



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 2002 г.

41-й год издания

№ 7 (2343)

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

Цена 2 рубля

## Поздравления в День науки

Уважаемый Николай Леонтьевич! Примите искренние поздравления с праздником — Днем российской науки. От всей души желаю вам и всем ученым и сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук крепкого здоровья, благополучия и новых достижений и открытий во славу российской науки, на благо Отечества.

С уважением, Полномочный представитель Президента в Сибирском Федеральном округе Л. Драчевский.

### Дорогие друзья!

Примите сердечные поздравления с вашим профессиональным праздником — Днем российской науки!

Для Новосибирской области — это особый праздник. Наше общее развитие неразрывно связано с успехами науки, с плодотворной деятельностью ученых.

Научные школы, уникальные исследования новосибирских ученых известны во всем мире. Созданные вами современные технологии, особые технические решения позволяют поднять на новый качественный уровень нашу производственную сферу и экономику области в целом.

Не все проблемы решены, многие из них требуют вмешательства правительства и региональных властей. Будем все вместе находить решения, кардинально изменять условия жизни и работы ученых, создавать инфраструктуру научных центров, технопарковой зоны. Делать все, чтобы эффективно развиваться, воспитывать кадры, привлекать инвесторов.

Желаем ученым, работникам научных и научно-образовательных учреждений творческой энергии, ярких идей и новых открытий. Счастья и благополучия вам и вашим семьям!

Глава администрации Новосибирской области В. Толконский.  
Председатель Новосибирского областного Совета депутатов В. Лернов.

Уважаемый Николай Леонтьевич! Примите искренние поздравления с праздником — Днем российской науки. От всей души желаю вам и всем сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук крепкого здоровья, новых открытий, творческих достижений и успехов во славу российской науки на благо Отечества.

С уважением, первый заместитель Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском Федеральном округе И. Простяков.

С Днем науки ученых Сибирского отделения РАН также поздравил зам. главы Администрации Новосибирской области, начальник управления науки, высшего, среднего профессионального образования и технологий, д.ф.-м.н. Г. Сапожников, Президент Республики Саха В. Штыров, вице-президент Россельхозакадемии, председатель Сибирского отделения РАСХН, академик П. Гончаров, председатель Академии наук Республики Саха академик Г. Крымский, директор ГНЦ ВБ «Вектор» академик Л. Сандахчиев и др.

## Восемь тысяч любознательных

В День науки — 8 февраля — Новосибирский научный центр СО РАН, его научно-исследовательские институты, музеи и выставки распахнули свои двери для любознательных студентов и школьников Новосибирска и его окрестностей. В некоторых институтах и особенно в музеях наблюдался «полный аншлаги». Эти праздничные встречи и были организованы и рассчитаны на интерес и внимание учащихся. В основном гости — это группы из школ, колледжей, лицеев, вузов. Очень активными посетителями были учащиеся Физико-математической школы, веселые и находчивые. Не уступали фимишатам в напористости и тяге к знаниям гости из других школ города, а также из городов и сел области: Кольцово, Краснообска, Тогучина, Чулыма, Линева, Мошкова и др.

Примечательно, что в большинстве своем праздничные встречи организовывали и проводили институтские Советы молодых ученых. И, конечно, гости и хозяева нашли общий язык. А для большинства науч-



ных сотрудников это был праздник души — такое множество юных нескучных лиц в институте!

Пожалуй, если подсчитать — в институтах в День открытых

дверей побывало около восьми тысяч студентов и школьников.

В других научных центрах СО РАН также были проведены мероприятия, посвященные про-

фессиональному празднику ученых.

Информацию о том, как прошел День науки в институтах ННЦ и научных центрах СО РАН читайте на стр. 2—3.

## Направления, приоритетные для Сибири

7 февраля в Новосибирске, в Окружном информационном центре «Сибирь» прошла пресс-конференция, посвященная Дню российской науки. На вопросы журналистов ведущих городских СМИ отвечали председатель СО РАН академик Н. Добрецов, председатель СО РАСХН академик П. Гончаров и член-корреспондент РАН И. Коненков.



Руководители сибирских отделений трех Академий отметили основной положительный момент, произошедший в жизни научного сообщества, — возросшую востребованность науки государством и обществом. Об этом в первую очередь говорит повышение в полтора раза бюджетного финансирования, правда пока только по трем статьям — зарп-

лата, коммунальные услуги, материально-техническая база. Все больше средств институты зарабатывают сами — у некоторых внебюджетные поступления в 2—5 раз больше бюджетных, хотя дальнейший рост прикладных направлений в ущерб фундаментальным может привести к отрицательным последствиям. В ходе пресс-конференции были затронуты проблемы образования, привлечения молодежи в науку, развития жилищного строительства, соцкультбыта в городках науки и, самое главное, развития инновационной сферы.

В качестве перспективных, способных оживить региональную экономику, были названы пять научных направлений: поиск, добыча и переработка углеводородного сырья и древесины, силовая электроника, новые приборы и оборудование для медицины и импортозамещающие препараты.

## Библиотека — душа Академии

Под таким девизом прошел день открытых дверей, посвященный Дню науки, в ГПНТБ СО РАН. В этот день библиотеку в городе и отделение в Академгородке посетило около 4 тысяч человек. Для них были проведены экскурсии по библиотеке, в Музей книги. Большой интерес вызвала мемориальная библиотека академика В. А. Коптюга.

Посетители имели возможность бесплатно поработать в классе Интернет, получить консультации по вопросам интеллектуальной собственности, использования полнотекстовых баз данных зарубежных журналов, поработать с электронной библиотекой.

Студенты и преподаватели интересовались обслуживанием по Межбиблиотечному абонементу, новой услугой — электронной доставкой документов из удаленных книгохранилищ.

Выставки литературы: «Интеграция науки и высшего образования», «Информационные аспекты науки», «Научное наследие великого ученого Б. М. Бехтерева», «Издания трудов ученых Новосибирского научного центра на иностранных языках» также не остались без внимания гостей. Думается, что мы присутствуем при рождении традиции, и дни открытых дверей в научно-исследовательских учреждениях станут ежегодными.

## Конкурс молодых ученых: итоги подведены

В конце января состоялось заседание научного экспертного совета при администрации области, на котором были подведены итоги конкурсов на получение именных стипендий администрации Новосибирской области на 2001—2002 учебный год и грантов молодым ученым и специалистам на проведение прикладных научных исследований по приоритетным направлениям научной деятельности в Новосибирской области.

Лауреатами конкурса на получение стипендий признан 21 аспирант и докторант научно-образовательного комплекса области, из них десять — из институтов

СО РАН и НГУ: Лугин Иван Владимирович — аспирант ИГД; Сердцева Жанна Васильевна — аспирантка ИГД; Конева Елена Игоревна — аспирантка ИТГПМ; Карагопольцев Евгений Сергеевич — аспирант ИЛФ; Ершова Надежда Александровна — аспирантка НИБХ; Савенков Олег Александрович — аспирант ИПА; Тендитник Михаил Владимирович — аспирант ИЦГ; Володько Наталья Викторовна — аспирантка НГУ; Царенко Алексей Викторович — аспирант НГУ; Фруммин Леонид Лазаревич — докторант НГУ.

По конкурсу грантов молодым ученым и специалистам на прикладные научные исследования

научный экспертный совет рекомендовал к финансированию восемь проектов, из них пять — сотрудников институтов СО РАН и один — ГНЦ ВБ «Вектор».

Зедгенизов Д. В. (ИГД) — «Разработка алгоритмов управления тоннельными вентиляторами с поворотными на ходу лопатками рабочего колеса для второй очереди Дзержинской линии Новосибирского метрополитена»;

Серебров В. В. (ИСЭЖ) — «Повышение эффективности биологических и химических инсектицидов, применяемых против опасных для Новосибирской области насекомых-вредителей лесных и сельскохозяйственных культур»;

Швалов А. Н. (ГНЦ ВБ «Вектор») — «Определение морфологических параметров одиночных бактерий в процессе роста по данным светорассеяния»;

Терещенко О. Е. (ИЛФ) — «Разработка GaN-фотокатода для электронно-оптического преобразователя, чувствительного к ультрафиолетовой области»;

Чепуров С. В. (ИЛФ) — «Разработка фемтосекундного лазерного спектрометра сверхвысокого разрешения»;

Ачасов М. Н. (ИЯФ) — «Возможности обработки почтовой корреспонденции с помощью ускорителей электронов при возникновении чрезвычайной ситуации в Новосибирской области».



## РОЖДЕНИЕ ТРАДИЦИИ

### День Российской науки в Кемеровском научном центре

Денис Корнилов

«НВС»

В канун Дня российской науки в Кемеровском научном центре состоялось торжественное заседание Президиума КеМНЦ СО РАН и Ученого совета Института угля и углехимии СО РАН.

Поздравления сотрудникам с их профессиональным праздником прислали губернатор Кемеровской области Аман Тулеев, Администрация Кемеровской области, Совет ректоров вузов Кузбасса.

Ключевым на заседании стал научный доклад «Академия и Кузбасс» д.т.н., профессора С.Басова.

В Кемеровском научном центре присутствие школьников и студентов на конференциях и научных сессиях — уже традиция. На этот раз в качестве докладчика была приглашена ученица 11 класса экономико-математической гимназии Елена Богатенко. Тема ее сообщения «Дети — сироты России на пороге XXI века».

Вниманию участников заседания были предложены научные сообщения сотрудников подразделений Кемеровского научного центра: профессора А.Садового «Перспективы развития прикладной этнологии в Южно-Сибирском регионе» (Кузбасская лаборатория археологии и этнографии ОИИФ СО РАН), к.м.н. А.Шабалдина «Иммуногенетические маркеры врожденных пороков развития ЦНС у плода» (Отдел иммунохимии рака КеМНЦ СО РАН), аспиранта А.Смыслова «Фильтрационные свойства горных пород углеметановых месторождений Кузбасса» (Институт угля и углехимии СО РАН).

По случаю праздника губернатор Кемеровской области пригласил ведущих ученых на губернаторский прием.

Были приглашены и молодые специалисты, чьи работы признаны лучшими в конкурсе проектов молодых ученых. Конкурс был организован Советом молодых ученых Кузбасса при финансовой поддержке Администрации Кемеровской области и посвящался Дню российской науки.

Председатель Совета молодых ученых Кузбасса, к.т.н. С.Новоселов от имени экспертной комиссии конкурса объявил имена победителей. В области медицины первая премия и ключи от однокомнатной квартиры вручены А.Шабалдину, к.м.н., заведующему лабораторией Отдела иммунохимии рака КеМНЦ СО РАН за цикл работ по теме «Иммуногенетические маркеры врожденных пороков развития ЦНС у плода». Еще одним лауреатом конкурса стал И.Кучин, программист из Института угля и углехимии СО РАН. Его работе «Получение стабилизаторов полимерных материалов» присуждена первая премия в области технических наук и вручены ключи от однокомнатной квартиры.

В ближайших номерах газеты мы подробно расскажем о лауреатах конкурса молодых ученых Кузбасса и их работах, получивших столь высокую оценку.

## Приоритет был отдан учащимся

Л.Константинова

8 февраля в рамках празднования Дня науки в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН прошел День открытых дверей. Желавших посетить институт оказалось так много, что приоритет был отдан учащимся. В этот день в институте побывали ребята из Физико-математической школы,

школ NN 130, 163, 119, 204, ВСШ-35, Православной гимназии... Всего — 193 человека, что составляет примерно годовое количество экскурсантов по заявкам учебных заведений.

Проведение Дня науки поручили молодым сотрудникам института. Совет молодых ученых во главе с председателем, кандидатом физико-математических наук Константином Лотовым

блестяще справился с задачей. Экскурсии были организованы в три потока. И каждый раз — получасовая вводная лекция-презентация компьютерной программы, над которой успешно потрудился член совета молодых ученых Федор Подгорный. Потом поток делился на группы, которые в сопровождении молодых ученых-экскурсоводов отправлялись на экскур-

сию по уникальным комплексам института: ГОЛ-3, ВЭПП-5 и другим.

Интерес к ИЯФу превзошел все наши возможности. Показать институт в течение дня довольно сложно, настолько он велик. В будущем Совет молодых ученых предполагает проводить подобные экскурсии для выпускных классов школ, учителей физики и всех любознательных.

## На память — книги физиков

Н.Придачин

ученый секретарь по выставочной и рекламной работе ИЯФ СО РАН

С большим успехом прошли Дни российской науки в Институте физики полупроводников СО РАН. Празднику предшествовала активная рекламная кампания, развернутая в СМИ: это и выступления председателя СО РАН академика Н.Добрецова по телевидению и радио, и публикации в газетах. Накануне поступили просьбы принять на экскурсию студентов Колледжа электроники, Государственного приборостроительного техникума, Колледжа телекоммуникаций и информатики СибГУТИ, учащихся Физматшколы, средних школ Советского района и поселка Линево.

Программа ознакомления с институтом начиналась с посещения

Музея науки и технологий Объединенного института физики полупроводников, где наряду с экспонатами и материалами, иллюстрирующими результаты фундаментальных физических исследований, была развернута экспозиция приборных разработок, реализованных КТИ прикладной микроэлектроники СО РАН. Приборы ночного видения, низкочастотные TV-камеры, тепловизионные приборы — все это вызвало живой интерес экскурсантов. Они посетили восемь научных лабораторий, инженерно-технические подразделения и экспериментальное производство. Экскурсоводами были члены Совета молодых ученых института.

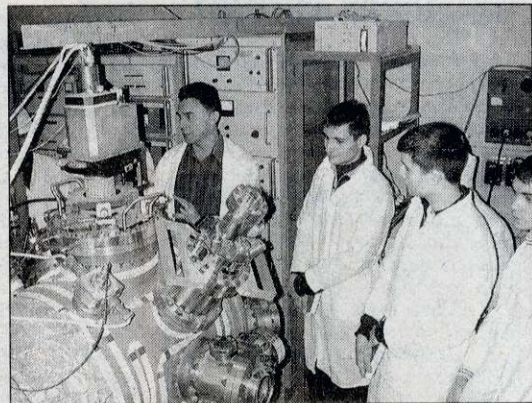
Затем гости собрались в конференц-зале на пленарную встречу. Большой зал с трудом вместил всех желающих: более 250 студен-

тов и школьников с

большим вниманием выслушали доклад директора института, члена-корреспондента РАН А.Асеева о становлении и развитии полупроводниковой науки в стране, современных направлениях работ, значимости ИЯФ СО РАН в фундаментальных исследованиях в области твердотельной электроники и физики полупроводников в России и за рубежом.

Член-корреспондент РАН, Лауреат Государственной премии РФ И.Неизвестный рассказал собравшимся о физических идеях, принципах построения и направлениях исследований, проводимых в научных лабораториях по созданию квантового компьютера. Профессор, Лауреат Государственной премии СССР А.Двуреченский сделал сообщение о работах по получению и исследованиям физических характеристик новых объектов полупроводниковой электроники — квантовых точек германия на кремниевых структурах.

С большим интересом учащиеся выслушали выступление представителя Совета молодых ученых института Д.Придачина. Он рассказал о возможностях Совета при решении производственных и соци-



альных вопросов молодых специалистов; о мерах, предпринимаемых для привлечения молодежи в науку и призыва студентов к работе в интеллектуальных сферах деятельности.

Директор Новосибирского колледжа электроники Олег Данилович Зезюлин от имени гостей поблагодарил за прекрасно организованные дни «открытых дверей» и отметил, что экскурсия по институту убедительно показала, что полупроводниковая наука в России имеет отличные перспективы, а также пожелал, чтобы подобные встречи стали регулярными.

Все желающие получили на память сборник трудов сотрудников института. А потом всех пригласили на большое чаепитие. День открытых дверей действительно стал праздником науки и знаний.



## Где и как готовят химиков

В.Федин

зам. директора ИНХ, д.х.н.

В Институте неорганической химии СО РАН главным мероприятием в День российской науки стал День открытых дверей.

При подготовке этого мероприятия мы исходили из того, что важно пригласить в институт как можно больше молодых людей — будущих студентов и, может быть, будущих сотрудников института.

Агитационная компания дала свои результаты — в назначенный час в конференц-зале института собралось более 100

школьников и студентов. В основном это были учащиеся ФМШ и гимназий Академгородка, студенты младших курсов факультета естественных наук НГУ. Много школьников и студентов приехали из города. Это были удивительные «посетители» — им было все интересно, они все хотели узнать!

Директор института академик Ф.Кузнецов прочитал лекцию, в которой остановился на своем понимании важнейших задач современной науки и научных проблемах, решаемых в ИНХ. Затем аспиранты и студенты ИНХа провели экскурсии. Гости увидели, как в институте полу-

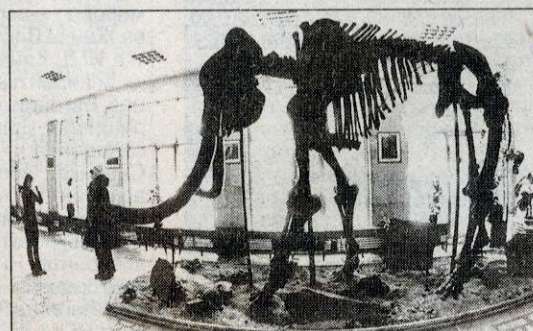
чают огромные, весом до 50 килограммов, кристаллы; уникальную установку для КР спектроскопии, монохроматический дифрактометр и побывали в музее института.

После экскурсий опять собрались в конференц-зале. Для ребят был организован чай, конечно, с конфетами. Эта часть «мероприятия» оказалась особенно полезной: в неформальной обстановке гости и хозяева лучше познакомились, оживленно беседовали. Школьники интересовались, где готовят химиков, как поступить в НГУ. Студенты младших курсов — где лучше начать научную работу в лабораториях института.

## Приоткрывая завесу над прошлым

Более 450 посетителей — студентов из НГУ и НГПУ, колледжей, учащихся лицеев, гимназий, старшеклассников из школ Академгородка, города и области побывали в Институте археологии и этнографии СО РАН в День науки. В течение дня в институте было прочитано более десяти лекций по этнографии, археологии и палеонтологии. Например, кандидат исторических наук А.Бауло познакомил гостей с атрибутикой шаманов обских угов, кандидаты исторических наук А.Кривошапкин и А.Постнов — с проблемами

археологии Северной Азии и сопредельных территорий, С.Васильев — с проблемами палеонтологии. С материальным миром предков, воссозданным сибирскими археологами и этнографами, молодые люди имели возможность ознакомиться в музее. Этой возможностью гости воспользовались на сто процентов — весь день, сменяя



друг друга, по музею бродили группы посетителей.

Наш корр.

## «Срединный мир» у фольклористов

Во время празднования Дня науки Сектор фольклора народов Сибири Института филологии СО РАН предложил обширную программу, включающую выставки книг многоотомной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», фотографии экспедиционной работы сотрудников Сектора фольклора и авторских коллективов томов. Серия, показ видеofilмов с этнографическим содержанием, беседы о современном бытовании фольклора сибирских народов. Гостями фольклористов были школьники, студенты НГУ, сотрудники научных институтов, жители Академгородка, интересующиеся фольклором и этнографией, а также ребята из «Центра детского творчества». Ответственный секретарь Сектора Е.Кузьмина рассказала гостям о работе Сектора фольклора народов Сибири по подготовке многоотомной серии, о современных знатоках традиционной культуры. Этномузыколог Г.Солдатов продемонстрировал народные музыкальные инструменты манси, рассказала о звукоподражаниях охотников голосам зверей и птиц. Встреча завершилась показом видеofilма «Срединный мир» («Орто дойду») реж. Алексея Айархаана и Кэрэмэн Сата о традиционных обрядах якутов, начиная с рождения ребенка, укладывания его в люльку, посвящения юноши в воина, в кузнеца, и кончая рассказом о свадебных обрядах саха.

наш корр.



## РОЖДЕНИЕ ТРАДИЦИИ

## Зоология — наука актуальная

А.Харитонов

зам. директора ИСиЭЖ СО РАН, д.б.н., профессор

В Институте систематики и экологии животных СО РАН 8 февраля прошел День открытых дверей. Главная цель этого праздничного мероприятия заключалась в пропаганде деятельности института, в информировании общественности о результатах работы института, их роли и месте в мировой науке, значении для природоохранной практики. Такая «реклама» зоологических исследований весьма полезна, поскольку в глазах общественного мнения их рейтинг не очень высок, особенно на фоне «переднего края» биологии, на который прежде всего помещают молекулярную биологию и генетику. Несмотря на традиционность зоологии, актуальность этой науки с каждым годом только возрастает. Это связано с повышающимся вниманием к экологическим проблемам, с осознанием того, что существование биосферы без

полноценного животного мира невозможно. А животный мир до сих пор изучен очень плохо и трудно решать что-либо в области охраны природы, когда ни Россия в целом, ни одна из её областей не располагает даже просто списком видов животных, полноту которого можно было бы оценить хотя бы в 50%. Вот и для Новосибирской области достоверно выявлено пока примерно 6 тысяч видов животных, тогда как по оценкам специалистов это составляет менее половины их истинного количества. Попробуй охранять и преобразовывать то, чего толком не знаешь!

Отклик на приглашение посетить институт был достаточно активным. За день наше учреждение посетило около 200 человек. Основу этой аудитории составили школьники, что особенно отрадно. Были и солидные люди из Департамента природных ресурсов сибирского округа, руководства общества охраны природы, Областного управления по охоте, Западно-Сибирского филиала Всерос-

сийского НИИ охотничьего хозяйства и звероводства, краеведческого музея и ряда других организаций, деятельность которых так или иначе связана с животным миром.

Для гостей были прочитаны лекции, проведены экскурсии по лабораториям и зоологическому музею института, показаны фильмы об экспедиционных буднях зоологов и нашей родной природе. Гости получили возможность ознакомиться с выставкой публикаций молодых ученых института, полистать только что вышедшую Красную книгу животных Новосибирской области, посмотреть подготовленные к этому дню стенные газеты и другие наглядные материалы о работе института. Заглянуло «на огонек» и новосибирское телевидение, которое в вечернем репортаже доложило об увиденном. В целом, мероприятие удалось. Его организаторы и гости остались довольны друг другом.

## СОТРУДНИЧЕСТВО

## Выставка СО РАН в Удмуртии



Валерия Макарова

«НВС»

4—6 февраля столица Удмуртии г. Ижевск принимала первую выставку разработок ученых СО РАН «Новые материалы и технологии в промышленности». Более 400 посетителей получили представление о состоянии и перспективах науки в Сибири.

Ижевск — город промышленный, здесь расположено 1130 предприятий. Машиностроение и приборостроение занимают доминирующее положение: ОАО «Ижмаш» выпускает стрелковое, служебное оружие, охотничьи карабины, легковые автомобили, мотоциклы; ГП «Ижевский механический завод» — охотничьи ружья, газовые пистолеты, бытовую технику; ОАО «Нефтемаш» — нефтепромысловое оборудование; ОАО «Ижевский завод «Аксион-холдинг» — аппаратура спутниковой, радиорелейной и космической связи, медтехника; ОАО «Буммаш» — машины для производства бумаги и картона; Ижевский радиозавод — радиотелеметрические системы для ракет-носителей, космических аппаратов; ФГУП ИЭМЗ «Купол» — зенитно-ракетные системы «ТОР» и другие. По объему производства на втором месте после машиностроения стоит металлургия (сортовой прокат, «серебрянка»; нержавеющая проволока).

Впечатляет, правда? Но... промышленности республики пришлось столкнуться с рядом трудностей: многие специалисты на предприятиях сегодня не востребованы по причине спада производства, отсутствия сбыта продукции. Главы корпораций, государственных органов серьезно занялись разработкой планов, необходимых для реформирования. Понимание того, что задача развития производства возможно решить совместными усилиями с учеными, привело к тому, что Министерство промышленности и транспорта Удмуртской Республики пригласили выставку разработок сибирских ученых в Ижевск. Министр А.Арменинов, тепло приветствуя гостей, собравшихся на открытие выставки, выразил надежду, что нынешняя встреча даст возможность оценить перспективы сотрудничества сторон, а установление контактов с учеными приведет к внедрению высоких технологий в производство, увеличит возможности предприятий, усилит их позиции на рынке.

Глава делегации сибиряков, Главный ученый секретарь Отделения, член-корр РАН В.Фомин рассказал о многогранной деятельности СО РАН, представил основные направления исследований ведущих институтов. В своем выступлении он подчеркнул, что повышение конкурентоспособности промышленной продукции может быть обеспечено лишь при условии технического перевооружения производства, разработки и внедрения новейших технологических процессов и материалов.

Возможно, что именно выставка послужит толчком к началу динамичного процесса активизации производства Удмуртии. Реализация проектов по выпуску наукоемкой продукции — это новые рабочие места, новые доходы в бюджет республики. Интерес промышленников к разработкам институтов СО РАН, активное участие их в тематических семинарах показали, что все понимают, что вырваться из экономического кризиса можно только, опираясь на высокотехнологичные наукоемкие разработки.

(Репортаж о выставке в Ижевске читайте в ближайшем номере.)

## Скорость и высокие технологии...

Б. Меламед

ученый секретарь института, к.т.н.

Накануне Дня науки в Институте теоретической и прикладной механики побывала группа работников телевидения из службы информации НСТ. Они сняли сюжет об одном из трех главных научных направлений института — аэрогазодинамике и о новых наукоемких технологиях (лазерные, пневмоимпульсные технологии), возникших в последние годы. В сюжете, показанном в День науки, был представлен комплекс аэрогазодинамических труб Института (до-, сверх- и гиперзвуковых), охватывающих почти весь практический диапазон скоростей современной авиации, ракетно-космической техники и перспективных летательных аппаратов будущего.

Демонстрировался и автоматизированный лазерный технологический комплекс (АЛТК) для резки электротехнической стали. По такому же сценарию решено было проводить ознакомительные экскурсии по Институту. В основном это были группы школьников из ФМШ, школы 163, школы 119, неожиданно приехавшей группы старшеклассников из Чулыма и большой группы из 120 курсантов из Новосибирского военного Института. Всего в этот день в нашем институте побывало более 230 человек. Все они ознакомились с комплексом аэродинамических труб, с лазерными и плазменными технологиями.

Каждую группу из 20—30 человек сопровождали по маршруту (от установки к установке) молодые ученые и аспиранты из Совета молодых ученых Института, которые и сами кое-что увидели впервые.

Непосредственно на месте (аэродинамические трубы Т-313, Т-324, Т-325, Т-327, АТ-303, лазерные, плазменные технологии) о назначении, целях и задачах исследований, выполняемых на экспериментальных установках, рассказывали, показывали и отвечали на вопросы ведущие ученые и специалисты: д.т.н. В.Запругаев, д.ф.-м.н. Ю.Качанов, д.ф.-м.н. А.Косинов, кандидаты наук В.Звегинцев, А.Локотко, Ю.Афонин, В.Чиркашенко, А.Михальченко.

День открытых дверей продолжался до конца рабочего дня вместо запланированного времени с 10 до 14 часов.

## Экономика — в ответах ученых

В День науки в Институт экономики и организации промышленного производства пришли учащиеся колледжей, училищ, ФМШ, студенты НГУ. Для гостей был организован семинар, на котором доктор экономических наук В.Малов рассказал о крупных межрегиональных экономических проектах Сибири. В работе семинара приняли участие зав.отделом территориаль-

ных систем д.э.н. С.Суспицын, к.э.н. М.Ягольник, д.т.н. С.Паринов (сектор информационных технологий в экономических системах), д.э.н. С.Соболева (отдел социальных проблем). Ученые ответили на вопросы гостей, интересующимся экономикой были вручены номера журналов «Регион» и «ЭКО».

Наш корр.

## Россия нуждается в «амбициозных» проектах

Петр Каминский

8 февраля, в День российской науки, по инициативе администрации Томской области в Президиуме Томского научного центра состоялась пресс-конференция. С журналистами встретились директор институтов ТНЦ и пресса получила хорошую возможность узнать, как реализуется здесь стратегия инновационной деятельности.

Открывая встречу, и.о. председателя Президиума ТНЦ профессор В.Тарасенко напомнил об актуальных задачах, поставленных перед Академией наук Президентом и представителями Правительства России: в кратчайшие сроки определить те важнейшие технологии, реализация которых сможет оживить целые отрасли промышленности и позволит за счет науки осуществить значительный прорыв промышленного производства. Реализация таких задач требует вывести научные разработки на рынок.

Директор Института оптики атмосферы профессор Г.Матвиенко рассказал о результатах многолетних фундаментальных исследований, а затем представил ряд новых приборов. Скажем, к примеру, один из них, ориентированный на широкого потребителя, является результатом сотрудничества ИОА с частным инвестором — лазерный прибор устанавливается на автомобиль и при движении в условиях недостаточной видимости зондирует маршрут. Информация о препятствиях в виде «картинки» поступает на монитор. Навигационный прибор размещен на личном автомобиле заказчика.

Академик В.Панин, директор Института физики прочности и материаловедения представил одну из разработок — головную насадку воздуховодов доменной печи, прошедшую успешные испытания на Западно-Сибирском металлургическом комбинате. Раньше формы быстро сгорали под воздействием агрессивной среды в доменной печи, тогда как институтская продержалась 18 месяцев, до очередного профилактического ремонта печи. Деталь была изготовлена при помощи разработанной в Институте сильноточной электроники электронной пушки с плазменным катодом.

Как следует из рассказа заместителя директора Института сильноточной электроники

члена-корреспондента С.Коровина, коллектив работает над тем, чтобы получать практический результат не только в перспективе, но и прямо сейчас. Так, в контексте проблемы энергосбережения разработана технология изготовления специального покрытия стекла, что позволяет увеличить отражение в диапазоне инфракрасных волн. Такие покрытия дают возможность существенно уменьшить потери тепла в жилых помещениях и удешевить строительство. Сегодня для работы над этой технологией создана специальная лаборатория и небольшое предприятие, продукция которого пользуется спросом. Профессор Ю.Хон на правах заместителя председателя президиума ТНЦ по научной работе рассказал о весьма интересных результатах, полученных в Томском филиале Института леса им. В.Сукачева. Путем селекционных работ выведены декоративные, скороспелые, крупноплодные, низкорослые и тонкокорпусные сорта сибирского кедра, «садовые» саженцы уже можно приобрести в экспериментальном хозяйстве филиала в поселке Курлек под Томском.

Нужно сказать, что на пресс-конференции была представлена столько информации о современных технологиях, что журналистам было весьма непросто всю ее воспринять. Завершающим аккордом встречи стало выступление заместителя губернатора Томской области, курирующего научно-образовательный комплекс, профессора В.Зинченко. Он обратил внимание на увеличение, в том числе внебюджетного, финансирования науки, образования и инновационной деятельности в области. Дальнейший рост был назван основной задачей. Владислав Иванович напомнил слова первого вице-премьера российского правительства И.Клебанова, заявившего, что Россия нуждается в «амбициозных» проектах, и только с их помощью ее можно вернуть в ряды высокотехнологичных передовых стран. Назвал зам. губернатора и «болячки». Это проблемы финансирования, привлечения молодежи в науку и приобретения современного лабораторного оборудования. Если решение первых двух связано с развитием науки и реализацией целевых государственных программ, то частичное решение последней Зинченко видит в создании центров коллективного пользования.





## ФОТОРЕПОРТАЖ

## Окна прозрачности-2

Три года назад в «НВС» рассказывалось о разработке Объединенным институтом физики полупроводников СО РАН научных основ технологии выращивания пленок КРТ (кадмий — ртуть — теллур) методом молекулярно-лучевой эпитаксии для создания приборов тепловизионной техники (№ 8, февраль 1999 г.). Очерк назывался «Окна прозрачности».

Галина Шпак  
«НВС»

В названии отражены, как говорится, наука и жизнь и некая метафора. Структуры КРТ можно вырастить чувствительными к любой длине волны, и на основе этого базового материала создавать фотоприемники с высокой квантовой эффективностью. А так называемые окна прозрачности, существующие в атмосфере, используются для того, чтобы атмосфера не мешала формированию изображения объекта и его наблюдению.

Тепловизионная техника с использованием фотоприемников инфракрасного (ИК)-диапазона на длины волн 3—12 микрон, требуется в медицине, сельском хозяйстве, химической промышленности, металлургии черных и цветных металлов, топливобывающей промышленности и других областях, в том числе оборонных.

Специалисты выделяют в гамме материалов для изготовления ИК-фотоприемников именно твердые растворы на основе ртуть—кадмий—теллур

ров КРТ в значительной степени определяются собственными точечными дефектами и остаточными примесями, связанными с методом выращивания. Для КРТ свойственна высокая скорость диффузии точечных дефектов при повышенных температурах. Поэтому необходима — по возможности — низкая температура выращивания. Этим требованиям в наибольшей степени отвечают эпитаксиальные методы выращивания пленок.

Новая технология и созданное оборудование расцениваются специалистами как национальное достояние. В очерке отмечалось также, что теперь в России возможно производство основного материала нового поколения для фотоприемников различного назначения без использования научно-технических разработок и оборудования зарубежных фирм.

В 1999 году уже был построен специальный корпус для производства КРТ. Тогда с большим трудом удалось подготовить помещения для монтажа технологического оборудования. И с производственной многокамерной установкой пришлось осно-



перспективных тепловизионных приборов. Работа ведется в рамках ОКР «Продукт»...

Любопытно было изнутри увидеть этот «продукт». Напомним, что трехэтажное здание, пристроенное к административному корпусу института, было специально спроектировано для размещения в нем технологических линий по производству ртутьсодержащих материалов. На первом этаже в просторном технологическом зале разместилась новая установка молекулярно-лучевой эпитаксии для производства ГЭС КРТ. По традиции эта установка называется «Обь-М». Буква «М» в названии означает — «модернизированная». При ее создании учитывался огромный опыт, накопленный в лаборатории. «Обь-М» предназначена для серийного производства материала и рассчитана на круглосуточную работу.

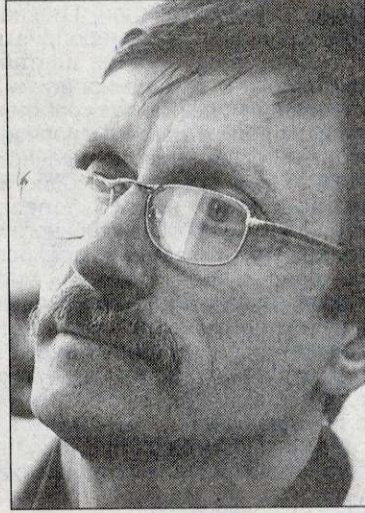
Гетероэпитаксиальные структуры КРТ — это не только рост кристаллов в вакууме, но и сопутствующие операции, без которых невозможно высокотехнологичное производство. Понимая, что без развитой инфраструктуры ритмичная работа невозможна, коллектив лаборатории развивает и совершенствует высоковакуумные установки и весь технологический цикл. Уже оборудован участок химического травления. Юрий Георгиевич не без гордости показывал установку по получению сверхвысококачественной воды французской фирмы «Миллипор». Во всем комплексе «Миллипор» — единственная (исключая персональные компьютеры) система зарубежного производства. Но «Миллипор» — это ведь признанный во всем мире лидер, который имеет представительства и во многих городах России. В данном случае изобретать свой «велосипед» не имело смысла.



На двух этажах здания разместились участки паспортизации уже готовых структур. По этому поводу Юрий Георгиевич пошутил: «Гетероэпитаксиальная структура МЛЭ КРТ — это как породистый щенок, она никому не нужна без сопроводительных документов, в которых записана вся подноготная». Вот и приходится, прежде чем передать материал производителям приборов, тщательно измерять толщину и состав выращенной пленки, определять однородность распределения состава по поверхности «шайбы», то есть — пластины, измерять электрофизические параметры. Но заказчики — люди капризные, их не всегда устраивает то, что получается на выходе из ростовой установки. Важно не только уметь вырастить совершенные слои, но и трансформировать их свойства по желанию клиента. Для этого существуют печи для отжига ГЭС КРТ МЛЭ и установка анодного оксидирования (оборудование уже вводится в строй).

Конечная цель всех проводимых работ — создание на базе Института физики полупроводников серийного производства материалов для тепловизионной техники. Такое производство будет обеспечивать не только производителей приборов в самом институте, но покроет потребности всей России.

Думают в лаборатории и о дальнейшем развитии своей уникальной технологии. Большие перспективы открывает переход от бинарных подложек на кремниевые. Разработка технологии роста КРТ на кремниевых подложках — задача очень сложная. Нельзя просто механически поменять одну подложку на другую. Для получения новых гетероэпитаксиальных струк-



тур необходимо решить множество физических и технологических задач. Для решения этих задач старая установка «Обь» полностью переориентирована на кремниевую технологию. В лаборатории отдельная группа научных сотрудников разрабатывает, как говорится, задел на будущее. Кроме того, начато создание новой установки для серийного производства гетероэпитаксиальных структур КРТ на кремнии, которая со временем разместится в новом здании.

Разработки будущего входят составной частью в большой проект федерального значения «Физика твердотельных наноструктур», который курирует академик Ж.Алферов (Министерство промышленности, науки и технологии). Часть исследований выделена, как «Разработка физико-технологических основ выращивания гетероструктур КРТ на кремнии методом МЛЭ».

Для решения возросшего числа научных и производственных задач тот коллектив лаборатории, который сформировался в середине 90-х годов, оказался маловат. За последнее время количество сотрудников возросло почти в два раза. Особенно приятно, что после долгого перерыва в лаборатории снова стали проходить практику студенты, и не один-два, а сразу пятеро молодых людей из НГУ и Новосибирского технического университета постигают тайны физики полупроводников на примере МЛЭ КРТ. И не просто учатся, а хотят связать свою дальнейшую судьбу с изучением физики полупроводников.

Понятно, что увеличение количества сотрудников, расширение числа научных задач, создание нового оборудования невозможно без увеличения объемов финансирования. В последнее время ситуация с финансированием науки стала выправляться. По мере стабилизации экономической ситуации в стране, объем госзаказа на развитие наукоемких технологий стал возрастать. Сейчас для производителей КРТ начинают просматриваться определенные экономические перспективы.

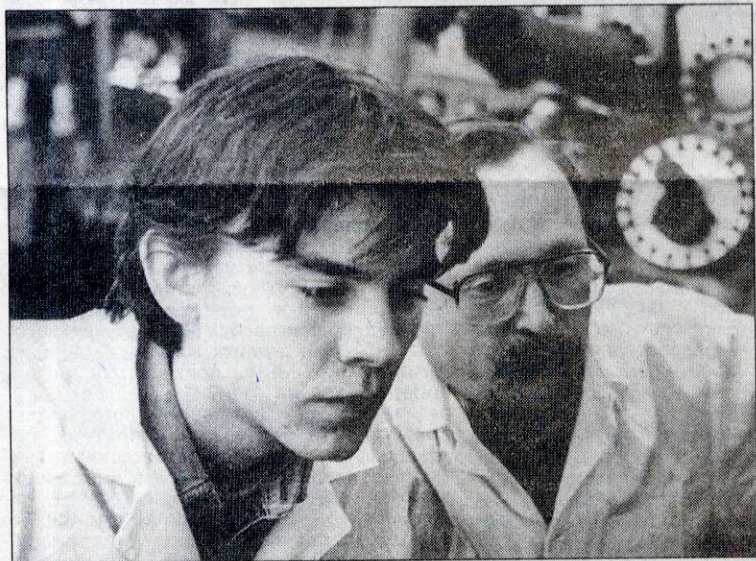
На снимках:

— зав. лабораторией Ю.Сидоров;  
— научный сотрудник И.Сабина проводит контроль выращенных структур;

— ведущий инженер-технолог В.Карташев;

— начальник установки ведущий инженер-технолог Н.Михайлов и студент-магистрант НГУ Р.Смирнов;

— общий вид установки для молекулярно-лучевой эпитаксии КРТ.



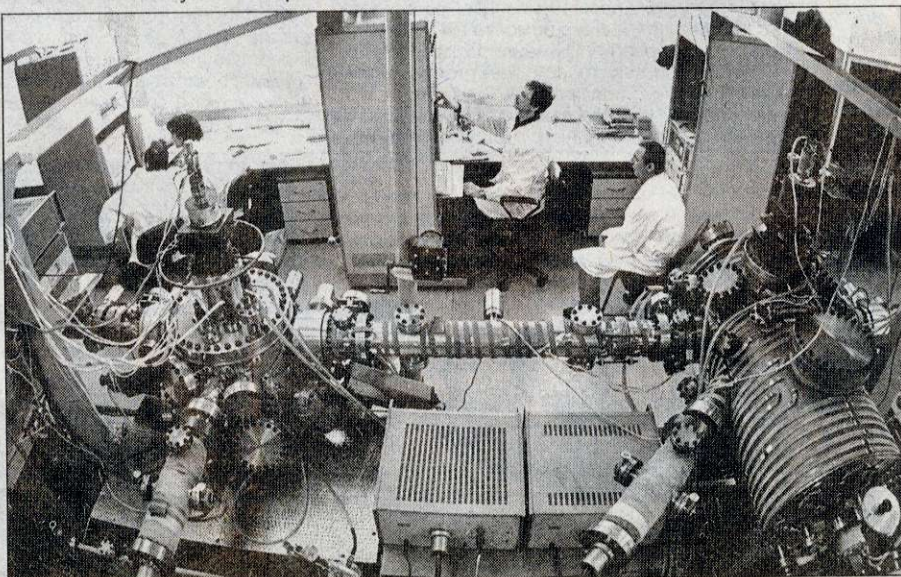
(КРТ). Это обусловлено физическими свойствами твердого раствора (возможностью изменения ширины запрещенной зоны КРТ в широких пределах и высокой квантовой эффективностью в диапазоне перекрываемых длин волн), а также и успехами в развиваемых технологиях выращивания структур. Технология КРТ за последние 20 лет развилась от изготовления относительно небольших (диаметром < 10 мм) объемных многозеренных слитков до больших (до 75 мм диаметром) эпитаксиальных слоев на сложных подложках. Широкое производство и использование фотоприемников на основе КРТ сдерживается до сих пор высокой ценой материала, составляющей до 1000 долларов за квадратный сантиметр эпитаксиальной пленки или грамм объемного материала с высокими параметрами. А для новых приборов необходимо создавать линейки и матрицы фотоприемников с большим числом элементов.

Поэтому к технологии узкозонного материала КРТ предъявляются чрезвычайно жесткие требования — она должна обеспечивать приготовление пластин материала большой площади с высокой однородностью свойств и с невысокой стоимостью. Электрофизические свойства твердых раство-

вательно поработать. Требовалось выращивать пленки КРТ по определенной технологической документации. Параметры пленок должны соответствовать техническим условиям, согласованным с заводами, производящими тепловизионные приборы.

За три года, что мы не виделись с Юрием Георгиевичем Сидоровым, в его лаборатории произошли большие изменения. В первую очередь эти изменения связаны со сдвигами в эксплуатации новых площадей, предназначенных для промышленного производства эпитаксиальных структур КРТ.

В отчете за 2001 год заведующий лабораторией № 15 доктор физико-математических наук Ю.Сидоров выделил это событие первым номером: «Произведено укомплектование, запуск и сдача в эксплуатацию технологического комплекса для производства гетероэпитаксиальных структур кадмий—ртуть—теллур методом молекулярно-лучевой эпитаксии (ГЭС КРТ МЛЭ) для





СО РАН: ЛЮДИ И ГОДЫ

# Был лидером во всем

К 75-летию члена-корреспондента Федора Петровича Кренделева (1927 — 1987)

А. Трубачев

доктор  
геолого-минералогических наук,  
профессор ЧитПИ

Впервые о Федоре Петровиче Кренделева я узнал в 1965 году, когда меня перевели работать в Удоканскую группу ЗаБНИИ и мне пришлось изучать всю литературу по Удоканскому месторождению. Кроме немногих статей по этому месторождению, тогда еще закрытому для печати, в спецфондах ЗаБНИИ под грифом «Совершенно секретно» хранилась книга о медных рудах Удокана, авторами ее были Ф. Кренделев, Н. Бакун и Р. Володин.

В 1968 г. мне пришлось участвовать в написании отзыва на докторскую диссертацию Федора Петровича «Радиоактивные кларки элементов в породах Енисейского кряжа». Потом были знакомства с его публикациями по медистым конгломератам Кыллахской структуры, металлоносным конгломератами мира и др. Личное знакомство с Федором Петровичем состоялось на одной из научных конференций в Новосибирском Академгородке. Более близкое общение началось уже в Чите, когда Федор Петрович организовывал Читинский институт природных ресурсов. Последний раз мы встретились с ним в начале апреля 1987 г. в больнице за полмесяца до его кончины.

Писать о любом человеке сложно, а о таком, как Ф. Кренделев — тем более. Прошло не так много времени после его безвременной кончины и многие, хоть как-то соприкасавшиеся с ним, еще хорошо его помнят и имеют о нем свои представления. С другой стороны, этот небольшой промежуток времени, вероятно, еще не дает оснований для формулировки четких критериев оценки его многогранной деятельности. Вот в этой многогранности и кроется секрет его притягательности и всеобщего интереса.

Мало кто знает общее число его публикаций: по одним сведениям это свыше 300 работ, по другим — около 500. Видимо можно дать более или менее точную цифру, потому что у Федора Петровича была четкая, разработанная им лично, система учета своих работ: вначале он писал рукопись, затем отдавал ее на машинку, оставляя копию у себя и потом в эту же папку он уже помещал статью, напечатанную в журнале или сборнике. Стремление к систематизации и строгому учету научной продукции привело его к созданию собственной картотеки на перфокартах, которая всегда находилась в его рабочем кабинете. Этому вопросу он посвятил специальную работу.

Писать о Федоре Петровиче трудно еще и потому, что о нем написано много, а рассказано и того больше, есть боязнь в чем-то повториться, хотя как личность этот человек просто неисчерпаем. Только одно перечисление того, чем он хоть в какой-то мере занимался или интересовался, займет многие страницы.

А интересовался он почти всем и всегда с самой неожиданной стороны. Например, дожидаясь электропоезда в метро, он обращал внимание на интересные текстуры в мраморной облицовке. Результатом этого стала статья в «Докладах АН СССР»



про сутуристолитовые швы и их генезис. Или однажды, когда его пригласили на зимнюю рыбалку, он заметил, что пузырьки во льду расположены как-то закономерно. В итоге им разработано новое научное направление — как по этим пузырькам искать полезные ископаемые, получать сведения о тектонических структурах и т.д. Казалось бы, про Периодическую таблицу Менделеева известно все. Но и тут Федор Петрович выявил очень важную закономерность — оказалось, что периодичность элементов таблицы Менделеева совпадает с периодичностью геологических явлений.

Федор Петрович был несомненным лидером во всем. Он хорошо разбирался в людях, в их достоинствах и недостатках. И находил очень талантливых людей.

Так, при организации ЧИПРа, он подробно интересовался местными научными кадрами, к примеру, он сразу уловил весьма оригинальные идеи, разрабатываемые доцентом ЧитПИ С. Баласаняном по динамике геофизических явлений в земной коре. Эти идеи он сразу же поддержал, потом стал ответственным редактором монографии «Динамическая геофизика», которая вышла в Новосибирске уже после кончины Федора Петровича.

Я ни разу не видел Федора Петровича отдыхающим — он работал непрерывно. Два раза я летал с ним вместе в командировки: в течение полета он всегда что-то писал. Если он попадал в больницу, то его палата мало чем отличалась от рабочего кабинета — он и тут постоянно был чем-то занят.

Федор Петрович ревностно и заинтересованно относился к тому, а что о нем думают или тем более пишут другие. Поэтому все печатные публикации о себе он собирал в отдельную папку, анализировал их и, видимо, вносил соответствующие коррективы в свою деятельность. Сужу об этом на одном маленьком примере — в Чаре, в газете «Северная правда» была опубликована моя статья об Удокане и его исследователях, где было сказано и про Федора Петровича. Он попросил у меня статью, сказав что все о себе коллекционирует. В дружеском юмористическом послании Федору Петровичу к его 60-летию коллектив преподавателей кафедры геологии

ЧитПИ написал ему такие строки: «Дальние моря — пуп не только в океане, пупом стал и я; от песков суровой Чары до морских глубин — генерирую идеи только я один!» Прочитав их, он от души посмеялся и сказал, что в этой шутке есть большая доля истины.

Федор Петрович был не только крупным и разносторонним ученым, но и прекрасным популяризатором науки, писателем и журналистом. У него немало статей о выдающихся ученых, о проблемах Сибири и Забайкалья и всей страны. Читая лекции студентам-гидрогеологам из ЧитПИ, он сосредоточивал внимание не на вопросах минералогии и геохимии,

которые он глубоко знал, а на проблемах экологии, острота которых уже в то время стала приобретать, как он подчеркивал, глобальное значение.

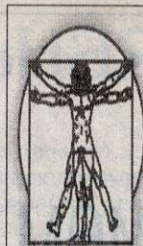
Любимым делом Федора Петровича был сбор информации о минералах и особенно их неразгаданных тайнах. Он, пожалуй, впервые заострил внимание на том, что из необычных свойств минералов зародились многие науки и отрасли производства, такие как электричество, магнетизм, нелинейная оптика, люминесцентный и рентгеноструктурный анализ и др. Когда готовилась его книга «Легенды и были о камнях» он с умилением показывал рисунки, сделанные его внуком.

В недрах старинных рукописей и трактатов он разыскивал такие сведения о минералах, которые были мало известны или вообще неизвестны, последовательно подводя мыслящих читателей к необходимости найти научно обоснованные объяснения этим свойствам. Очень четко прослеживается стремление Федора Петровича найти «волшебные и таинственные» свойства минералов, с помощью которых можно избавиться от болезней.

Свою энергию, доброжелательность, энциклопедические знания, он, как могучий гейзер, изливал на всех окружающих. Все, кто попадал в его энергетическое поле, всегда испытывали это и «заряжались» от него. Может быть, слишком щедро он отдавал себя делу и людям и поэтому так быстро «сгорел»...

У талантливых неординарных людей всегда есть как единомышленники, поклонники, так и недоброжелатели, завистники и даже враги. Те и другие были у Федора Петровича, причем на всех уровнях — от крупных ученых в Москве до сотрудников и лаборантов в возглавляемых им научных подразделениях... Время уже давно рассудило, кто был прав и неправ в этих спорах и разногласиях.

В посвящении к юбилею Федора Петровича его почитатель, нынешний преемник на посту директора ЧИПРа А. Птицын, писал так: «Дроби привычные каноны в ирригивной мельнице ума и высевай в лугах зеленых свои духовные корма». Этим Федор Петрович занимался всю свою жизнь, и весьма успешно. Этим и запомнился на долгие времена.



Научно-популярный журнал

№1 2001

НАУКА и ТЕХНИКА

в Якутии

А. Мандаров

к.т.н., ученый секретарь  
Института мерзлотоведения СО РАН

На днях в Якутске вышел первый номер нового научно-популярного журнала «Наука и техника в Якутии». Учредителями журнала являются Государственный комитет Республики Саха (Якутия) по науке, высшему и среднему профессиональному образованию, Якутский научный центр СО РАН, Академия наук РС(Я) и Якутский государственный университет им. И.К.Аммосова, издателем — Институт мерзлотоведения им. акад. П.И.Мельникова СО РАН. Редакционную коллегию из 26 известных ученых Якутии возглавляет заместитель директора Института мерзлотоведения СО РАН доктор геолого-минералогических наук, профессор В. Шепелев.

Первый номер журнала открывается обращением М. Николаева, бывшего в то время Президентом РС(Я), к читателям журнала. Свое обращение он заключает словами: «Появление такого журнала создает возможность обмена одним из бесценных сокровищ человечества — знаниями — между теми, кому есть чем поделиться, и теми, кто стремится овладеть самым сложным из арсенала умений, которым обладают люди, — искусством познания. Надеюсь, что издание этого журнала будет способствовать дальнейшему развитию науки, техники, инженерного образования и производства в Республике Саха (Якутия)».

Журнал имеет следующие постоянные рубрики: результаты фундаментальных исследований; наука — производству; современные технологии — в производство; вести из экспедиций

и лабораторий; экологическая страница; связь времен; жизнь замечательных идей; научная смена; советы специалиста; выдающиеся деятели науки и техники. Кроме того, в каждом номере будут сообщения о прошедших научных, научно-производственных совещаниях, конференциях и выпуске новых книг в различных областях науки.

В первом номере в статьях академиков Г.Крымского, В.Ларионова, руководителей институтов и ведущих ученых члена-корреспондента РАН В.Каширцева, академиков АН РС(Я) Р.Камменского, Л.Парфенова, Ю.Мочанова и других большое внимание уделено информации о вкладе якутских ученых в развитие различных отраслей науки.

Отличительной особенностью журнала является его ориентация на популяризацию результатов исследований по всем имеющимся в республике отраслям науки вне зависимости от ведомственной принадлежности научных учреждений, на текущее отражение состояния представленных в них научных направлений, на предоставлении информации, касающейся итогов, перспектив, проблем развития науки в Якутии и мероприятий, направленных на апробацию и внедрение в практику результатов научной деятельности.

Учредители, издатели и редакция надеются, что новый журнал найдет широкую аудиторию читателей среди сотрудников академических и отраслевых институтов Республики, преподавателей и студентов вузов, учащихся школ, гимназий, лицеев, работников министерств, ведомств, производственных и общественных организаций, СМИ, широких слоев населения.

## «Академический проспект», N 1

Дмитрий Федорцев  
«НВС»

В канун нового года в в Сибирских Афинах увидел свет первый номер газеты «Академический проспект», как видно из выходных данных — периодического издания Томского научного центра СО РАН. Редактор издания — известный томский научный журналист Виктор Нилов. В газете освещается жизнь томского Академгородка — проблемы науки, образования, творчества и общественной деятельности.

Поскольку номер новогодний, его основные материалы, естественно, — новогодние поздравления, итоги прошедшего года и планы на нынешний год. Этой тематике, к примеру, посвящен спецопрос, проведенный заведующим отделом науки и социума Петром Каминским. Здесь представлены выступления ведущих томских ученых, в частности — директора Института прочности и материаловедения, академика В.Панина, директора Института химии нефти д.т.н. Л.Алтуниной и других.

В целом, тональность этих публикаций сводится к сдержанному оптимизму. Как высказался в данной связи ученый секретарь Института сильноточной электроники С.Кунц: «Никаких



экстраординарных событий не произошло, что уже можно считать хорошим событием».

Кроме того, в первом номере газеты опубликованы интервью с директором недавно созданного при ТНЦ отдела проблем информатизации профессором В.Тарасенко, а также статья, посвященная 75-летию видного томского химика и организатора науки Е.Сироткиной.

Редакция «НВС» желает томским коллегам оставаться и впредь оптимистами и, по возможности, — стать в будущем все-таки изданием периодическим!



## АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

# Оптимизм... с предостережением

В конце января первый вице-президент РАН, академик Г.Месяц побывал в Томском научном центре и посетил развернутую в Доме ученых томского Академгородка выставку разработок академических институтов и работающих в городке научно-производственных фирм. Наш корреспондент Виктор Нилов принял участие в пресс-конференции академика Г.Месяца и задал свои вопросы.

— Геннадий Андреевич, вы посмотрели выставку — какое впечатление производит томская наука?

— Томский научный центр, по нынешним российским меркам, находится в очень приличном состоянии. Есть обеспеченность работой, много заказов, неплохая зарплата. Самое главное, что не приостановились работы, развиваются технологии, много новых разработок в ИФПМ, ИСЭ, у оптиков, в других институтах. Второе, о чем следует сказать, — это наличие «пояса внедрения», что вполне соответствует международной практике. Разработки, созданные в институтах, используются фирмами «пояса внедрения» — появляются новые рабочие места, повышается общий уровень технологического прогресса. Плохо, что нет правовой базы взаимодействия. В США, например, правило: все созданное в оплачиваемых государством лабораториях становится доступным для любой американской компании, которая может запросить и получить комплект документов новой разработки. Но у нас этого пока не может быть, потому что там труд ученого достойно оплачивается государством (до ста тысяч долларов в год), а у нас ученый получает ничтожную зарплату.

— И как быть?

— Мне кажется, на переходный период нужно разработать какие-то временные механизмы взаимодействия. Если ученый вложил в разработку душу, жизнь, и она получила внедрение в частных фирмах, то они должны хоть что-то давать ученому-разработчику. Может быть привлекать его в качестве оплачиваемого консультанта или еще что-то. Тогда, с одной стороны, ученый получит возможность жить и развивать науку, а с другой — и фирмы получат возможность развития, что очень важно в условиях конкуренции. Правда, опасюсь, как бы не создалось положение, когда председатель президиума научного центра вынужден будет ходить каждый день с отчетом в консорциум этих фирм.

— Что же делать?

— Должны быть какие-то ограничители. И приоритет фундаментальной науки должен сохраняться. Бюджетная строка, по которой все академические институты живут, называется «фундаментальные исследования». Как только будет обнаружено, что фундаментальные исследования заменили весьма нужными, но какими-то конкретными, прикладными, Академия вам скажет: «Извините, ребята, мы за это вам платить не можем».

К сожалению, не знаю ни одного позитивного примера существования частной фирмы внутри академического института. Вначале она клянется в любви к институту, подписывает бумаги, а через два-три года начинает жить совершенно самостоятельной жизнью. Конечно, технологическим фирмам сей-



час нужна поддержка науки, какие-то ноу-хау. Но нужно создать такой механизм, чтобы и фирмы поддерживали науку. Ну, хотя бы больше вкладывали в содержание академгородков. Создали бы, например, фонд поддержки выдающихся ученых. Вот такой у меня оптимизм — с предостережением.

— То есть нужны законы, регламентирующие эти взаимоотношения?

— Конечно, нужны, но, к великому сожалению, даже Академия не может для себя разработать «локальные законы». В связи с этим надеюсь на министра И.Клебанова, человека думающего и энтузиаста. Он сказал, что 2002—2003 годы будут годами создания законодательной базы для российской науки (иначе она развиваться не сможет). Тогда и будут отрегулированы взаимоотношения с фирмами. Лишь гармоничное сочетание бизнеса и науки может дать положительный результат.

— Геннадий Андреевич, видите ли вы возможность сохранения в системе РАН такой структуры, как академгородок?

— Безусловно, вижу. Не будем же мы разрушать академгородки, чтобы решить временные проблемы. Они вполне решаемы. Появился же закон о наукоградах. Ваш сосед, г. Северск, стал наукоградом. В крупных городах проблема уже решается, там значительные средства поступают из федерального бюджета. Считаю, что и этому вопросу Академия наук должна больше внимания уделять.

— А жилой фонд Академии сможет сохранить?

— Это вопрос очень непростой. С одной стороны, содержание жилья Академии становится не по силам, тем более при росте тарифов. С другой стороны, если все будет отдано, и в том числе земля, в муниципальную собственность, то возникнет еще больше проблем. Поэтому требуется комплексный подход. Ни в коем случае нельзя спешить. У меня ощущение, что ситуация улучшается, сейчас идет более или менее нормальное финансирование. Думаю, что придет время, когда для поддержания академгородков, которых не так уж и много будут отпущены нормальные деньги.

## В области авторского права...

Ю.Лобурец

консультант Управления организации научных исследований СО РАН

Е.Ивашкевич

м.н.сотрудник Сектора правовых проблем ИЭиОПП СО РАН

Российское законодательство в сфере авторского права, основные принципы которого соответствуют законам большинства развитых стран, действует с 1993 года. Однако практическое применение многих положений Закона РФ «Об авторском праве и смежных правах» часто вызывает затруднения у авторов и пользователей. Это нередко приводит к нарушениям законных прав участников издательского процесса и судебным спорам.

Вот почему большой интерес вызвала встреча с одним из ведущих специалистов страны в области авторского права доктором юридических наук Э.Гавриловым, которая состоялась в новосибирском Академгородке в конце января по инициативе Редакционно-издательского совета СО РАН.

Эдуард Петрович Гаврилов является заведующим кафедрой гражданско-правовых дисциплин Института международной торговли и права, профессором Российского института интеллектуальной собственности, часто выступает в качестве представителя в суде по делам, связанным с нарушением прав интеллектуальной собственности, хорошо известен как автор многих монографий, статей и иных публикаций в этой области.

Он приехал в Академгородок для участия в трехдневном семинаре, который проводился для работников новосибирских издательств и несмотря на большую занятость любезно согласился на двухчасовую встречу с работниками Новосибирского научного центра.

В воскресный день маленький зал в здании Управления делами СО РАН был переполнен, и два часа пролетели незаметно. Более 60 работников редакций журналов, научных работников, работников издательских организаций, юридических и патентных служб институтов Отделения, студентов с большим интересом воспринимали информацию признанного мэтра.

Необходимо отметить, что Редакционно-издательский совет СО РАН неплохо организовал эту встречу. В институте Отделения были расклеены объявления о семинаре, в которых предлагалось всем заинтересованным лицам подготовить вопросы в письменной форме, ведь известно, что чем точнее сформулируешь вопрос, тем более адекватным будет ответ.

В своем вступлении профессор Гаврилов, предвосхищая вопросы присутствующих, рассказал о том, что можно считать по теме семинара, кроме упомянутого Закона. Уже в этом году издан и поступил в продажу в Новосибирске его комментарий к Закону РФ «Об авторском праве и смежных правах». Это дополненное и исправленное издание книги, впервые выпущенной в свет в 1996 году. В информационном письме Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ от 28 сентября 1999 г. N 47 содержится обзор практики рассмотрения споров, связанных с применением названного Закона. Кроме того, немало полезных статей по данной тематике публикуется в двух российских журналах: «Патенты и лицензии» и «Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права».

Затем профессор перешел к ответам на конкретные вопросы. Для удобства их можно сгруппировать по нескольким тематическим группам.

Многие вопросы были связаны с понятием «произведение», в частности, что можно считать научным произведением, какими особенностями, с точки зрения юри-

дической науки, обладают отношения, связанные с открытиями, изобретениями, программами для ЭВМ, товарными знаками.

Особенный интерес вызвали ответы на вопросы по поводу авторских прав на служебные произведения. Данная проблема очень актуальна среди научных работников, которые постоянно публикуются в различных изданиях, как в России, так и за рубежом.

Другая группа вопросов была посвящена заключению и исполнению авторских договоров, в частности, вопросам о передаче прав по авторскому договору, о существенных условиях договора.

Немало вопросов было связано с созданием и использованием электронных версий журналов, помещением публикаций в интернете, прав на свободное использование такой информации.

Так как в подготовке научных публикаций наряду с автором научного произведения часто участвуют и другие авторы (художники, дизайнеры, переводчики) были и вопросы, связанные с передачей прав на использование таких произведений и правильным, юридически грамотным оформлением таких отношений.

Эдуард Петрович очень подробно отвечал на все вопросы, почти каждый свой ответ он сопровождал примерами из сложившейся на сегодняшний день судебной практики.

Если бы не лимит времени, отпущенного на данную встречу, вопросы могли продолжаться бесконечно. Поэтому ведущий встречи, заместитель председателя РИСО СО РАН, д.т.н. Б.Елепов, поблагодарив в конце мероприятия профессора Э.Гаврилова от имени собравшихся за полезные сведения, выразил надежду, что предстоящей весной удастся подготовить и провести еще один семинар в Новосибирске с участием гостя для более широкого круга участников.

## «Восток – Восток»

Научные руководители:

Соболева Светлана Владимировна, д.э.н., профессор, ИЭиОПП СО РАН, Октябрьская Ирина Вячеславовна, к.и.н., ИАЭТ СО РАН. Цель семинара — объединение усилий государственных административных и академических структур, а также общественных организаций в комплексном представлении миграции, ее характера, направлений, роли в жизни восточных реги-

онов России; выявление социальных общественных инициатив и структур, ориентированных на решение проблем мигрантов; обсуждение вопросов, связанных с предотвращением разрушительных тенденций и ростом незаконной миграции, в пограничных сообществах востока России и азиатских странах.

## Стипендии от В.Потанина

Ольга Кузнецова

пресс-секретарь ректората АлтГТУ

В Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова прибыл менеджер программ Некоммерческой организации «Благотворительный фонд В. Потанина» Игорь Сыроватченко.

Основная цель его визита — заключение соглашения по поводу стипендиальной программы, которую проводит Фонд В. Потанина. Стипендии учреждены для студентов дневных отделений ведущих государственных высших учебных заведений России. По словам Игоря Сыроватченко, в данной программе участвуют 60 лучших вузов РФ. Очень приятно, что в их число вошел и наш Алтайский государственный технический универ-

ситет, кстати, единственный в крае. На 2001—2002 учебный год Фонд В. Потанина выделил на стипендии студентам российских вузов 1 млн 200 тысяч долларов. Каждый вуз, принимающий участие в этой программе, получит от фонда 20 стипендий размером 1200 рублей.

Петендентами на стипендии В.Потанина могут стать студенты, сдавшие последние две сессии на «отлично». Стипендия Благотворительного фонда назначается на календарный год и выплачивается ежемесячно плюс к основной стипендии студента.

Конкурс для студентов будет проводиться в три этапа. Первый день (у нас он будет проходить 4 марта): студентам, предьявившим зачетные книжки с отличными оценками за две последние сессии, будет предложен тест на об-

щую эрудицию и интеллектуальный уровень.

На второй день студенты будут участвовать в игровом конкурсе, который проведет команда профессиональных тренеров.

На третий день жюри, состоящее из игротехников, психологов, представителей вуза, объявит имена 20 победителей, которые и станут стипендиатами Благотворительного фонда В. Потанина. Затем жюри проведет с каждым из них короткое собеседование.

По завершении конкурсов в семи вузах Сибирского федерального округа будет организована официальная церемония награждения победителей, на которой ожидается присутствие представителей региональных властей, деятелей культуры, науки и образования. Награждение ребят будет проходить в Новосибирске.

## Вакансия

Институт геологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей главного научного сотрудника, старшего научного сотрудника и научного сотрудника по специальности «Региональная геология и тектоника» в лабораторию геологии осадочных бассейнов.

Срок подачи документов — месяц со дня опубликования.

Обращаться: 630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3, Институт геологии. Справки по телефону 33-37-32 (отдел кадров).



# Первый натуралист Сибири

Одним из первых, кто открыл ботанические богатства Сибири, был немец Иоган-Георг Гмелин, член Российской академии наук, участник Великой северной экспедиции 1733—1742 гг. Результатом этого беспримерного путешествия стало написание пятитомного труда «Флора Сибири», подробно представляющего 1178 растений с приложением 300 чертежей.

А.Куприянов

д.б.н., директор  
Кузбасского  
ботанического сада

В 1725 году 16-летний Иоган закончил Тюбингский университет. По совету отца, профессора университета, и друга семьи, ученого Г.Бюльфингера, И.Гмелин летом 1727 года отправился в Россию попытаться счастья в этой далекой стране.

С рекомендательным письмом и кучей природных окаменелостей, которые были переданы в Петербургскую Академию, он прибыл в столицу России. Гмелин приехал за свой счет, не просил жалованья. Пока решался вопрос об его утверждении профессором, он получал на расходы по 10 рублей в месяц.

Этот год был знаменателен для Петербургской академии. За два месяца до Гмелина в Санкт-Петербург по рекомендации Даниила Бернулли, которому самому было 25 лет, прибывает девятнадцатилетний Леонард Эйлер. В том же году в Академию прибыл недоучившийся студент Герард-Фридрих Миллер, которому исполнилось 22 года. Впоследствии он станет старшим товарищем Гмелину в многотрудном путешествии по Сибири. Еще до приезда Гмелина по предложению Президента Академии Л.Блюментроста на профессорские должности рекомендовали Эйлера, Гмелина, Крафта, Миллера. Случай беспрецедентный для науки всех времен. Старшему — Крафту — было 26 лет.

Первые три года жизни в России И.Гмелин посвятил работе в Кунсткамере и кабинете натуральной истории. Он составил каталог минералов. Приступил к составлению каталога древних окаменелостей вместе с академиком Аманом. (Но эту работу он не окончил, а заканчивал ее в 1741 году Михайло Ломоносов.)

В январе 1732 года Гмелин избирается членом Академии в звании профессора химии и натуральной истории.

А в июне 1732 года Академия получает Указ «Ея императорского величества самодержицы», в котором предписывалось Академии с капитан-командором Берингом послать профессора и двух студентов для научных изысканий. Первым кандидатом на вакантное место был, бесспорно, Гмелин.

Так получилось, что вместо одного профессора, как требовался военный Беринг, образовалась Великая северная экспедиция, едва ли не главная экспедиция XVIII века. 8 августа 1733 года научный отряд в составе академиков И.Гмелина, Г.Миллера, Л. де ля Кройера, шести студентов (в их числе был будущий первый русский академик С.Крашенинников), двух художников, двух охотников, двух минералогов, двенадцати солдат выехал из Петербурга в неизвестную Сибирь.

Согласно указа Сената за ними сохранялось место, жалование, дополнительно выдавались средства «командировоч-



ные». Средства частью получались из Канцелярии, а частично из Сибирской губернии. Для каждого академика полагался портной, столяр, рисовальщик, чучельщик. 3 марта, не спеша, они прибыли в Тобольск. Именно здесь были собраны прежде неизвестные растения и обнаружены новые для науки животные.

19 мая 1734 года академики направились вверх по Иртышу, 27 мая они были в Ишиме, 27 июня достигли Омска, затем еще вверх по Иртышу, повторяя путь Ермака. Равнины Западной Сибири с безбрежными ковыльными степями сменялись сначала небольшими увалами, а потом и горами. Достигнув станицы Усть-Каменогорской, посетили Колыванские заводы. А потом напрямик через невысокие горы — в Кузнецк, куда прибыли 17 сентября. Для молодых людей (Гмелину было в то время 24, а Миллеру 29 лет) дорога была в радость. Миллер так пишет об этом путешествии: «Мы подлинно зашли в наполненный цветами ветроград, где по большей части растут неизвестные травы; в зверинец, где мы самых редких азиатских зверей в великом множестве перед собою видели; в кабинет древних языческих кладбищ и там хранящихся разных достопамятных монументов. Словом, мы находились в такой стране, где прежде нас никто не бывал, который бы об этих местах известие сообщить мог. А сей повод к произведению новых испытаний и изобретений в науке служил нам не иначе как с крайней приятностью».

Зима 1734—1735 гг. была суровой, и путешествие значительно усложнилось. 5 января 1735 года в Енисейске Гмелин зафиксировал самую низкую известную в то время науке температуру 120 градусов ниже нуля по Фаренгейту. Очевидно с его легкой руки Сибирь на три столетия стала страной холода.

Десять долгих лет продолжалось путешествие Гмелина. Его маршрут можно представить по зимовкам: 1735 — Томск, Селенгинск; 1736 — Иркутск, Верхояленск; 1737 — Якутск; 1738 — Киренск, Иркутск; 1739 — Енисейск; 1740 — Красноярск; 1741 — Томск; 1742 — Тобольск, Туринск. Это беспримерное путе-

шествие было научным подвигом. Несмотря на то, что часть материала погибла в пожаре в г. Якутске, что Гмелин так и не добрался до Океана, собранные материалы были, очевидно, самыми объемными по количеству и качеству собранного. Гмелин вернулся в Санкт-Петербург 16 февраля 1743 года.

По приезде в Академию оказалось, что его место профессора химии и минералогии уже занято: его преемником стал Михайло Ломоносов.

В контракте с Академией оговаривалось право Гмелина на годичный отпуск, которым он тут же и решил воспользоваться.

Ломоносов и Миллер в июле 1747 года подписали поручительство за Гмелина, и тот уехал в Германию (на год, как все полагали), взяв с собою материалы, собранные в экспедиции, чтобы продолжить работу над своим фундаментальным трудом «Флора Сибири, или История сибирских растений».

Однако по истечении отпуска Гмелин в Россию не вернулся, а написал президенту Академии К.Разумовскому письмо, в котором сообщил, что остается в Германии, что назначен профессором ботаники Тюбингского университета. С Ломоносова и Миллера начали удерживать половину их жалованья как с поручителей за Гмелина. К тому же Ломоносов задолжал Академии (так же, как и Миллер) сумму, которой поручился за Гмелина при его отъезде. Она составляла 357 рублей 50 копеек.

Ломоносов был ошеломлен невозвращением Гмелина как ученый, просто как человек. 1 октября 1748 года он берется за перо, чтобы высказать Гмелину все, что думает по поводу случившегося: «Я воистину не перестаю удивляться тому, как Вы без всякого стыда и совести нарушили Ваши обещания, контракт и клятву и забыли не только благорасположенность, которой Вы пользовались в России, но и, не забывая о своих собственных интересах, чести и славе и ни в малейшей степени о себе, Вы пришли к мысли об отказе от возвращения в Россию...»

Ваш! очень обиженный друг и слуга Михаила Ломоносова».

Несмотря на резкий характер ломоносовского письма, Гмелин не изменил своего дружеского отношения к великому русскому ученому, ибо понимал, что того беспокоили не только деньги, в коих Ломоносов всегда и сильно нуждался, но и престиж Академии, членом которой Гмелин состоял.

Почему Гмелин так стремился из России? Косвенные причины связаны с действительностью российской жизни. В глубинке каждый начальник «и царь и бог». Он мог давать деньги для экспедиции, а мог и не давать. Время в Сибири текло медленно, а неустроенность быта и произвол воевод — постоянный. Любая жалоба в Петербург и обратно путешествовала в лучшем случае полгода. Были и другие трудности. Татищев прислал Гмелину одного ссыльного, умеющего делать плавильные горшки, в ко-

торых нуждался Гмелин для плавки руд. Но ему не было отпущено никакого содержания и платить приходилось Гмелину из своего кармана. Гмелин пишет в письме барону Корфу: «...мы в страхе от всех ссыльных не ради их злоумышленности, а потому что у них укоренился обычай кричать при всяком случае «слово и дело». Если подобное случалось с кем-либо из наших спутников, то мы принуждены были его лишиться на некоторое время, отчего нашим делам могла быть великая помеха». Суть этого заключалась в том, что и кричащего «слово и дело» и против кого возбуждено обвинение должны были быть отправлены в Москву для разбирательства, а это не менее года. Эта неприязнь у Гмелина осталась навсегда. В дальнейшем, в предисловии к первому тому «Флоры Сибири» он добросовестно описал неприглядные стороны российской жизни: пьянство, разврат, издевательство, беззаконие.

В 1754 году резко ухудшается его здоровье. Он успевает закончить третий том «Флоры Сибири», который будет опубликован только через тринадцать лет под редакцией его племянника и адъюнкта Академии Кельрейтера. Гмелин скончался 20 мая 1755 года. Его гербарий вдова передала в Российскую академию наук и получила за него 600 рублей. Четвертый том вышел из печати в 1769 году, вслед за третьим. Пятый том в XVIII веке остался неизданным.

В 1754 году К.Линней становится членом Петербургской академии наук. Он уже опубликовал к этому времени свои ботанические философские труды «Философия ботаники» и «Виды растений». Именно эти произведения произвели переворот в систематике растительного мира. С этого времени начался новый отсчет времени в ботанике. Гмелин за ним не успевал.

Несмотря на идейные расхождения К.Линней и И.Гмелин находились в постоянной переписке и в каждом письме заверяли друг друга в дружбе и уважении. В одном из писем 1744 года Линней писал Гмелину, что тот открыл столько растений, сколько другие ботаники открыли их вместе взятые. Известно 16 писем Линнея к Гмелину. Текст этих писем показывает, что Линней очень ценил ботанические знания Гмелина: «Долго читал этой ночью твое сибирское путешествие, никто больше не достоин в ботанике, чем ты, проводивший среди варваров десять лет из-за флоры».

Академик Рупрехт на годичном собрании Академии дает такую характеристику трудов Иогана-Георга Гмелина: «Это поистине классическое творение заключает в себе 1178 растений с приложением 300 чертежей... В его «Flora Sibirica» мы видим первые шаткие попытки описания растительности Сибири, основанной на обширной наблюдении: граница обыкновенных европейских растений отодвинута до Енисея и уже подмечено сходство азиатских и американских пород...»

## К 400-летию Томска

Виктор Нилов  
«НВС»

25 января в Томске произошло, будем надеяться, выдающееся по своим последствиям событие: провела свое заседание Государственная комиссия по празднованию 400-летия Томска, которое состоится в 2004 году. Заседание вел председатель Госкомиссии вице-премьер России министр финансов А.Кудрин. Комиссия была представлена министрами, их заместителями или начальниками отделов министерства, нужными, как пояснил Кудрин, для решения конкретных предпринятых задач. Отложив командировку в США, в Томск прилетел первый вице-президент РАН академик Г.Месяц. Соприлюдность академическому представителю придало и участие в заседании председателя СО РАН академика Н.Добрецова. Министерство образования представлял замминистра Ю.Шленов. Министерство промышленности, науки и технологий — начальник отдела Н.Колдаева.

Открывая заседание, вице-премьер заявил, что Томск должен встретить юбилей современным городом, превратив свою уникальность в конкурентные преимущества. Заместитель председателя Госкомиссии томский губернатор В.Кресс сделал небольшой доклад, в котором обрисовал историческую роль Томска. Он назвал томские вузы и научные учреждения градообразующими, призвал обратить на них особое внимание, потому что настала пора переходить от опоры на сырьевые ресурсы к наукоемкому бизнесу.

Мэр Томска А.Макаров в широком использовании новых технологий видит выход из экономического кризиса, но для этого требуются инвестиции. Академик Г.Месяц, сделав экскурс в историю, назвал Томск «окном» в Азию. Здесь сложился уникальный научно-образовательный комплекс, на базе которого возникли хорошие инновационные фирмы. Комплекс, как может, зарабатывает деньги, но ему нужна помощь, нужны средства.

Геннадий Андреевич посчитал нужным напомнить, что из Томска, как и из других сибирских научных центров, продолжают уезжать ученые. А надо бы наоборот — чтобы люди приезжали в Сибирь. Не зря же столько лет ушло на ее освоение! Академик призвал поддержать записанное в проекте решения — строчки о выделении денег на строительство в Академгородке двух важных объектов — жилого дома для молодых ученых и газовой котельной.

Говорил вице-президент РАН и о том, что нужно найти решение по таким вопросам, как аренда квартир для молодых ученых и возможность сдавать в аренду часть земли академгородков.

Выступившие на заседании представители других ведомств пообещали помочь городу-юбиляру, но при этом подчеркивали, что много дать не смогут. Речь ведь идет не об открытии нового финансирования, а лишь о подключении к имеющимся целевым федеральным программам. В общем, ни на какой «золотой дождь» томичам рассчитывать не приходится.

В ходе заседания была уточнена программа подготовки и празднования юбилея. Заседание, безусловно, выполнило одну из своих главных задач — привлечь внимание российских ведомств к Томску, к стратегической программе развития Сибири. К тому, что в ходе подготовки нужно решить проблемы местных федеральных учреждений за счет федеральных средств. Говорилось, естественно и о том, что средства нужно активнее изыскивать на местах. Надеемся, что и Томскому научному центру будет чем встретить юбилей Томска.



# «Я песне отдал все сполна...»

21 февраля Концертный духовой оркестр и Камерный хор Новосибирской филармонии представляют свою новую программу «Я песне отдал все сполна...» — это музыка к кинофильмам Исаака Дунаевского «Цирк», «Волга-Волга», «Дети капитана Гранта», «Весна» и другим.

Г.Елецкая

директор концертного  
духового оркестра

Данный проект не единственный в репертуаре духового оркестра. На протяжении восьми лет существования коллектива, созданного по инициативе народного артиста СССР, профессора Арнольда Каца, в репертуаре оркестра появилось множество интересных программ: «Любовь — волшебная страна», «Веселый мир кулис», «Духовой оркестр и его солисты», «Великий Штраус — маэстро вальса», «Пассажир дождя» (эстрадно-симфонический оркестр).

Об уникальности Концертного духового оркестра можно говорить бесконечно. Прежде всего, этот коллектив — единственный в Сибирском регионе, о профессиональном уровне даже говорить излишне: в коллективе семь заслуженных артистов России. Да и создан он был Арнольдом Михайловичем, выделившим из состава академического симфонического оркестра духовиков, в общем-то для того, чтобы эта группа имела возможность постоянно шлифовать свое мастерство, ансамблевую игру в собственных оригинальных программах. И конечно же, мы ста-

раемся, чтобы название «духовой оркестр» не ассоциировалось с чем-то старомодным, раз и навсегда устоявшимся. Поэтому коллектив постоянно находится в творческом поиске новых идей, программ, совместных проектов с другими коллективами филармонии. Так, ярким примером может служить совместная с камерным хором программа «Я песне отдал все сполна...», где будет звучать музыка И. Дунаевского. Не так давно коллектив прошался с полюбившейся программой «Любовь — волшебная страна» (где солисткой выступила заслуженная артистка России, солистка Новосибирского академического театра оперы и балета Татьяна Ворожцова). В прошлом сезоне на базе нашего коллектива создан еще и эстрадно-симфонический оркестр, который прекрасно заявил о себе в прошлом году программой «Пассажир дождя», где по мнению слушателей, очень гармонично соединились классика — Форэ, Гендель, Шуберт и т.д., а также Френсиса Лей, песни Эдит Пиаф, Сержа Лама, легендарное «Besa me». Кстати, «Пассажира дождя» весной тоже намереваемся отправить «в запасники», готовя параллельно «Пассажира дождя-2», так мы условно назвали новую программу. Этот проект обещает быть не менее интересным. Мы вынуждены приостано-

вить полюбившиеся нашим слушателям программы только потому, что у коллектива возникли новые проекты, на реализацию которых нужно много времени. Например, через год публику ждет великолепная музыка М. Блантера. Помните его вальсы, другие популярные мелодии? Духовому оркестру сам бог велел играть такую музыку... В декабре мы представим нашим слушателям рождественскую концертную программу «Парад звезд», в которой примут участие ведущие солисты театра оперы и балета, джазовая певица Наталья Соболева, молодые эстрадные певцы, солисты-инструменталисты и др.

\*\*\*

21 февраля, Дом ученых СО РАН, Большой зал.

«Я песне отдал все сполна...» Концертный духовой оркестр, Камерный хор филармонии. Дирижер — заслуженный артист России Марк Абрамов.

В концерте принимают участие: солистка Новосибирского театра музыкальной комедии, заслуженная артистка России Людмила Шалапина, лауреаты международного конкурса Миша Степанов и квартет мальчиков (вокальная студия Молодежного театра «Глобус»).

В программе прозвучат произведения И. Дунаевского.

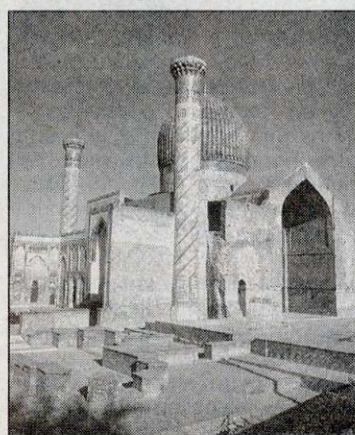
Начало в 19.00.

# Когда поймем, что жизнь не вечна...



На четвертом этаже Института археологии и этнографии СО РАН располагается экспозиция работ заведующего фотолaborаторией Петра Лабеецкого. Петр Петрович ушел из жизни в расцвете творческих возможностей во время поездки в Туркестан в самом начале нынешней осени, не дожив два дня до своего очередного дня рождения. Внезапно перестало биться щедрое сердце, угас огонь, согревавший все вокруг своим бескорыстным теплом. Не слышен в стенах института звучный голос и добрый смех. Не к кому больше запросто прийти поплакаться в жилетку, облегчить душу и вновь обрести надежду. Остались только прекрасные мгновения наших экспедиционных будней, запечатленные мастером.

Безграничный простор пустыни Гоби, синее небо и необыкновенно яркие, плывущие вдаль облака. Снежные пики Горного Алтая с тремя священными вершинами Белухи. Пески и причудливые творения из камня в Средней Азии. Наскальные изображения на неолитических валунах вдоль высоких берегов Амура. Многообраз-



ная в своей неповторимости Бараба. Лица друзей и товарищей, с которыми столько всего пройдено и пережито. Дороги, дороги, дороги...

Чем дальше смотришь на эти картины, тем больше убеждаешься, что Петрович не ушел от нас навсегда, а просто уехал в самую дальнюю свою экспедицию.

В. Мыльников,  
старший научный сотрудник,  
Институт археологии  
и этнографии СО РАН

# «Маршальский жезл» — ижевскому цветоводу



Представьте, посредине города, в пасмурном феврале «расцветает» огромная оранжерея. В четвертый раз ко Дню всех влюбленных в Ижевске открывается выставка «Мир цветов». Слякотную февральскую оттепель «скрашивают» работники муниципального предприятия «Декоративно-цветочные культуры». Десятки сортов тюльпанов, гиацинтов,

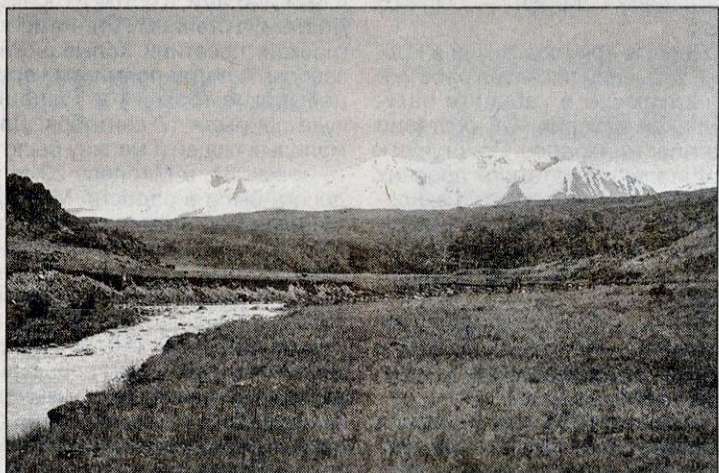


гербер, тропических гостей — агав, кактусов, самшита, пальм, фикусов, азалий, гардений... Просто благоухающий рай! Успех выставки смело можно назвать сногшибательным — за неделю павильон посетили 30 тысяч человек! Организатор выставки, директор ижевского «оазиса» Марат Аухадеев в день открытия экспозиции был награжден дипломом Ассоциа-



ции аранжировщиков СНГ (в нее входят 75 городов) и жезлом, который в области цветоводства считается маршальским.

Корреспондент «НВС» В. Макарова в составе «десанта» СО РАН в эти дни работала на выставке-семинаре разработок Отделения в Ижевске и стала счастливым свидетелем праздника.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

И. О. редактора В. САДЫКОВА.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ  
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!  
Любые номера газеты можно  
приобрести в киоске «На вахте»  
Управления делами СО РАН  
(Академгородок, Морской пропект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,  
Морской проспект, 2.  
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.  
Корпункты: Иркутск 51-35-26,  
Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.  
Фото в номере В. НОВИКОВА.  
Стоимость рекламы: 20 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии  
ИПП «Советская Сибирь»,  
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.  
Подписано к печати 13.02.2002 г.  
Объем 2 п. л. Тираж 2000. Заказ № 12563.  
Редакция рукописи не рецензирует  
и не возвращает.

Регистрационный № 484  
в Мининформпечати России.  
Подписной индекс 53012 в каталоге  
«Пресса России-2002» (т. 1, стр. 91).  
E-mail: presse@sbras.nsc.ru  
© «Наука в Сибири», 2002 г.