблем. Не случайно человечество издавна выбирало местами поселений именно бассейны. Бассейновая концепция почти 40 лет пронизывает научную деятельность Л. Корытного, она изложена в монографии, которая вышла лет шесть назад. Книга высоко оценена специалистами — вопросы эти имеют всепланетарную значимость. Совместно с коллегой из Барнаула Ириной Жерелиной Леонид Маркусович готовит второе, дополненное издание. Книга будет опубликована за рубежом.

— Сегодня моя любимая бассейновая концепция еще недостаточно востребована, — поясняет ученый. — Но, как говорится, дело времени. Это показывает и мировой опыт. Мы, например, рекомендуем организовывать бассейновые советы. У нас в области есть уже такой совет на Ангаре, который был создан во время реализации российско-канадского проекта. Конечно, надо много еще работать, доказывать, поскольку зачастую рекомендации наши идут вразрез со сложившейся системой управления.

Разработки ученого часто находили применение на практике. Вопросы природопользования малых народов, которыми он и сотрудники его лаборатории занимались, также пользуются спросом.

— Сейчас вообще зарождается новый виток интереса к географическим исследованиям, — говорит Леонид Маркусович. —

Возникают новые проблемы, например, из области политической географии. Я сейчас как раз руковожу лабораторией георесурсоведения и политической географии, единственной за Уралом.

В науке важна, прежде всего, преданность делу. Разговор с будущими аспирантами, которые приходят ко мне, я начинаю с вопроса — готов ли быть преданным науке? Конечно, надо иметь и какие-то способности к этому. И третий фактор — не всегда упоминаемый, но который мне, например, помог многого достигнуть — организованность и целеустремленность.

Про самого юбиляра говорят, что он обладает «феноменальной организованностью». Поэтому и успевае так много. Тридцать лет он преподает в Иркутском государственном университете, читает лекции в других вузах города, области и страны, выступает с докладами на самых различных форумах, в том числе и международных, часто сам является организатором конференций. Руководил и руководит многими проектами по грантам РФФИ и РГНФ, хозяйственными договорами, по его инициативе осуществлены российско-канадский и российско-голландский проекты.

У Леонида Маркусовича масса общественных нагрузок по научной линии. А еще он редактор интересной экологической газеты Байкальского региона «Исток» (вот где реализовалась в полной мере проявившаяся в раннем возрасте его склонность к журналистике). С 1983 года руководит Л. Корытный шахматным клубом Академгородка Иркутского научного центра.

В общем, все знающие его люди утверждают: Леонид Маркусович — человек разнообразно одаренный.

Галина Киселева, «НВС»

Природы чудные мгновения

В выставочном зале Дома ученых новосибирского Академгородка 15 мая открылась фотовыставка новосибирца Сергея Алексеенко. Сергей Владимирович — член-корреспондент РАН, известный российский ученый, специалист в области теплофизики и энергетики, директор Института теплофизики, профессор НГУ — впервые представляет новосибирцам свои художественные работы — более ста цветных фотографий. Основная тема выставки — пейзаж: горы, море, город.



Интерес к фотографии появился у автора в далекие 60-е годы, когда в его руках оказалась простенькая «Смена». Снимать «Зенитом» Сергей начал в институте. При проведении теплофизических и гидродинамических экспериментов молодому исследователю пришлось уделять много внимания визуализации физических процессов и получению качественных изображений. Примечательно, что в 90-х годах ученому довелось принимать участие в серии междуна-

родных конференций «Взаимодействие науки и искусства», развивавших методы представления научных результатов средствами изобразительного искусства. Там же предлагались научные подходы и технические средства для развития новых художественных направлений. Гонконг, Берлин, Цюрих — места проведения этих довольно любопытных научных форумов, о которых в свое время информировала «Наука в Сибири». Многие из представленных на выставке фотографий сделаны аналоговой камерой «Yashica» с качественной оптикой. И лишь последние годы автор пользуется профессиональной зеркалкой «Nikon». Бывая в зарубежных командировках, Сергей Владимирович использует фотокамеру для того, чтобы проиллюстрировать свои отчеты и представить коллегам и друзьям более широкий визуальный ряд впечатлений от поездки. Но самые любимые, по признанию автора, снимки сделаны

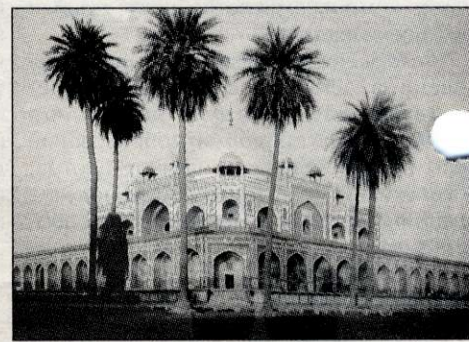
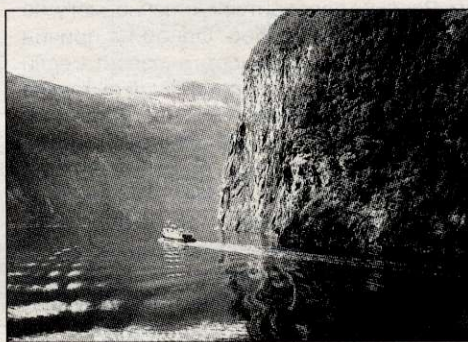
в окрестностях родного Академгородка и на Алтае, популярном месте отдыха сибиряков. Многочисленные гости, пришедшие на открытие первой персональной фотовыставки ученого, тепло поздравили автора с почи-



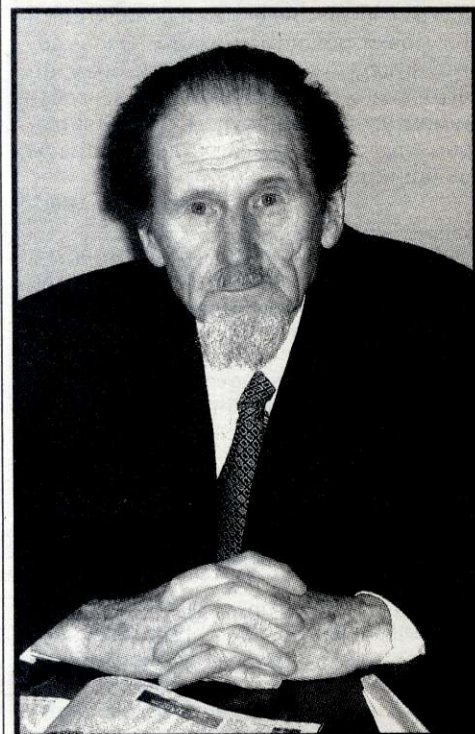
ном и пожелали ему дальнейших успехов в научном и художественном творчестве.

Экспозиция фоторабот Сергея Алексеенко открыта до 28 мая.

Фоторепортаж И. Глотова, «НВС»



Памяти товарища



Ушел из жизни один из старейших сотрудников ИНХ СО РАН, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор химических наук профессор

Борис Иванович ПЕЩЕВИЦКИЙ

Борис Иванович родился 27 октября 1929 года в городе Новоржев Псковской области. Как и многие его сверстники, он в полной мере познал все трудности военного времени и послевоенной разрухи. После войны он поступил в Ленинградский технологический институт им. Ленсовета, окончил его и был оставлен в аспирантуре. В 1957 году Б.И. Пещевицкий за-

щищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальной тематике и до 1958 года работает ассистентом кафедры технологии ЛТИ им. Ленсовета. С июня 1958 года и до последних дней своей жизни Борис Иванович — сотрудник Института неорганической химии. Он прошел в институте все ступени научной карьерной лестницы от младшего до главного научного сотрудника, более 30 лет возглавлял лабораторию химии комплексных соединений, многие годы был заместителем директора института по научной работе. Трудно переоценить вклад Б.И. Пещевицкого в формирование и становление ИНХа как многопрофильного института, в создание атмосферы научного поиска. Им были поддержаны многие начинания, ставшие институтскими традициями.

Борис Иванович был широким и разносторонним человеком. Он не боялся браться за совершенно новые задачи, привлекал сотрудников и очень часто достигал успеха. Яркой чертой Бориса Ивановича было редкое умение просто объяснять сложные явления. Это качество проявлялось как в преподавании химии студентам ФЕН НГУ, так и на научных семинарах, конференциях, при постановке новых исследований и обсуждении результатов.

Профессор Б.И. Пещевицкий известен научной общественности не только как крупнейший специалист в химии координационных соединений, воспитавший целую плеяду химиков-комплексников высшей квалификации, выдающийся преподаватель, многие годы читавший лекции студентам-химикам в НГУ, но и как ученый-философ, внесший заметный вклад в методологию научного познания.

Заслуги Б.И. Пещевицкого отмечены государственными наградами — орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», несколькими медалями.

Память о выдающемся ученом и ярком человеке Б.И. Пещевицком навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллектив Института неорганической химии СО РАН

Новинки магазина «Академкнига»



В аннотированный тематический план издательства «Наука» на II полугодие 2007 года включены работы собственно издательства «Наука» и его издательских фирм: Санкт-Петербургской издательской фирмы, Сибирской издательской фирмы. Кроме того, даны совместные издания и работы издательства «Флинта». Всего в плане 375 названий.

Впервые в мировой практике вниманию читателей предлагается иллюстрированный биобиблиографический справочник-указатель по всем аспектам биогеографии «Выдающиеся ученые-биогеографы», позволяющий очертить круг основных биогеографических концепций. Он включает краткие биографические сведения (с указаниями библиографических источников) о 289 российских и иностранных ученых XVII-XX вв., характеристику их основных биогеографических воззрений, список основных работ по биогеографии.

Адреса магазинов «Академкнига»:

Морской проспект, 22 (новосибирский Академгородок) и Красный проспект, 51.

30 мая 19.00 час

50 ЛЕТИИ СО РАН посвящается

Дом ученых СО РАН

«АТЛАНТЫ ДЕРЖАТ НЕБО...»

В гостях у Дома ученых СО РАН поэт, автор песен, ученый

АЛЕКСАНДР ГОРОДНИЦКИЙ (Москва)

Стихи и песни разных лет, презентация новых книг и дисков. Вечером принимает участие АЛЕКСАНДР КОСТРОМИН (Иркутск)

Телефоны для справок: 330-12-08, 330-17-60

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

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

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

Отпечатано в типографии ОАО «Советская Сибирь» г. Новосибирск, ул. Н.-Даченко, 104. Подписано к печати 16.05.2007 г. Объем 2 п.л. Тираж 1600.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Reg. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2007, 2-е полугодие, том 1, стр. 157
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2007 г.