



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Январь 2001 г.

40-й год издания

№ 2 (2288)

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

Цена 2 рубля

Новости

Заседание Президиума СО РАН

В повестке очередного заседания Президиума Отделения 11 января — результаты комплексной проверки двух институтов.

Академик Е.Ваганов, директор Института леса, доложит об основных результатах работы института за последние пять лет и перспективах его развития. Заместитель председателя комиссии по проверке деятельности института академик И.Коропачинский доложит результаты комплексной проверки.

Профессор Б.Михайленко, директор новосибирского Института вычислительной математики и математической геофизики (бывший ВЦ) проинформирует Президиум об основных результатах работы института и перспективах его развития. Зам. председателя комиссии член-корреспондент В.Фомин проинформирует о результатах комплексной проверки института.

«О проблеме реструктуризации долгов в Сибирском отделении РАН по коммунальным платежам» — тема выступления заместителя председателя Отделения Г.Шурпаева.

Будут заслушаны также следующие вопросы: «О планах конференций и совещаний СО РАН в 2001 году», «О подведении итогов комплексных проверок институтов СО РАН», «Об утверждении плана распределения целевых средств на приобретение лабораторного оборудования».

А начнется заседание Президиума с вручения государственных и правительственных наград, которыми отмечены сотрудники Отделения.

Экономика Сибири на пороге нового тысячелетия

Первое занятие постоянно действующего семинара, объявленного Институтом экономики и организации промышленного производства СО РАН для сотрудников институтов Сибирского отделения РАН, работников органов власти и управления и системы экономического образования состоится 17 января в 15 часов в актовом зале Института экономики. Тема обсуждения «Экономика Сибири на пороге нового тысячелетия». Основной докладчик — академик В.Кулешов, директор института. Фиксированное выступление — В.Селиверстов, кандидат экономических наук, зам.директора.

На семинар приглашаются все желающие.

Вакансии

Новосибирский государственный университет объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: профессора по кафедре древних языков, доцента по кафедре всеобщей истории, доцента по кафедре истории культуры.

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: 30-08-62, 39-75-70.

Новосибирский государственный университет объявляет конкурс, в связи с истечением срока избрания, на замещение вакантной должности декана экономического факультета.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, ученый совет ЭФ НГУ; тел. 39-72-44.



Новогодняя премия

Радостным событием завершилось тысячелетие для этих трех ученых Института цитологии и генетики СО РАН — в мешке научного Деда Мороза в качестве новогоднего подарка оказалась престижная академическая премия имени Н.Кольцова 2000-го года. Член-корреспондент РАН Игорь Жимулев и доктор наук Елена Беляева и Валерий Семешин много лет посвятили исследованиям молекулярно-генетической организации политемных, а проще говоря, многонитчатых хромосом. Эти молекулярные структуры — явление неординарное, загадочное, и хотя нашим ученым удалось понять его и оценить, многое еще пока остается «за кадром». Читайте в следующем номере «НВС» историю открытия и исследования уникальных политемных хромосом. Они удивительны хотя бы тем, что их можно увидеть через классический лабораторный микроскоп...

С Днем российской печати!

Накануне Дня российской печати, отмечаемом ежегодно 13 января, губернатор Новосибирской области В.Толоконский и председатель Облсовета В.Леонов поздравили работников периодических изданий Новосибирской области с профессиональным праздником. В их приветственной телеграмме, направленной через пресс-службу администрации, говорится:

Дорогие друзья! От всей души поздравляем вас с профессиональным праздником — Днем российской печати! Этот день, по сути, отмечают не

только журналисты, сотрудники редакций, типографий и служб распространения периодических изданий, но и все граждане России. Ведь без газет и журналов сегодня не обходятся ни в одном доме.

Оперативную информацию, статьи на актуальные темы, беседы с интересными людьми, письма читателей и многое другое мы каждый день находим в периодических изданиях. За всем этим стоит труд самых разных специалистов, работа и призвание которых — держать людей в курсе всех важных проблем, отражать и формировать общественное мнение.

Ваши таланты, честность и преданность делу способствуют построению в нашей стране открытого и демократического общества.

В День российской печати желаем всем сотрудникам газет и журналов Новосибирской области успехов в нелегком деле развития периодической печати. Вдохновения вам и творческого поиска! Здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям!

Коллектив редакции «НВС» поздравляет с Днем печати и наших читателей, и наших коллег журналистов.

Премия РАН имени Е.С.Федорова

Постановлением Президиума РАН от 26 декабря 2000 г. вынесено решение о присуждении премии имени Е.С.Федорова, академика Российской АН, русского минералога и кристаллографа, одного из основоположников современной структурной кристаллографии и минералогии, создателя научной школы (1853—1919 гг.).

Этой престижной премией удостоены член-корреспондент РАН Бокий Георгий Борисович (г. Москва) и доктор физико-математических наук Борисов Станислав Васильевич (Институт неорганической химии СО РАН) за цикл работ «Систематика природных силикатов и оксидов и зоны структурообразования в неорганических соединениях».

Г.Бокий — известный российский ученый в области кристаллографии и кристаллохимии. С.Борисов — крупный специалист в области рентгеноструктурного анализа и кристаллохимии неорганических соединений.

В работах Г.Бокия и С.Борисова разработаны принципы «естественной» систематики минералов и неорганических веществ с использованием так называемой десятичной классификации, которая охватывает все многообразие минералов и химических веществ.

Выявлена новая закономерность строения кристаллических структур большой группы различных неорганических соединений. На примере самой многочисленной и самой сложной группы минералов, относящихся к классу силикатов и оксидов, широко распространенных в породах земной коры и находящихся широкое применение в различных технических сферах, продемонстрированы возможности максимально полного включения и учета симметрии в «естественную» химическую систематику. Выявлена новая закономерность строения кристаллических структур большой группы неорганических соединений, представляющих интерес для материаловедения, структурной химии и минералогии. Она заключается в том, что в кристаллических структурах доминирует катионный каркас, в котором выделяются слои с плотнейшей упаковкой атомов. На многочисленных структурах сульфидов тяжелых металлов показано, что разные сорта атомов упорядочиваются независимыми системами кристаллографических плоскостей, вынужденных, однако, согласовываться в рамках единой (и по возможности, минимальной) элементарной ячейки.

Таким образом, полученные авторами результаты наряду с крупным вкладом в фундаментальную науку могут оказаться весьма полезными в материаловедении для анализа разнообразия физических и химических характеристик кристаллов.

Совокупность представленных на конкурс работ Г.Бокия и С.Борисова по систематике природных силикатов и оксидов и законам структурообразования неорганических соединений по глубине, новизне и широте результатов представляет крупный вклад в фундаментальную кристаллографию и кристаллохимию.

Соб.инф.

СО АН : ЛЮДИ И ГОДЫ

Фундаментальная физика, несмотря на фактически отсутствие финансирования, на активный старт вырывающихся вперед наук о жизни, продолжает сохранять свои позиции и приоритеты в академической науке. Почему? Потому что крупные ученые-физики полны веры в ее будущее — людям всегда будут интересны физические законы существования и движения материи.

Физика была, есть и будет...

К 70-летию академика Кирилла Сергеевича АЛЕКСАНДРОВА

Строки научной биографии

Среди тех, чьи имена золотыми буквами вписываются в историю науки Сибирского отделения РАН, есть имя академика Кирилла Сергеевича Александрова. Строки его научной биографии — путь формирования, становления и развития новых научных направлений и школ, родившихся в Красноярске и распространившихся в мире.

Кирилл Сергеевич Александров родился 9 января 1931 года в Ленинграде. В 1948 г. поступил в Ленинградский электротехнический институт и закончил его с отличием. Учился в аспирантуре Института кристаллографии под научным руководством академика А.Шубникова. После окончания аспирантуры получил приглашение на работу в организованный в это время Институт физики АН СССР в Красноярске.

Первые фундаментальные результаты, полученные К.Александровым, связаны с исследованием законов распространения упругих волн и упругих свойств анизотропных сред. В частности, ему принадлежат первые систематические исследования упругих свойств основных породобразующих минералов.

Работы в этом направлении оказались настолько пионерными, что привели к появлению нового раздела физики кристаллов — акустической кристаллографии и были использованы, в частности, для создания новых устройств акустоэлектроники. А в 2000 году опубликована его монография, написанная совместно с Г.Продайвой (Киев).

Мировой приоритет и всеобщее признание получили работы академика К.Александрова по исследованию структурных фазовых переходов. Комплексные экспериментальные исследования в сочетании с развитием теории позволили установить природу и механизмы структурных превращений многочисленных сегнетоэлектрических и родственных кристаллов, обнаружить ряд новых, предложить объяснение последовательностей переходов типа упорядочения и типа смещения.

В 1989 г. в составе коллектива авторов К.Александров стал лауреатом Государственной премии за работы по исследованию новых материалов и созданию новых приборов на их основе. Под руководством К.Александрова и с его непосредственным участием разработан единый подход к описанию обширных семейств кристаллов, включающих материалы современной лазерной техники и оптоэлектроники, высокотемпературные сверхпроводники. Результаты были отмечены в 1999 г. премией им. А.Федорова Российской Академии наук. Эти исследования активно развиваются в рамках академической и международной кооперации Института физики с научными центрами Москвы, Новосибирска, Испании, Франции, ряда других стран.

Академиком К.Александровым создана активная, растущая научная школа. Среди его учеников четыре доктора наук, десятки кандидатов. На протяжении ряда лет он является директором Института физики им. Киренского СО РАН и возглавляет кафедру физики твердого тела Красноярского государственного университета. В последние годы руководит работой Красноярского научно-учебного центра высоких технологий, созданного совместно с тремя вузами в рамках государственной программы интеграции фундаментальной науки и высшей школы.

В Академии наук К.Александров возглавляет Научный совет РАН по физике сегнетоэлектриков и диэлектриков, входит в состав ряда других проблемных советов РАН, в Объединенный ученый совет по физико-техническим наукам Сибирского отделения РАН, в редколлегия ряда престижных отечественных и зарубежных научных журналов.

За высокие научные результаты и вклад в отечественную и мировую науку академик А.Александров награжден Орденом Дружбы народов, двумя Орденами Трудового Красного Знамени.

Дорогой Кирилл Сергеевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от имени всех ученых Сибири поздравляет вас со славным юбилеем.

Выдающийся кристаллограф, вы пошли дальше ваших великих учителей, создав новое направление в кристаллофизике, акустическую кристаллографию. Ваши фундаментальные исследования упругих свойств анизотропных сред, минералов, горных пород и кристаллов привели к созданию новых методов изучения их природы, законов распространения в них упругих колебаний.

Благодаря вашим работам по структурным фазовым переходам в сегнетоэлектрических и родственных им кристаллах, объяснена природа нестабильности ряда структур, найдены новые сегнетоэлектрические кристаллы, установлена связь особенностей их структуры с диэлектрическими, оптическими и другими свойствами. Много сил вы отдаете молодежи, являясь директором научно-учебного центра высоких технологий, объединяющего ряд красноярских вузов и Институт физики и ведущего большую работу по подготовке молодых ученых для НИИ СО РАН. Среди ваших учеников много докторов и кандидатов наук. Будучи от природы удивительно деликатным и интеллигентным человеком, вы прививаете эти свойства и вашим ученикам.

Вы почти двадцать лет успешно возглавляете Институт физики СО РАН, в недрах которого зародились Институт биофизики СО РАН, СКТБ «НАУКА». Вы являетесь председателем одной из секций Научного совета РАН по физике конденсированных сред, заместителем председателя Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам, членом ряда других советов РАН. Ваша работа высоко оценена государством и научным сообществом. Вы — лауреат Государственной премии СССР, премии им. А.С.Федорова, награждены многими орденами и медалями.

Ученые Сибирского отделения РАН от всей души поздравляют вас, дорогой Кирилл Сергеевич, с юбилеем, искренне желают вам крепкого здоровья, творческого долголетия, благополучия вам и вашим близким.



«Мы видим, куда надо идти»

Ольга УШАКОВА,

«НВС».

Науку двигают личности — образованные, мыслящие, интеллигентные. И безусловно — талантливые в своей области. Такие, как академик Кирилл Сергеевич Александров. Он прожил в Красноярске все годы своей научной деятельности и пришел к семидесятилетию тем же активным, беспокойным и творческим человеком, что и в молодости. Интервью, предлагаемому вниманию читателей, не готовилось специально к юбилею, но оказалось тем более ценной беседой ученого с корреспондентом «НВС», разговором о важных проблемах науки в нынешнем времени.

— Кирилл Сергеевич, на взгляд многих ученых интеграция сегодня стала тем явлением в науке, благодаря которому появилась возможность не только продолжать исследования, но и делать что-то новое. В результате в последние не очень плодотворные для науки годы в институтах стали чаще говорить о достижениях тех или иных конкретных результатов. А каково ваше отношение к интеграции и насколько это явление оказалось полезным и важным для Института физики?

— За это время сложились разные типы интеграции. Существует, например, федеральная программа интеграции с вузами. Мы работали с тремя университетами Красноярска. Значительный упор делался на проблемы образования, новые программы, особенно по магистерской подготовке, обмен аспирантами... Такое сотрудничество оказалось весьма полезным, и мы очень довольны, потому что оно положительно повлияло на продвижение наших результатов. Интеграция идет у нас мирно и успешно еще и потому, что выделяе-

мые центром и различными фондами средства — кстати, и тот самый миллион, о котором так много писалось в прессе — делятся поровну между всеми четырьмя участниками. Нам, например, удалось очень хорошо оснастить различной аппаратурой. Но к этому и наша краевая администрация выделила нам в 1999 году такую же большую сумму. То есть, еще миллион. Два миллиона на четырех участников — неплохо ведь?

Есть еще программа Сибирского отделения РАН. Мы сотрудничаем с институтами Математики, Автоматики и Электротехники. Речь идет об очень сложной проблеме, о физике твердого тела. Подразумевается не кристаллическое твердое тело, а аморфное твердое тело, то есть, разупорядоченное. Описание таких разупорядоченных твердых тел является очень большой и значимой проблемой фундаментальной науки.

— А примеры таких твердых тел?

— Стекло. Или аморфная металлическая пленка, которая обладает совсем другими свойствами, нежели кристаллическая пленка. Например, если это пленка магнитная, в ней нет обменной структуры из-за того, что там все расположено хаотически.

Собственно, благодаря этой программе интеграции мы сделали довольно значительный шаг вперед, особенно в экспериментальных методах. Теория по-прежнему остается камнем преткновения, и у нас эта работа будет продолжаться, так как уже утверждена новая сибирская программа. Задачи таковы, что расчет делается не на один год и, может быть, не на пять лет. Они очень сложные, прежде всего, с точки зрения теоретического описания. Естественно, сегодня мы эту программу с ее задачами существенно расширили.

— Кирилл Сергеевич, во многих интеграционных проектах СО РАН участвует молодежь... Со всем недавно мне казалось, что

много молодежи уезжает работать по контрактам за рубеж, но выяснилось, что многие и остаются. Как у вас в институте с молодыми кадрами? Почему они все-таки приходят и остаются работать?

— В Красноярске так сложилось, что студенты трех местных вузов слушают лекции наших ученых и практикуются на базе нашего института, поэтому среди них довольно быстро выявляются те 20-30 процентов, которые действительно увлечены избранной областью знаний, наукой. А практикуются они со 2-3 курсов и окончанию у них уже есть и печатные работы, и даже какой-то рейтинг. Это вдохновляет. Есть и другая категория — те, что изначально просто избегали армии. Но вот что интересно — они тоже оказываются способными ребятами. Можно привести немало примеров, когда они очень увлекаются наукой, поступают в аспирантуру и даже защищаются раньше срока. Но, конечно, многое зависит от того, в какую лабораторию попадают. Если коллектив лаборатории активен, то это и на них влияет, если нет, то...

— О будущем науки сегодня так много говорят на всех уровнях, причем со ссылками на то, что могло бы свершиться в науке, не будь этих лет насильственного лишения финансирования и т.п. А что могло бы сложиться, развиваться в Институте физики — новые направления, школы?

— Видите ли, если говорить об этом, то обнаруживается определенная многослойность. Еще на Общем собрании академик Н.Добрецов говорил, например, об утечке поколения между старшим и младшим. В год к нам приходит около десятка молодых кадров, но институт все-таки стареет. То самое среднее звено чувствует в нынешних условиях себя не очень хорошо. В основном речь идет о кандидатах наук. Если их лаборатории не находят в год несколько грантов, то эти ученые получают только штатную зарплату, на которую с семьей

прожить невозможно. Приходится искать разные способы их поддержки: через преподавательскую деятельность, контракты... С другой стороны — устаревшее оборудование многим не дает возможности плодотворно работать. Хотя кое-что и приобреталось, но не в степени необходимости. И поскольку мы работаем в области физики твердого тела, то это — низкие температуры, жидкий гелий, который сегодня стоит очень дорого. В результате мы можем купить его всего несколько раз в год — правда, после этого несколько недель работаем. Но получается какая-то «урывочная» работа.

И вот мы вынуждены посылать наши образцы в лаборатории других стран с предложением: наши идеи — ваше оборудование. Конечно, это позволяет двигаться вперед, но заставляет двигаться вместе с западными партнерами, которые ничего, собственно, кроме оборудования, в дело не вносят. Именно приборную часть я назвал бы самой трудной на сегодняшний день.

— А при наличии всего, или, по крайней мере, необходимого? Что стоило бы XXI века?

— Это уже из области мечтаний! Но мы бы продолжали развивать исследования, связанные с работами в области физики твердого тела, в области магнетизма. Сейчас мы пытаемся создать многослойные пленочные системы из пленочек разных составов. Они имеют очень нужные и полезные свойства, например, для современной вычислительной техники... Ну, скажем, мы сделали что-то, но это будет небольшой образец. А чтобы сделать партию и продолжить исследования, нужна уже другая аппаратура, очень дорогая, которую мы просто не можем себе позволить...

Или возьмем другой пример — можно делать изобретения на высокотемпературных сверхпроводниках. Например, устройства для электроэнергетики — системы защиты линий электропередач от пробоев с автоматическим отключением. Сделали, скажем, небольшой образец, но там, куда он применим, есть нужда в больших системах, а чтобы сделать такие, нужны специальные прессы, специальные печи и так далее. То есть, видно куда надо «идти», но на это нет денег. Желание работать есть, но ведь от маленького образца толку мало — на него нет востребованности...

— В некоторых институтах решили на так называемые «лаборатории на столе», и это стало получать распространение...

— Совершенно верно. Могу привести такой пример. Есть проблема разделения различных добываемых руд от всяких магнитных примесей, где эта магнитная фракция не является ведущей, но мешает при дальнейшей обработке. Есть несколько изобретений в институте — великолепные системы, но они стоят на столе. Даже для того, чтобы сделать опытно-промышленный образец, который бы перерабатывал хотя бы сотню килограммов в час, нужно затратить много десятков тысяч рублей, которых само собой, пока нет. Таких примеров можно привести много.

— Наука — это прежде всего люди. Ваш институт, наверное, тоже пострадал от сокращений, от утечки мозгов?

— Да, сохранилось примерно пятьдесят процентов от прежнего состава. Но меня беспокоит среднее звено — кандидаты наук. Сейчас в академии уже больше делается для молодежи, чем раньше, да и сама молодежь стала активнее по природе. Но нужна политика, если хотите, идеология, направленная на стимулирование среднего звена. Молодежь — это завтрашний день науки, а будущее создается и сегодня.

ТРОПОЙ ИСКАНИЙ

Редкие минералы Восточной Сибири

«Новые редкие минералы Восточной Сибири» — так называется книга, которая сейчас готовится в Институте земной коры

Это довольно объемистый труд, в который войдут сведения, полученные учеными за многие годы. Но за скучными строчками описаний вряд ли можно увидеть все удивительные подробности поисков и находок...

Галина КИСЕЛЕВА,

«НВС».

Если минералы открывают, значит это кому-нибудь нужно

Фантастически разнообразный мир минералов увлекал многих исследователей. Как захватывающий роман читаем мы книги известного минералога А. Ферсмана. В них почти полстолетия исканий, «любви упорной и упрямой» к безжизненному камню, к познанию тайн его существования, зарождения и гибели. «Истинные законы — великие законы природы обычно начинаются за третьим десятичным знаком. В тонких мелочах строения, в неувловимых чертах скрыты глубочайшие тайны мироздания. Надо только присмотреться, вдуматься в каждый камень, и он сам расскажет тебе о своем прошлом и о прошлом земли. Ты только присмотришься любовно и думаючи!» — писал он.

Более 40 лет работает в Институте земной коры СО РАН старейший минералог Сибири, доктор геолого-минералогических наук Алексей КОНЕВ. Он автор более 170 работ, первооткрыватель нескольких новых минералов, бессменный руководитель Восточно-Сибирского отделения Российской геологической общности. Алексей Андрианович как раз относится к тем, кто умеет смотреть на камень «любовно и думаючи». Мало кто может, как он, только по внешнему виду гальки, например, определить наличие нефелиновых пород и оконтурить за короткий срок целые массивы. «Я пытался этому учить даже опытных геологов, но, к сожалению, не всегда успешно. У нас сильная геология, но без необходимого знания вещества, что очень важно. Даже при описании хорошо изученных пород Байкала можно встретить такую запись петрографов: «Странный кварц с тупыми концами». А это вовсе не кварц, а нефелин!»

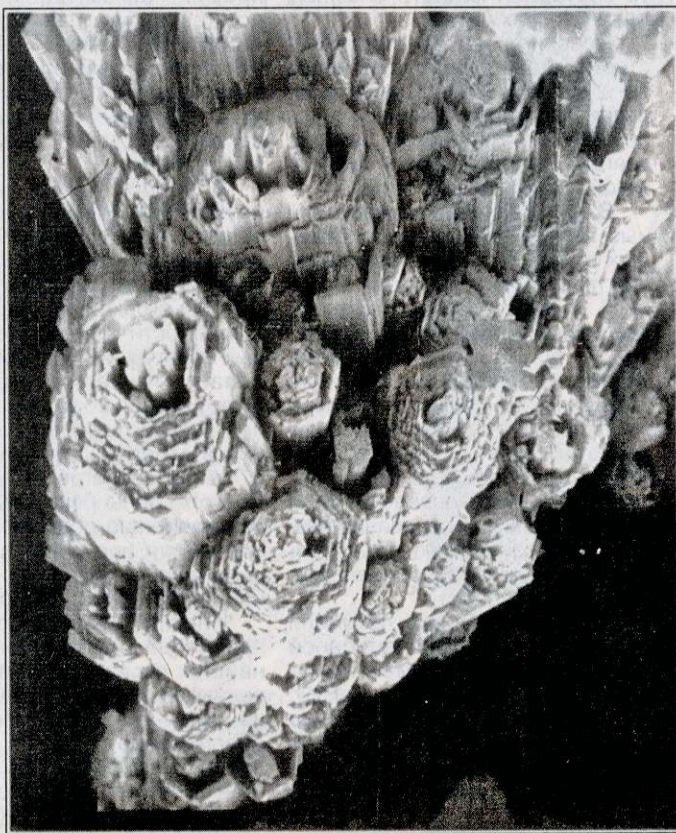
— У каждого минерала своя судьба, — рассказывает Алексей Андрианович. — Одни, как и люди, рождаются для великих дел, другие до поры до времени остаются в безызвестности. Некоторые умирают, дискредитируются, в иных вдруг обнаруживаются новые свойства, и тогда они получают «второе дыхание». Например — волластонит известен более 150 лет. Но только недавно, когда его детально изучили, поняли, что он может быть великолепным материалом, например, для спецкерамики, изготовления стекловаты, незаменим в электронике. И тогда начались поиски его месторождений. Сейчас открыты и разрабатываются несколько месторождений, в том числе одно недалеко от Слюдянки. Долгие годы был в безызвестности нефелин. А сейчас успешно заменяет бокситы при извлечении глинозема.

Часто новый минерал обнаруживают в микроскопических количествах. Но когда его изучают и описывают, выявляются признаки, по которым можно найти месторождения. И это значительно облегчает поиски.

А знаете сколько на планете всего уже открытых минералов? Около 3,5 тысяч и более десяти тысяч их разновидностей. Казалось бы, многое известно об их удивительном мире, но земные недра таят еще предостаточно загадок и сюрпризов. Я, например, считаю, что через пятьдесят лет количество открытых минералов удвоится, как удвоилось оно за предыдущие полстолетия».

Найти свой камень

Сам Алексей Андрианович открыл шесть новых минеральных видов, материалы еще на три, найденные им, нахо-



дятся на утверждении Международной комиссии по новым минералам. Еще пятьдесят лет исследуются.

Первый свой минерал Алексей Андрианович обнаружил в 1969 году на берегу Байкала. Позже был искусственно создан его аналог — прозрачный, красивый кристалл — фианит. Его высоко оценили ювелиры, а в народе стали называть «искусственный алмаз». Когда он появился, долго спорили по поводу того, какое дать новому минералу имя. Опередившая рождение фианита находка иркутян вошла в каталог открытых минералов с сибирским именем — тажеранит, в честь Тажеранских степей Прибайкалья. Не следовало ли и искусственному минералу дать такое же название? Создатели фианита отстояли свое авторское право, сославшись на уникальность минерала. Открытый А. Коневым прототип фианита для ювелирных дел был мелковат — десятые доли миллиметра, — а для науки оказался объектом очень интересным.

«Изучая его, мы впервые установили дефекты ионной упаковки этого минерала, — рассказывает Алексей Андрианович. — В его кристаллической решетке не хватало одного атома кислорода. О таких дефектных структурах в естественных минералах раньше не было известно...»

На Байкале же был найден и другой минерал — азопроит. «В это время мы готовились к международной экскурсии. Организовывала ее ассоциация исследователей глубинных зон земной коры «АЗОПРО». В честь этого события и решили дать название находке. Азопроит относится к боратам, и тоже очень красивый, интересный минерал. Но скоро оказалось, что использовать его в промышленности невыгодно — проще создавать искусственный, чистый, без примесей».

Еще два открытых минерала А. Конев с соавторами решили назвать в честь своих коллег-ученых, сделавших значительный вклад в науку. Так, появились среди новых минералов таусонит и одинцовит. Академик Лев Владимирович Таусон — основатель Института геохимии, создатель известнейшей в мире школы иркутских геохимиков. Михаил Михайлович Одинцов — один из первооткрывателей якутских алмазов, долгие годы руководил Иркутским научным центром, и его имя тоже широко известно научной общности мира.

Ольхонскит был найден при изучении пород Приольхонья Анной Коневой, дочерью Алексея Андриановича, закончившей МГУ по специальности — геохимия.

Это оксид хрома и титана, развитый с другими редчайшими минералами. Сейчас в комиссии по новым минералам рассматривается еще один ее новый минерал — марганцевый пироксен. В исследовании обоих минералов принимал участие и Алексей Андрианович. Кстати, вторая его дочь — Мария — тоже закончила МГУ по специальности геохимия и уже успела открыть «свой» минерал — банальсит.

Интересна история еще одного минерала, вернее его разновидности, который получил звучное название «дианит».

Синий камень «Леди Ди»

Именно так назван красивый синий камень в журнале «Ювелирный мир», в котором помещены статья А. Конева и Е. Воробьева.

«Этот поделочный камень мы обнаружили во время полевых работ на Мурунском месторождении, что находится на границе Иркутской области и Якутии и знаменито как чароитовое, — рассказывает А. Конев. — При подробном его изучении оказалось, что это совершенно новая, неизвестная миру разновидность минерала. Мы предложили назвать разновидность амфибола по составу — магнезио-стронциевый-калий-рихтерит, а камню дать звучное имя — дианит, в память о принцессе Диане».

Ювелиры преподнесли Президенту Республики Саха Михаилу Николаеву сувенир — шар из синего, как южное небо, камня. Когда он узнал, что это совершенно новый, неизвестный никому минерал, и открыли его иркутские ученые, то немедленно сделал запрос в Иркутск с просьбой дать подробное описание находки.

Работающая в этой местности экспедиция, занимающаяся обработкой камней, почуяла выгоду. Нетрудно было понять, что популярность нового камня будет не менее яркой, чем широко известного чароита. Тут же «хозяева» приступили к разработке уже открытого иркутскими месторождения, а мастера — к изготовлению из этого изумительного камня украшений и сувениров. И, конечно же, оценили свои подделки очень высоко — один шар размером в 80 мм стоит 800 долларов. И понятно почему — единственный в мире!

«Оказалось, что этот камень — голубой нефрит, амфибол, но необычный, — рассказывает Алексей Андрианович. — Его можно классифицировать как новый минеральный вид, но сложности были в структурном исследовании из-за его тонковолокнистого сложения».

Дорогу осилит идущий

Как раз эти тонкие структурные исследования и держат продвижение вперед. Нет у нищей иркутской науки необходимого оборудования. Приходится искать соавторов, кооперироваться с иностранными коллегами. Но, тем не менее, надеется Алексей Андрианович, что успеет за свою жизнь открыть еще не менее 15 новых разновидностей и видов минерала.

И надеется еще не раз побывать в поле, чтобы добыть новый материал для своих исследований. «Этим летом, например, мечтаю добраться до одного месторождения на Витиме, — признается 72-летний минералог. — Мы уже маршрут экспедиции разработали, достаточно недорогой. По железной дороге, потом на лодке, потом 100 км пешком через горы...»

На снимке: «букет» кристаллов олекминскита.



Поздравления друзей и коллег Академику Н.Добрецову — 65

Дорогой Николай Леонтьевич! Ваши коллеги и друзья сердечно поздравляют вас с днем рождения!

Вам выпала нелегкая, но интересная судьба со многими переменами, неожиданными поворотами, стечениями обстоятельств, благодаря которым вы меняли и место проживания, и место работы, и должности, но всегда оставались преданным науке, неутомимым искателем нового, экспериментатором и выдающимся организатором науки.

Ваше творчество ученого отличается широтой научных интересов и стремлением к глубоким теоретическим обобщениям, которые не раз получали самую высокую оценку, и сделали вас лауреатом самых престижных премий в нашей стране — Ленинской СССР, Государственной Российской Федерации и общенациональной неправительственной Демидовской премии.

Ваша активная научная деятельность всегда сочетается с огромной и разносторонней научно-организационной работой. В трудное для российской науки и нашего Отделения время научное сообщество доверило вам отстаивать свои интересы на посту вице-президента РАН и председателя Сибирского отделения. В этой ситуации от вас потребовалось занимать твердые принципиальные позиции и принимать оптимальные решения. Как нам представляется, вам это удастся. Вы делаете все возможное, чтобы сохранить и развить те конструкции Сибирского отделения и родного Института, которые построили академики М. А. Лаврентьев, В. А. Коптюг и А. А. Трофимук. В Отделении по-прежнему высок уровень научных исследований, найдены новые формы их организации — интеграционные проекты внутри Отделения, заключены соглашения с коллегами других региональных отделений РАН, с отделениями РАСХН, РАН, с академиями наук стран СНГ, Китая, Кореи, Монголии, с вузами страны. Увеличился приток молодежи, улучшилось приборное обеспечение институтов.

Вы хорошо понимаете и принимаете близко к сердцу проблемы всех научных центров Отделения, часто там бываете и оказываете конкретную помощь как в делах научных, так и по улучшению жизни ученых.

Желаем вам, Николай Леонтьевич, доброго здоровья и счастья. Мы уверены, что ваш талант ученого и бойцовские качества организатора будут долго служить российской науке, Сибири и стране. Геологу-полювику желаем новых интересных маршрутов, страстному рыбаку — удачных уловов.

Друзья и коллеги по Президиуму Сибирского отделения Российской академии наук.

УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ

Сибирская служба погоды

Исполнилось 30 лет Сибирскому научно-исследовательскому гидрометеорологическому институту

В. Барактин,

кандидат географических наук.

Основной задачей института Федеральной гидрометеослужбы является проведение научно-исследовательских работ в области гидрометеорологии и контроля природной среды в Сибирском регионе.

В каждом, даже самом маленьком, государстве мира имеется такой институт. На огромной территории России таких институтов только три и расположены они в Москве, Новосибирске и Владивостоке.

Выбор Новосибирска для организации института был сделан не случайно. К 1970 году здесь была достаточно солидная база для его создания: вычислительный центр — один из самых крупных в городе, пункт приема спутниковой информации, филиал Гидрометцентра страны. А главное — были квалифицированные специалисты и ученые, которые создавали и развивали новые направления в науке.

Большую роль в развитии численных методов прогнозов погоды сыграла школа академика Г. Марчука. Его ученики — ныне академик В. Дымников, член-корреспондент РАН В. Лыков (оба работают в Москве), будущие доктора физико-математических наук В. Крупчатников, В. Маль-

бахов, П. Пушистов, Г. Ривин, Л. Романов, А. Фоменко — в годы становления института возглавляли его отделы и лаборатории, развивая это направление в науке. В результате работ по математическому моделированию атмосферных процессов создана и используется в прогнозных подразделениях региона 15-уровневая модель прогноза погоды «Регион», реализуемая на суперкомпьютере «Крей».

Учеными института подготовлено Руководство по прогнозам погоды для региона Урала и Сибири, описывающее новые методы прогноза температуры, осадков, заморозков, сильных метелей, снегопадов, других элементов погоды с периодом прогноза от нескольких часов до 5 суток. Наши методики имеют лучшую оправдываемость, чем аналогичные московские или зарубежные, предлагаемые через сеть интернет.

Один из видов деятельности СибНИГМИ — создание справочников по различным, в том числе опасным, явлениям погоды, а также по метео-, гидро- и агрометеорологическому режиму. Такие справочные материалы используются специалистами самых разных отраслей промышленности, строительства, транспорта, сельского хозяйства. Справочники, в частности,

содержат данные о распределении снежного покрова в горах Сибири, которое определяет водность рек и условия навигации в летний период. В институте составлен кадастр снежных лавин в горах Алтая.

Проектирование и строительство мостовых переходов через реки, водозаборов, эксплуатация различных гидротехнических сооружений в Сибирском регионе всегда сопровождаются экспертизой наших специалистов.

В 80-х годах изданы многотомные монографии «Климат больших городов» и «Опасные явления погоды на территории Сибири и Урала» под руководством заслуженного деятеля науки, лауреата премии Ю. Шокальского, доктора географических наук С. Кошинского. Им и его учениками разработаны новые методы расчета климатических характеристик для строительного проектирования. Исследован ветровой режим с целью обоснования развития ветроэнергетики. Подготовлено справочное пособие по ветроэнергоресурсам.

Большое развитие получили работы в области авиационной метеорологии. Совместно со специалистами Сибирского НИИ авиации проведено несколько уникальных летных экспериментов, одним из результатов которых стала автоматизированная

методика расчета уровня интенсивности атмосферной турбулентности в нижнем 500-метровом слое атмосферы. Эта работа удостоена ведомственной премии Госкомгидромета. Выполнен анализ авиационных происшествий и инцидентов, связанных с метеоусловиями, произошедших в гражданской авиации бывшего СССР. Издано методическое пособие по расследованию таких событий.

В лабораториях института изучаются режим и качество воды в реках бассейна Оби, Енисея, их водохранилищах. Агрометеорологами разрабатываются методы агроклиматической продуктивности сельскохозяйственных культур, их урожайности. В области изучения загрязнения атмосферы созданы модели прогноза потенциала загрязнения и отдельных примесей с 2-суточной заблаговременностью. Подготовлены рекомендации по установлению допустимых выбросов для предприятий и промышленных комплексов Западной и Восточной Сибири.

Институт многие годы был привлечен к выполнению важнейших государственных оборонных научных программ. Одна из них — метеорологическое обеспечение ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне. Сегодня жизнь поставила

новую проблему — реабилитацию территорий, загрязненных радионуклидами в результате прежней военной деятельности на ядерных полигонах.

Широко применяются методы автоматизированной обработки информации. В частности, на базе персональных ЭВМ созданы и внедрены современные безбумажные технологии метеобеспечения авиации. Развита система международного сотрудничества с Кубой, Монголией, Болгарией, КНР, Чехией. Результаты работ института опубликованы в монографиях и сборниках трудов, число которых превышает 100.

К сожалению, за последнее десятилетие наш институт, как и многие российские научные учреждения, из-за недостаточного финансирования дошел до критического состояния. Некоторые специалисты выехали за рубеж, работают в США, Канаде, Израиле, многие ушли в коммерческие структуры. Штатная численность сократилась почти в 10 раз, а о нормальной зарплате научного сотрудника с ученой степенью можно только мечтать!..

И все же, отмечая 30-летний юбилей института, преданные гидрометеорологической науке специалисты надеются, что временные трудности будут преодолены, а их опыт и знания будут снова востребованы в России.



Наш юбиляр — профессор А. Харитонов

Анатолий Михайлович Харитонов — типичный представитель того типа людей, которых американцы называют self-made-man — человек, который сам себя сделал

Его жизнь вполне могла лечь в основу биографического романа. Судите сами.

Он рано остался сиротой. Затем — детский дом, ремесленное училище, токарь 5-го разряда, солдат, вечерняя школа с серебряной медалью, Московский энергетический институт, инженер на Подольском машиностроительном заводе. В 1961 году он поступил в Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР, где работал ведущим инженером, ученым секретарем, начальником установки, заведующим лабораторией, затем отделом, заместителем директора по науке. Защищал кандидатскую и докторскую диссертации, не гнушался общественной работой — был председателем местного комитета профсоюза.

Стараниями А. Харитонova сверхзвуковая аэродинамическая труба Т-313 доведена до уровня, получившего сначала всесоюзное, а затем и международное признание. Мерой такого признания может служить наше вступление в STAI — Меж-

дународную ассоциацию аэродинамических труб.

В нашем институте чаще, чем в других, менялись директора. Каждый из них смещал центр тяжести научных интересов. Несомненной заслугой А. Харитонova является то, что в этих условиях, осложненных к тому же сначала перестройкой, а потом реформами, аэродинамическое направление в институте не только не зачахло, но и успешно развивалось.

А. Харитонов является известным ученым в области механики жидкости и газа, одним из лидеров среди специалистов по экспериментальной аэромеханике. Под его руководством создан автоматизированный аэродинамический комплекс для проведения экспериментальных исследований в области сверхзвуковой аэродинамики, на котором проводятся фундаментальные исследования в интересах авиационно-космической науки и техники. Он внес большой вклад в создание, развитие и совершенствование техники и методов экспериментальных исследований

в аэродинамических трубах больших скоростей и при изучении сложных турбулентных течений.

Им получены важные результаты по многим направлениям: по структуре и закономерностям вязких пространственных течений в угловых конфигурациях, отрывных и интерференционных течений, при взаимодействии скачков уплотнения с пограничным слоем, возникающих при разделении летательных аппаратов и их элементов; при обтекании перспективных аэрокосмических систем; по аэродинамике плохообтекаемых возвращаемых с орбиты летательных аппаратов, которые использованы при создании реальных конструкций спускаемых аппаратов; по переходу пограничного слоя в турбулентное состояние, сформировавшее представление о моделировании пристенных течений на моделях в сверхзвуковых аэродинамических трубах.

Работы А. Харитонova и его учеников получили широкую известность и использованы при создании новых образцов авиационно-космической техники в

АНТК им. Туполева, НПО «Энергия», ГП «Красная звезда». Под руководством А. Харитонova создана оригинальная аэродинамическая труба адиабатического сжатия с мультипликаторами давления.

На протяжении ряда лет А. Харитонов возглавляет ICAS — международный Центр аэрофизических исследований при ИТПМ СО РАН. Он является инициатором и одним из организаторов регулярной международной конференции по методам аэрофизических исследований ICMAR.

А. Харитонов — автор более 120 научных работ. Он — профессор кафедры летательных аппаратов Новосибирского технического университета, где читает курс лекций «Методы и техника аэрофизических исследований». Под его руководством защищены две докторских и четырнадцать кандидатских диссертаций.

А. Харитонов — член двух диссертационных советов по присуждению кандидатских и докторских степеней, заместитель главного редактора журнала



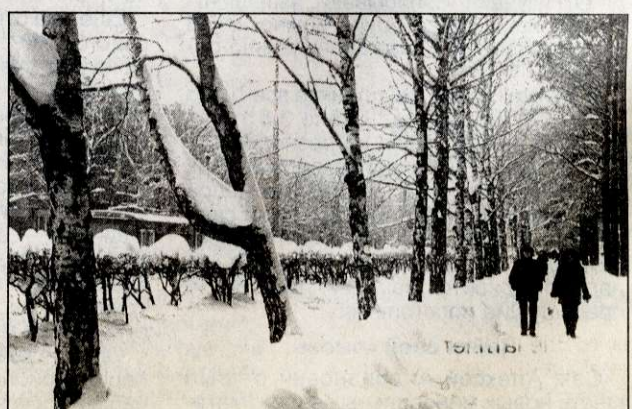
«Теплофизика и аэромеханика», издающегося на русском и английском языках.

В 1985 г. в составе коллектива авторов ему присуждена премия Совета Министров СССР за разработку автоматизированных аэродинамических комплексов и внедрение их в научный и учебный процессы университетов. Научная работа А. Харитонova отмечена также орденом «Знак Почета» и медалями.

Перечисление заслуг юбиляра создает несколько однобокий образ. Однако люди, непосредственно общавшиеся с ним, знают, какой это добрый, справедливый и веселый человек.

Все мы желаем Анатолию Михайловичу в день юбилея здоровья, счастья и успехов.

Коллектив
сотрудников ИТПМ.



5 января 2001 года, новосибирский Академгородок. На улице — минус 40°C

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

От Байкала до озера Тахо

«Тахо—Байкал» — общественный институт, названный так с легкой руки американцев.

Это чисто добровольческое образование, основной задачей которого является организация ежегодных совместных российско-американских экологических экспедиций на озера Тахо и Байкал

Тахо — сравнительно небольшое озеро в штате Калифорния, и много тысяч километров отделяет его от Прибайкалья. Но благодаря деятельности международной общественной организации «Тахо—Байкал-Институт», оно давно стало близким для сибиряков. Уже десять лет действует ТБИ, объединяя молодежь разных стран интереса сохранения двух озер-побратимов. Рассказать об этой организации и ее работе корреспондент «НВС» Галина КИСЕЛЕВА попросила координатора российской части программы Элину РЖЕПКА.

— Как возникла идея создания такой организации?

— Еще в конце 80-х годов, во время визита Горбачева в Финляндию на всемирный молодежный конгресс, родилась идея — объединить усилия молодежи в сохранении каких-нибудь выдающихся природных объектов. Выбрали именно эти два озера — Тахо и Байкал.

ТБИ быстро развернул свою деятельность во многом благодаря активности российско-американской организации «Прямая связь», действующей на правительственном уровне. Летние обмены студентами начались с 1991 года, причем участвовали в них не только жители Прибайкалья и Калифорнии. Были привлечены и представители из других штатов Америки, из Германии, Швеции, Монголии, Китая, Канады, Аргентины и других стран. Цели организации расширились: в зоне внимания оказались не только озера-побратимы Байкал и Тахо, но и другие выдающиеся объекты природы, например, озеро Хубсугул и Великие американские озера.

— Кто стоял у истоков вашей организации?

— От Иркутской области в первой организационной экспедиции участвовали и подписали меморандум о сотрудничестве между Иркутской областью и штатом Калифорния академик Григорий Галазий, заместитель директора Байкальского национального парка Зоя Абдрашито-ва, председатель Всероссийского общества по охране природы Вера Шленова и другие. С американской стороны меморандум подписал министр по природным ресурсам штата Калифорния Дуглас Уильямс.



Элина Анатольевна, расскажите, чем конкретно занимается молодежь во время совместных экологических экспедиций?

— Программа каждой экспедиции рассчитана на пять недель в России и пять недель в Калифорнии. Например, летом 1991 года, на Байкале отряд работал по программе, включающей в себя экологический семинар, обследование туристических троп, их обустройство, теоретические занятия по дендрологии, биотехнические работы. На озере Тахо ребята занимались строительством заборов, расчисткой площадок и троп, усердно изучали американское законодательство по охране окружающей среды, познакомились с компьютерными системами обмена географической информацией. На следующий год объектом исследований и практических работ экспедиции ТБИ стала зона влия-

ния БЦБК на Байкале. Каждая экспедиция проходит по заранее продуманной и подготовленной программе.

Кроме экологических мероприятий предусмотрена культурно-этнографическая программа. Как правило, такие встречи проходят в Республике Бурятия. Как нас интересуют американские индейцы, так и американцев привлекают коренные жители Прибайкалья. Молодежь знакомится со старинными обрядами, посещает дацаны, встречается с шаманами.

По окончании каждой экспедиции подводятся итоги. Все участники экспедиции пишут отчеты, докладывают о проделанной работе.

— Кто финансирует экспедиции?

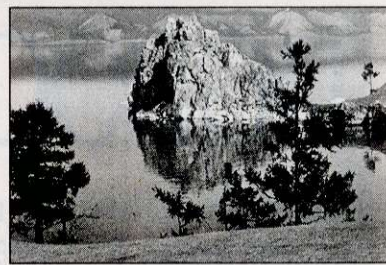
— Все финансовые затраты берут на себя американцы. В России нам помогают организационно Лимнологический институт, Институт географии, заповедники. Они предоставляют оборудование, помещения для жилья, транспорт, проводят бесплатные научные консультации и т. д.

Практически «Тахо—Байкал» до сих пор был чисто американской организацией. Сейчас стоит вопрос о создании в Иркутске самостоятельной его структуры — это откроет новые возможности для развития ТБИ. Уже утвержден устав, готовы все доку-

менты и, думаю, в ближайшее время вопрос решится.

— Всякая хорошая идея сталкивается с различными трудностями. Какие трудности испытываете вы?

— Трудностей много. Во-первых, далеко не просто подобрать участников программы. Очень сложно после десятиминутного собеседования понять, что за человек перед тобой. 10 недель — это большой срок, за это время могут возникнуть конфликтные ситуации из-за чьей-то несдержанности, нетерпимости к чужой культуре. Иногда претенденты во время отбора демонстрируют активность и заинтересованность, а на самом деле просто хотят побывать в Америке. А те, кто не смог себя показать сразу, зачастую оказываются истинными любителями природы и самыми активными участниками работы. Во-вторых, определенную сложность представляет подготовка программы. Из-за отсутствия денег и привычной волокиты организовать что-то в России бывает очень сложно. В-третьих, конечно, ощущается острая необходимость в спонсорах. Думаю, это сейчас проблема для всех экологических организаций. В Америке финансирование экологических проектов престижно, у нас — отнюдь нет, считается, что это пустая трата денег.



— Что удалось сделать за время существования ТБИ?

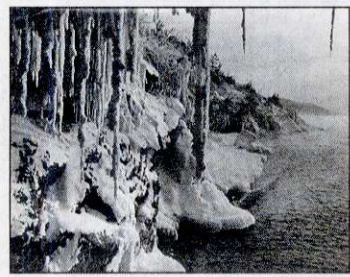
— Итог нашей работы, например, в 1993 году — создание буклета для Прибайкальского национального парка. Тогда же для Джергинского заповедника было проведено крупное научное исследование и создан эколого-познавательный видеофильм. Очень много интересной и полезной информации получено в экспедициях совместно с Лимнологическим институтом.

С Институтом географии осуществлены первые топонимические исследования на Ольхоне. Как известно, до сих пор нет карты, которая детально показывала бы всю гидросеть, рельеф острова. Приступили к съемке детальной, крупномасштабной карты. Руководитель проекта Лариса Калек очень заинтересована в продолжении программы и на следующий год. Вели мы исследования совместно с Детской экологической школой — ребята привлекали для восстановительных работ на Ольхоне. Они очищали территорию, высаживали растения и т. д. Интересные работы по дендрохронологии проведены совместно с Байкальским заповедником в Танхое. Дендрохронология — наука об изучении состава леса и о влиянии загрязняющих факторов на состав леса и его качество. В этом же году наши ребята начали работы на Селенге. На следующий год предполагается более детальное исследование этого района. На будущий год есть предложение от Бурятского госуниверситета по участию ТБИ в проекте по охране бакланов в районе Баргузинского, Чивыркуйского заливов. Имеются и другие идеи, например Усольский район заинтересован в эколого-образовательных проектах.

— А как включиться в вашу работу желающим?

— Традиционно экспедициям предшествует конкурс экологических проектов, в котором участвуют студенты, молодые специалисты, экологи.

Так что дерзайте! Придумайте стоящий проект и возможно ваша идея по сохранению озер Тахо и Байкал или других уникальных объектов природы осуществится уже следующим летом.



Дефекты... лучший друг геолога

Когда невеста получает в подарок алмаз с дефектами, то это значит, что либо ее жених не очень умен, либо его кошелек пуст. Однако, некоторые из этих дефектов могут дать геологам бесценный ключ к пониманию условий образования драгоценных камней.

Анализируя некоторые примеси в алмазах, международная группа ученых продемонстрировала способ измерения остаточного гигантского давления, при котором образуются алмазы. Ученые, возглавляемые Н.В.Соболевым из Российской академии наук, Новосибирск, доложили результаты своих исследований в Трудях Национальной академии наук США от 24 октября 2000 г.

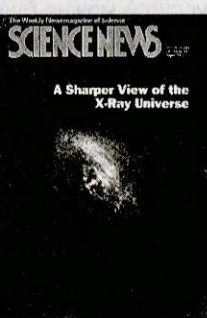
Алмазы, образуясь из углерода, испытывают повышенную температуру и давление на глубине по меньшей мере 120 км под поверхностью Земли. Частицы материала, захваченные углеродом, как раз и являются теми дефектами, по которым можно определить интервал давлений, ко-

торые испытывал алмаз во время образования. Например, коэсит — особо плотный тип кварца — образуется при давлении между 26.000 и 69.000 атмосфер. Таким образом, его присутствие не указывает на специфическое давление, при котором образовался драгоценный камень. Недавние исследования, которые проводились с помощью монохроматических рентгеновских лучей и затем лазерного луча, пропущенного через два небольших кристалла коэсита из венецуэльского алмаза, обнаружили, что рисунки рассеяния света от кристалла указывают на то, что атомы этого материала упакованы более плотно, чем при атмосферном давлении. Соавтор этой работы Хокванг Мао, геофизик из Института Карнеги, Вашингтон, поясняет, что алмаз, окружающей коэсит, законсервировал остаточное высокое давление, при котором и образовался драгоценный камень.

Расстояния между атомами в коэсите указывают на то, что материал в настоящее время находится под давлением около

36.000 атм. Мао указывает, что это соответствует давлению более чем 54.000 атм. в условиях повышенных температур, при которых и образовался алмаз.

Мао полагает, что эта методика должна помочь найти связь алмазов отдельного месторождения или региона со специфическими условиями их образования. «Это исследование является изыскным приложением метода монохроматической спектроскопии», — так считает Джордж Е. Харлоу, минералог из Американского музея естественной истории в Нью-Йорке. Он добавляет, что эта методика даст ученым возможность более целенаправленно и достоверно исследовать условия в тех частях мантии Земли, где образуются алмазы.



A Sharper View of the X-Ray Universe

С.Перкинс, «Сайнс Ньюс», 21 октября 2000 г.

Письмо из Канады в Сибирь

...В последние годы наше сотрудничество по поиску алмазных месторождений в Канаде было исключительно успешным. В этом сотрудничестве участвовал возглавляемый доктором Н.П.Похиленко научный коллектив геологов из Объединенного института геологии, геофизики и минералогии, работавший в тесном сотрудничестве с группой канадских геологов. Результатом их сотрудничества стало открытие на озере Снэп в провинции Слэйв (Северо-Западные территории Канады) крупного месторождения алмазов, которое на сегодняшний день является крупнейшим месторождением, обнаруженным в Северной Америке.

Важность этого открытия связана не только с размерами и значимостью месторождения. Геометрия кимберлитов озера Снэп является уникальной среди кимберлитов планеты, имеющих потенциал для промышленного использования. Оно также включает необычный тип кимберлита, характеристики которого имеют глобальное значение для исследований. Обнаружение этого уникального кимберлита является свидетельством важности нашего сотрудничества, а также свидетельствует о высоком профессиональном уровне исследовательского коллектива, важный вклад в деятельность которого внесли д-р Похиленко и его коллеги. Это открытие вытекает из научных результатов признанной во всем мире школы алмазной геологии, возглавляемой проф. Н.В.Соболевым. Продолжение совместных исследований позволит углубить понимание природы и процессов формирования алмазных месторождений, подобных месторождению на озере Снэп. Это, в свою очередь, даст нам новые методики и инструменты разведки, что будет способствовать повышению эффективности поиска алмазных месторождений и в Канаде, и на Сибирской платформе.

Из письма д-ра Джона А. Макдональда, Директора Diamond Resources Ltd., Канада.

МИР: ЧЕЛОВЕК И КОМПЬЮТЕР

НОВОСТИ ИНТЕРНЕТА

Общепризнано, что интернет и цифровые технологии быстро меняют производительность и сам характер труда в большинстве видов деятельности. Эти изменения коснулись, естественно, и государственных служащих. Но интернет влияет не только на сам процесс труда, но и на способы рационального использования свободного времени, которое часто образуется во время работы.

Радио LIBERTY

Начальство, естественно, считает подобное поведение бездельничаньем или отлыниванием и в меру нетерпимости борется с подобными увлечениями. Однако, в бюрократических системах очень сложно полностью и равномерно загрузить персонал, да еще и сам труд большей части государственных служащих, да и многих сотрудников крупных коммерческих организаций — нетворческий.

Свободное рабочее время стало одним из двигателей интернет-торговли. Компания Nielsen//NetRatings установила, что большинство американцев делает покупки в сетевых магазинах, находясь на работе. Например, в популярный интернет-магазин KBkids.com 61 процент покупателей приходит с рабочих мест и всего 39 процентов из дома, в Borders.com — 59, а в RedEnvelope.com 58 процентов покупок совершается во время работы. Но, офис оказался не только удобным местом для покупок, но и для игры на бирже. По данным Nielsen//NetRatings «огромный объем биржевых сделок совершается из офисов». Такая статистика хоть и не радует работодателей, но увеличивает число клиентов интернет-магазинов за счет людей, не имеющих компьютеров дома, к тому же работающие люди могут больше общаться с близкими и не тратить время на хождение по супермаркетам.

Но на работе можно не только делать покупки и играть на бирже, но и развлекаться. Очень показательным стало недавнее служебное расследование, проведенное руководством американского Центрального разведывательного управления — ЦРУ. Оказалось, что более пяти лет внутри корпоративной локальной сети ЦРУ действовал, организованный несколькими сотрудниками нелегальный чат, то есть сервис, для обмена короткими сообщениями.

Чат был создан без всякого согласования с начальством несколькими системными администраторами. Правда, идея такого ресурса принадлежала не им, а нескольким женщинам, сотрудникам ЦРУ. По признанию системщиков, они поддерживали женскую инициативу «из чистого озорства, только чтобы доказать, что способны это сделать». Служащие ЦРУ использовали чат для обмена новостями и сплетнями. При этом они позволяли себе сексуальные шутки и комментарии, а также оскорбительные высказывания в адрес руководства, из-за чего, наконец, и разгорелся скандал. Как сообщает The Washington Post, «всего в чате общалось около 160 сотрудников, однако число «активных» пользователей было меньше — многие заходили лишь по несколько раз, просто из любопытства».

Расследование ЦРУ установило, что секретная информация внутри чата не использовалась и государственной безопасности не был причинен ущерб. Тем не менее, руководство ведомства было разгневано и от-

казалось считать такое поведение просто шалостью. Один из руководителей ЦРУ с металлом в голосе сказал: «Очевидно, что люди вполне отдавали себе отчет в том, что существование такого чата в ЦРУ недопустимо. Однако они полагали, что им удастся перехитрить всю систему.



Как видно, они ошибались».

В результате, за участие в чате четверо сотрудников ЦРУ, включая одного старшего офицера разведки, были уволены, еще на восемнадцать, в числе которых двое старших офицеров, были наложены взыскания в форме объявления выговора и лишения жалования на срок от пяти до сорока пяти дней.

Интернет сейчас позволяет развлекаться не только на работе, но и по пути на нее. В Берлине, например, открылись интернет-терминалы прямо на автобусных остановках. Благодаря такому устройству каждый пассажир может получить в течение пяти минут бесплатный доступ во Всемирную паутину. Муниципалитет достаточно рискованно рассчитывает, что поддерживать работу терминалов можно будет за счет доходов от рекламы.

Но в Германии к интернету подключают не только автобусные остановки, но и детские сады. Это не курьез, а еще одна тенденция, на которую хотелось бы обратить внимание. Первый в Германии детский интернет-сад открылся в городе Мольне. В этом детском саду дети от трех до десяти лет в игровой форме обучаются первоначальным навыкам общения с компьютером и интернетом. Компьютерная комната оснащена десятью компьютерами, подключенными к интернету. Чтобы родители не беспокоились, все машины оснащены жидкокристаллическими мониторами с плоскими экранами, у которых полностью отсутствует вредное излучение. У каждого ребенка есть свой адрес электронной почты. Дети обучаются по специальным учебным программам, рассчитанным на разные возрастные уровни. Детский сад пока предоставляет всего 20 мест, среди них 4 места для детей-инвалидов. Содержание каждого ребенка в детском интернет-саду стоит от 400 до 800 марок в месяц, что в два раза дороже, чем в городском или церковном детском

саду. Создатели этого сада обещают родителям, что дети будут сидеть перед компьютером не больше часа в день. Остальное время малыши будут проводить, как и в любом другом подобном заведении.

Не отстают от немцев и французы. Министерство образования

этот рынок гораздо более перспективным, чем западные. Третье поколение электронной коммерции будет, во-первых, ориентировано на Азию, а во-вторых, активно использовать высокоскоростной беспроводной доступ.

И это не заявления бизнесмена-эксцентрика, как может показаться. В отчете Международного союза телекоммуникаций (ITU) «Asia-Pacific Telecommunication Indicators», прогнозируется рост числа абонентов стационарной и мобильной связи в Юго-Восточной Азии более чем на миллиард человек в течение ближайших десяти лет. В сфере телекоммуникаций Юго-Восточная Азия становится самым динамично развивающимся регионом мира. Большие надежды связываются с тем, что уже сейчас на пятидесяти трех процентах территории азиатских регионов действуют частные, а не государственные операторы телекоммуникаций. Пять азиатских стран буквально ворвались в первую десятку стран с наибольшим числом пользователей интернета. Это — Япония — более 26 миллионов, Китай, два года назад отстававший от России, имеет сейчас почти семнадцать миллионов, Южная Корея — шестнадцать миллионов, Австралия и Тайвань по 6 миллионов 400 тысяч пользователей.

Да что говорить об «азиатских тиграх», когда даже правительство коммунистического Вьетнама понимает, с чего начинается дорога к нормальной жизни. Премьер-министр страны своим постановлением на 4 года освободил программистские компании от налогов. Предусмотрены и другие льготы. Делается это для того, чтобы привлечь капиталовложения во вьетнамскую индустрию программного обеспечения. Постановление инициировано вьетнамским бизнесом, заинтересованным в быстром подъеме этого сектора. При этом бизнесмены предупреждают правительство от излишнего вмешательства, чтобы сохранить конкурентоспособность на рынке.

Но не только в сфере телекоммуникаций интернет помогает развивающимся странам. Благодаря новому проекту Всемирной Организации Здравоохранения ученые из Азии, Африки и Восточной Европы вскоре смогут через интернет воспользоваться последней медицинской информацией из развитых стран. Основная цель проекта — создание научного сообщества, которое поможет ученым из развивающихся стран получить доступ к необходимой им информации и найти источники финансирования. Первые кто включится в проект — ученые, преподаватели и студенты из Армении, Ганы, Мали, Мозамбика, Монголии, Уганды, Танзании и Узбекистана, а в течение следующих двух лет к ним присоединятся еще 30 стран.

В заключение скажем, что этот обзор подготовлен с использованием материалов новостных лент «РосБизнесКонсалтинг» www.cnews.ru и ИД «Компьютерра» www.computerra.ru.

Intel: планы-2001

В беседе с корреспондентом CNews.ru генеральный менеджер Intel по России Алексей Наволокин рассказал об итогах работы в ушедшем году и о планах на 2001 год.

— Уходящий год выдался сложным для высокотехнологичных компаний. Каковы основные успехи и неудачи Intel в уходящем году?

— Этот год был действительно достаточно сложным для всех, в том числе и для Intel, но лучшим по сравнению с предыдущим, 1999.

В 1-ом квартале этого года мы столкнулись с повышенным спросом на нашу продукцию в мире, и в России в частности. Немного не рассчитав свои мощности, Intel не мог поставить необходимое количество процессоров, и не только процессоров. Перебои в поставках продукции стали причиной, по которой в 2000 году компания инвестировала порядка 6 миллиардов долларов в производство, то есть в 15 основных заводов Intel по всему миру и более 4-х миллиардов — в научно-исследовательские разработки. Благодаря этому, с конца или даже с середины 3-его квартала мы полностью удовлетворили спрос на рынках Европы, в том числе и в России. В 2000 году общий рост российских продаж в среднем составил 22%, по серверной продукции — порядка 50%, по сетевому направлению — около 40%.

— Каковы, по вашему мнению, основные изменения за истекший год на интернет-рынке стран, в которых действует московский офис Intel?

— По данным исследовательских компаний, 5% жителей России уже используют интернет. По Москве этот показатель достигает 10%, что приближается к европейскому уровню. Таким образом, мы наблюдаем значительный рост пользователей, что, естественно, влияет на развитие интернет-экономики в целом. Я думаю, что эта тенденция сохранится и в будущем. По нашим оценкам, темпы роста числа пользователей в Европе опережают и будут опережать темпы роста числа пользователей в Америке. Россия, по некоторым оценкам, находится на пятнадцатом месте в мире по темпам роста числа пользователей интернета.

— Какие цели ставит перед собой компания на 2001 год? Появятся ли новые приоритеты?

— В 2000 году компания Intel анонсировала много новых продуктов, технологий и специальных программ, которые получат свое развитие в 2001 году. В первую очередь стоит упомянуть о младших процессорах Celeron с более высокими скоростями, и конечно же, о нашем новом продукте — процессоре Pentium IV.

Особое внимание мы будем уделять новой разработке — процессору Itanium. Приятно, что первая система в Европе на основе нового процессора была представлена России: мы подарили ее химическому факультету МГУ для проведения исследований.

— Как быстро рынок будет наполнен программными продуктами, оптимизированными под Pentium IV, на которых может проявиться потенциал нового процессора?

— Данная ситуация для Intel не нова, если вы вспомните переход с 486-х компьютеров на ПК с процессорами Pentium и далее. Разрабатывая любой продукт, в том числе и процессоры, мы работаем в тесном контакте с производителями ПО.

Что касается создания программ, то Intel впервые инвестировал в России средства в центр разработки ПО в Нижнем Новгороде. Сейчас в центре работает 120 человек, и в течение 5 лет число сотрудников увеличится до 500. Открытие центра было анонсировано Крейгом Барреттом, президентом компании, который побывал в России в июне 2000 года. Россия вошла в число 6 стран, которые посетил президент, что подчеркивает значимость страны для Intel.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

«Сатану» на Алтае ликвидируют навсегда

В соответствии с международными соглашениями в Алейском районе на Алтае начаты взрывные работы по ликвидации пусковых установок российских баллистических ракет, известных за рубежом под названием «Сатана». Но предрекаемой «зелеными» экологической катастрофы не состоится.

Рассказывают ученые барнаульского Института водных и экологических проблем, участвовавшие в экологической экспертизе проекта взрывных работ: профессор И.Суторихин, к.ф.-м.н. А.Каплинский.

По договору с США о сокращении стратегических наступательных вооружений Россия обязалась ликвидировать часть шахтных пусковых установок тяжелых межконтинентальных баллистических ракет РС-20, именуемых на Западе «Сатаной». Расположенная в городе Алейске Алтайского края дивизия ракетных войск стратегического назначения имела до недавнего времени 30 таких установок, подлежащих ныне ликвидации взрывным способом. Осуществить это поручено московской фирме «Роспромтекон», имеющей немалый опыт взрывотехнических работ на подобных объектах России, в частности, на территории Валдайского национального парка, где раньше тоже были размещены РС-20.

Администрацией Алтайского края была сформирована экспертная комиссия для проведения экологической экспертизы проекта ликвидации шахтных пусковых установок, в которую вошли представители Института водных и экологических проблем СО РАН, в том числе директор ИВЭП, д.г.н. Ю.Винокуров, заведующий лабораторией, д.ф.-м.н. И.Суторихин и научный сотрудник В.Заносова.

Ученым ИВЭП было поручено провести работы по оценке реального воздействия продуктов взрыва на окружающую среду. В состав экспедиционной группы, выезжавшей в ноябре-декабре в Алейский район края к месту проведения шести взрывов, входили специалисты по физике атмосферы, гидрогеологии и почвоведению.

Надо отметить, что вокруг этих взрывов в последнее время, на наш взгляд, слишком много необоснованного шума. Сразу скажем, что не будем оценивать сам факт ликвидации части российских ядерного потенциала — это дело политиков. Раз уж подписаны соответствующие международные документы, за которые несет ответственность высшее руководство страны — остается только претворять их в жизнь. Хотелось бы верить в то, что в мире станет несколько спокойнее, если с обеих противостоящих друг другу уже более полувека друг будет меньше ядерных боеголовок.

Но речь и о другом — о многочисленных предостережениях чужды ли не экологической катастрофы, грядущей на Алтае, об «экобандитизме», увеличении смертности и других непоправимых последствиях, которыми в последнее время пугали жителей края



некоторые СМИ и деятели «зеленого» движения. Мы с самого начала не видели никакой сколько-нибудь серьезной опасности для населения, связанной с ликвидацией пустых ракетных шахт. И то, что мы увидели на местах проведения взрывов, нас полностью в этом убедило. Что же касается зловещих предсказаний — ищите их источники в сфере политики и больших денег...

Сами ракеты давно уже извлечены из шахт, топливо слито в специальные емкости, а ядерные боеголовки увезены к местам хранения. Проект ликвидации шахтного старта предусматривает его подрыв с выбросом наружу верхней части цилиндрического корпуса шахты массой порядка 300 тонн, сваренной из крепчайшей стали. Для этого вся шахта глубиной около 40 метров засыпалась грунтом до уровня 7—8 метров ниже верхней кромки. Здесь по ее периметру (диаметром около 6 метров) укреплялись заряды тротила общей массой до 3 тонн. Затем шахта засыпалась доверху, после чего производился подрыв.

Это только кажется, что взрыв — слепая необузданная сила. Точность расчета нас сначала поразила, но затем мы к ней привыкли — видно, что работают профессионалы. Многолетняя крышка шахты отлетала в сторону, как щепка, а огромная верхушка шахтного цилиндра выбрасывалась из-под земли не

хуже шарика из игрушечного пистолета. Более того — разрывалась на 2—3 фрагмента, чтобы удобнее было производить последующую ее разделку и транспортировку. Из каждой шахты фактически «изымается» без малого полтысячи тонн высококачественной «корабельной» стали, прикрывавшей ракету от возможного ядерного удара вероятного противника. Теперь эти тонны не будут ржаветь в земле, а пойдут в дело. Останется только воронка глубиной метров 8—10 и метров 20—25 в диаметре. Она будет засыпана и рекультивирована с созданием верхнего плодородного слоя. В земле остается только нижняя железобетонная часть шахтного цилиндра.

На борту нашей передвижной лаборатории экологического мониторинга атмосферы мы проводили отбор проб воздуха до и после взрыва в точке, куда должно было двигаться по ветру возникшее при взрыве облако. Эту точку мы выбрали сами, исходя из условий местности, у границы выставленного военными оцепления — обычно на расстоянии полтора километра от шахты. Добраться до нее по глубокому снегу даже на нашем ГАЗ-66 было иногда непросто. Когда облако проходило над нами, счетчик аэрозольных частиц фиксировал небольшое кратковременное увеличение их концент-

рации, которая через несколько минут возвращалась к прежнему уровню. Одновременно с этим отбирались пробы аэрозольного вещества на специальный фильтр. Тем временем научный сотрудник нашей лаборатории Г.Зинченко вел наблюдение за перемещением облака с помощью теодолита. Неплохой материал для своей дипломной работы собрал здесь и помогавший нам студент 5 курса ФТФ Алтайского госуниверситета А.Шубнов.

Полученные аэрозольные пробы будут проанализированы с помощью современных физических методов, и тогда можно будет точно сказать, какие химические элементы и в каком количестве присутствуют в аэрозоле. А что касается ракетного топлива — гептила — так мы сами видели в руках дивизионного эколога газоанализатор, который и под облаком, и у воронки прочно стоял на нуле. И радиоактивный фон у воронки был таким же, как в городе.

Немало работы после взрывов выпало и на долю наших коллег по институту. Научный сотрудник лаборатории проблем водопользования В.Заносова, заведующий лабораторией экологической биогеохимии к.б.н. А.Пузанов, младшие научные сотрудники Т.Горюнова и Д.Черных отбирали на бывших ракетных точках пробы почвы, грунта из воронки и снега. Сейчас полученные ими образцы тоже находятся «в деле».

Сам взрыв сопровождался багровой вспышкой пламени и едва заметным сотрясением земли, а затем громким хлопком. Кстати, когда у вас под окном пацанята взорвут петарду — она прозвучит громче. Хотя один раз мы оказались вдвое ближе обычного от места взрыва — там, конечно, впечатление было сильнее. Однако никаких столбов пламени до небес и оглушительных ударных волн мы не наблюдали. И не удивительно — ведь это не пиротехнический фокус, а точнейшая работа взрывников, которые львиную долю энергии взрыва направляют не на то, чтобы ярче вспыхнуло и сильнее бабахнуло, а на разрушение и выброс наружу могучей стальной конструкции, которую иначе ничем не возьмешь.

Жаль, конечно, тот огромный труд и баснословные денежные средства, что были потрачены на ставшие теперь ненужными ракетные шахты. Даже того, что мы видели, достаточно, чтобы представить себе, насколько сложный технический комплекс идет под нож сокращения. Искренне сочувствуем и людям, отдавшим ему лучшие годы своей жизни, строившим его и служившим там. Но реалии жизни оказываются сильнее. Будем считать, что несмотря на то, что ни одна «Сатана» из алейских шахт так и не ушла в небо даже по учебной цели, свою боевую задачу они выполнили. Ведь благодаря и им тоже до сей поры так и не на-



шлось в мире горячих голов, способных в припадке ярости нажать пресловутую Большую Красную Кнопку...

Сейчас, после завершения первой серии взрывов объявлен перерыв до весны. Но работы продолжают — ракеты снимаются с боевого дежурства, с них сливается топливо и отсоединяются головные части. Эти сложные и ответственные операции выполняют высококлассные специалисты Ракетных войск стратегического назначения. Начиная с марта 2001 года, взрывникам «Роспромтекона» предстоит ликвидировать еще 24 шахты в Топчихинском, Усть-Пристанском и Шипуновском районах края. Там есть свои геологические особенности, поэтому для каждой группы будет подготовлен свой проект работ. Их график, как мы сами видели, жестко контролируется «сверху», а результаты доступны для наблюдения и со спутников, и непосредственно американским экспертам, специально приехавшим на Алтай.

Тем временем алейская районная газета «Маяк труда» 22 декабря провела совместно с журналистами барнаульского «Свободного курса» «прямую» телефонную линию для жителей района. На их вопросы отвечал заместитель главы администрации Алтайского края, д.м.н., профессор Я.Шойхет. Здесь же присутствовали представители «Роспромтекона», командования Алейской дивизии РВСН, районной медицины и центра Госсанэпиднадзора. Был на этой встрече и один из нас. Общее впечатление от нее отчасти обнадеживает: тревога и озабоченность жителей района по поводу взрывов, в немалой степени порожденная зловещими пророчествами московских экологов, явно пошла на убыль. За два часа этой теме было посвящено всего несколько звонков. Вице-губернатору края пришлось отвечать в основном на наболевшие социальные вопросы.

В общем, опираясь на то, что сами видели воочию и зафиксировали с помощью нашей аппаратуры, можем определенно сказать: обещанной народу некоторыми СМИ и «зелеными» катастрофы на Алтае не будет.

А вот социальные проблемы, связанные с расформированием Алейской дивизии, придется решать всерьез. Для этого специально в начале декабря в Алейский край приезжал один из заместителей министра обороны. Только думается, что обеспечить достойное будущее военных и их семей будет куда сложнее, чем взорвать даже три десятка пустых ракетных шахт...

Фото А.Каплинского

— Так выглядел один из взрывов с расстояния 1,5 км
— Ракетная точка после взрыва

УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ

Памяти филолога Александра Соктоева

Десятилетний юбилей четырех гуманитарных институтов в новосибирском Академгородке, составляющих Объединенный институт истории, филологии и философии (ОИИФФ) был отмечен 21 декабря 2000 г. торжественно-мемориальной акцией: установлением на фронте институтского здания памятной доски в честь первого директора Института филологии, члена-корреспондента РАН Александра Бадмаевича Соктоева (1931—1998 гг.)

В выступлениях члена-корреспондента РАН Е.Ромодановской, нынешнего директора ИФЛ, председателя Сибирского отделения РАН академика Н.Добрецова, директора Института археологии и этнографии, главного редактора серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» академика А.Деревянко, председателя Президиума Бурятского научного центра СО РАН, чл.-корр. РАН И.Гордиенко, заведующего сектором фольклора народов Сибири Института филологии д.и.н. Н.Алексеева была отдана дань уважения и признательности талантливому и яркому человеку, приехавшему в 1983 году из Бурятии в Новосибирск, чтобы в созданном им секторе фольклора начать подготовку и издание фундаментального академического труда — 60-томной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока».

Успех его дел был обеспечен не только многогранностью дарований, но и умением сплачивать вокруг себя коллектив единомышленников, превращать окружающих в своих соратников.

Имя А.Соктоева знают и почитают в Сибири. Земляки для увековечивания его памяти решением Президиума Бурятского научного центра назначили стипендию имени Соктоева лучшим студентам и аспирантам-гуманитариям Бурятии.

Издание уже 20-ти томов серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» подтверждает плодотворность начинаний А.Соктоева. Презентация в мае 2000 г. Серии в Москве, в Российской государственной библиотеке, стала событием культурной жизни.

На открытие мемориальной доски приехали близкие А.Соктоева: вдова И.Соктоева, сестра К.Соктоева и дочь Н.Узултуева, художник, усилиями и талантом которой обеспечен высокий художественный уровень выполненного в бронзе барельефа. Их слова благодарности руководителям Сибирского отделения, института, соратникам и друзьям Александра Бадмаевича за продолжение дела его жизни и сохранение памяти о нем привнесли в официальное мероприятие ноту глубокой человечности и светлой печали.



Самые знаменитые ученые России

В двухтысячном году издательство «Вече» выпустило в свет книгу «Самые знаменитые ученые России». Ее автор — писатель Геннадий Прашкевич, живущий в Новосибирске, в Академгородке

Галина Шлак,
«НВС».

Недавно в «Литературке» я наткнулась на заметку под кричащим заголовком «Non-Fiction — это очень интеллектуально!». Тут же, по ассоциации, мелькнуло: «Чистота? Чисто-» Tide». Оказалось, что в заметке рассказывалось о второй Ярмарке интеллектуальной литературы в Москве, в Центральном доме художника. Автор не поленился и перечислил множество издательств, в основном столичных, называя и несколько зарубежных, выпускающих так называемую «Non-fiction», документальную, не художественную литературу, в том числе книги о жизни известных людей. Не знаю, нашлось ли место на Ярмарке для экспозиции московского издательства «Вече» (в десятках названных оно не упоминалось), но эта фирма работает по широкой программе, выпуская в свет и заведомо интеллектуальную русскую классику, и книги, представляющие жанр художественно-справочной, познавательной, просветительской литературы. В этом ряду книжная серия «Самые знаменитые...» заслуживает особого внимания, потому что посвящена отечественной культуре, в широком смысле слова и носителям культуры, прославившим Россию.

В своем предисловии автор, обращаясь к читателю, пишет: «Согласитесь, что только благодаря науке мир на наших глазах изменялся невероятными темпами, — человек действительно стал той геологической силой, о которой писал Вернадский: он изменяет саму планету, воздействуя на нее даже более эффективно, чем са-

мые мощные геологические процессы. Это не может не восхищать...»

По прочтении книги понимаешь, в каком состоянии души она создавалась. Писателю пришлось перевернуть «горы» первоисточников — книги об ученых или написанные самими учеными, архивные документы, письма и другие свидетельства, подкрепляющие содержательную информацию. Так что, как говорили древние римляне: «Книги делаются из книг». Крылатое выражение можно толковать по-разному, в нем множество смыслов, оттенков, интонаций. В данном случае речь идет о культурной традиции. В наше время понадобилась литературная энциклопедического характера, но без жесткой формы текстов энциклопедий. Она рассчитана на молодежную читательскую аудиторию и для всех любознательных, независимо от возраста. Для чего, собственно, сочиняются-пишутся книги? Чтобы посмотреть на себя со стороны и пообщаться с другими. Понять и оценить.

По сути, создавая свою книгу из многих книг, Г.Прашкевич сам выступил как научный работник, исследуя развитие научной мысли со времен М.Ломоносова — гениального ученого, философа, поэта, историка, естествоиспытателя и основоположника русского литературного языка — и до наших дней. Книга завершается небольшим очерком о жизни и творчестве, политической деятельности физика-теоретика Андрея Дмитриевича Сахарова — академика, трижды Героя Социалистического труда, лауреата Нобелевской премии Мира (1975 г.). Авторский замысел проработан, — во всяком случае, для меня, — как определенно образное начало судь-

бы творцов науки XVIII века и ее некая грань на рубеже века XXI и третьего тысячелетия. «Громовая машина» Ломоносова и его молодого друга академика Рихмана, которую они смастерили для «наблюдения над атмосферным электричеством», как известно, стала пособницей небесных сил: Рихмана «громом зашибло». После трагического случая Ломоносов в письме просил графа Шувалова, который покровительствовал просвещению, «помочь ему все сделать так, чтобы случившееся не пошло во вред науке». «У него были на это основания», — заключает Г.Прашкевич. В наше время тоже были основания: «20 августа 1953 года в советской печати появилось короткое правительственное сообщение: «На днях в Советском Союзе в испытательных целях был произведен взрыв одного из видов водородной бомбы. Именно Сахаров высказал теоретические идеи, позволившие значительно сократить время разработки нового сверхмощного оружия» (Первая атомная бомба была взорвана в СССР на четыре года позже американской, а срок между испытаниями водородных бомб сократился до девяти месяцев.) Наука не может не развиваться, но ее производительная сила должна быть направлена во благо, а не на разрушение жизни. «Как же тут не задуматься об ответственности?» — размышления и высказывания Сахарова относятся не только к использованию ядерной энергетики.

Повествование Г.Прашкевича заканчивается на драматической ноте комментарием Нобелевской лекции А.Сахарова о «книге Вселенной», о цивилизациях «более разумных, более «удачных», чем наша»...

В 1975 году, когда Нобелевский

комитет присудил Сахарову премию Мира, Академия наук СССР отмечала юбилейную дату — 250 лет создания Академии. В год выхода книги «Самые знаменитые ученые России» праздновалось 275-летие Российской академии наук, но писатель, очевидно, не стремился специально подгадать, «вписаться» в юбилейные события, хотя подобные издания носят печать заказной литературы. Но это достойный заказ! Судя по всему, автор внес существенные поправки в предложенный список имен ученых. Наряду с такими известными, хрестоматийными именами, как Ломоносов, Лобачевский, Якоби, Чебышев, Ковалевские, Боткин, Яблочков, Мечников, П.Левбедев, Менделеев, Фридман, Борисак, Капица, Ландау, Семенов, Курчатов, Королев, Ефремов, Ферман, Вавилов, Жуковский, Тимирязев, Циолковский (всего 58 имен!), рассказывается, например, о жизни, «мужественном уме» астронома Ф.Бредихина. В историю науки Бредихин вошел как создатель механической теории кометных форм. Он был и механиком, и инженером, и художником, очень любил поэзию, занимался переводами. В числе малоизвестных или замалчиваемых в советское время — имена биологов, генетиков Н.Тимофеева-Ресовского, А.Любичева, биофизика, основоположника гелиобиологии А.Чижевского... Напомню, что в свое время в Доме ученых новосибирского Академгородка демонстрировалась первая выставка живописных работ А.Чижевского, цитировались его стихи. Об этом писала наша газета. На ее страницах публиковался очерк М.Голубовского о судьбе и творчестве Александра Любичева...

Когда я взяла в руки книгу, — сразу, из любопытства, заглянула в оглавление и не нашла многих имен... В предисловии автор тактично поясняет, что «выбор имен всегда достаточно субъективен» и к тому же — «крупные ученые, работающие в наше время, по-настоящему будут, видимо, оценены в будущем». И все-таки, логичнее было бы хотя бы округлить до шестидесяти число очерков, написанных мастерской рукой и очень аккуратно — в смысле использования первоисточников (не считая огрехов компьютерного набора).

Речь идет о Ю.Кондратьеве (А.Шаргее), волею судьбы оказавшегося в Сибири; его книга «Завоевание межпланетных пространств» была издана на средства автора в 1929 году в Новосибирске. И несомненно, — о М.А.Лаврентьеве, знаковой личности для мировой науки XX века. Они олицетворяют полет мысли и реальные дела в развитии науки за Уралом, в Сибири и на Дальнем Востоке. Можно сказать, что научную материю определяют пространство и время.

Не могу согласиться с уважаемым мной писателем в том, что «судьбы русских ученых не похожи на судьбы их иностранных коллег». Разумеется, — не похожи, но сопоставимы.

История науки XX века свидетельствует о том, что личная судьба ученых и оценка их труда, использование научных результатов всегда зависели от уровня самосознания общества и политических доктрин. И в принципе сама по себе борьба научных идей всегда драматична.

КРУГ ЧТЕНИЯ

Исповедь состоявшегося человека

Судьба человека, согражданина, оказавшегося волею обстоятельств в другой стране, на «чужбине», в инокультурной среде, всегда интересовала русского читателя.

Александр КОНОПАЦКИЙ,
кандидат наук.

Что касается жанрового своеобразие произведения, то оно определено автором достаточно точно, несмотря на то, что само понятие исповеди не предусматривает широкой огласки, а имевшие место ранее некоторые образцы, написанные «за других», изрядно дискредитировали и жанр, и саму идею.

В книге отсутствуют подробности того, как, при каких обстоятельствах автор со своими близкими еще во время войны оказался в западной части Германии. Именно это наиболее интересно российскому читателю, особенно представителю старшего поколения. Но это, по мнению автора, сюжет для отдельной книги. И, хотелось бы, чтобы в дальнейшем получила освещение эта сторона его биографии.

Большой интерес представляют приводимые в книге исторические сведения, а также тонкие, четко подмеченные и очень точные наблюдения психологии, склада ума и образа мысли (менталитета), поведения представителей тех народов, с которыми автору приходилось общаться и работать. Почти афористичные оценки так и просятся в путеводитель по стране для туристов, либо в общедоступный справочник для иностранных гостей.

Рассказ о неожиданном ночном посещении фабрики в Турции, о разработке вопросов совершенствования технологии и повышения производительности труда, визите рабочих и даже о том, что последнее слово в решении вопроса о сокращении рабочих было переложено хозяином предприятия на иностранца — одно из многих и наиболее интересных в книге. Наглядно подтверждается правота известного киногероя (Сухова в фильме «Белое солнце пустыни»), повторявшего ставшей классической фразу: «Восток — дело тонкое». Из весьма сложной встречи с «востоком» автор вышел достойно, с европейским расчетом, мудро и гуманно, как говорили раньше в Советском Союзе, приняв единственно правильное и профессионально грамотное решение.

Азиатскому востоку противопоставит Запад не только в виде современной Европы, но и в образе Америки, с ее своеобразным темпом и ритмом жизни, практицизмом и прагматизмом, расчётливостью. В этом плане книга может служить хорошим пособием по изучению культуры и психологии различных народов, их трудовой и профессиональной этики.

К сожалению, автор очень мало сообщает о своем детстве. Но неизгладимое впечатление производит описание исхода жителей из горящего города в начале войны. Люди, несущие последние вещи... Соседка с решето, в котором сидят квочка и цыплята... Бабушка с горшочком масла... Кинопленка, с помощью которой поджигали дома...

Трогательно описание попыток найти друга — одноклассника Мишку Хазанова в еврейском гетто и готовность мамы ради спасения выдать его за своего сына. Впечатляет рассказ о последующей судьбе Гюнтера и Володи — друзей по учебе в институте. Во всем этом много обще-

И не только оттого, что другие народы, как считается, не страдают от весьма характерного преимущественно для русских чувства ностальгии (и в смысле тоски по родине, родным, местам, природе, людям, и по тяге к прошлому). Но и потому, что русского, живущего дома, в России, всегда волновал и волнует почти вечный вопрос: а как они, собратия и сограждане, прижились и устроились «там», в чужом, а порой, кажется, и весьма враждебном мире? Как сложилась и состоялась их жизнь?

Примеров успешной адаптации к русской культуре как бывших разбойников с большой дороги — варягов, с другой стороны — грабителей-кочевников степных просторов, или французов и немцев; примеров как серьезных, так и карикатурных (вроде «железной воли» Н.С.Лескова), в отечественной литературе вполне достаточно.

Гораздо меньше примеров обратного свойства. И если всякий более или менее уважающий себя иностранец в 18—19 веках, даже совершив одно путешествие в Россию, считал необходимым печатно и со всеми подробностями поведать о нем читающему миру, и, в первую очередь своим согражданам, издав по меньшей мере одну книгу, то русские таким стремлением не отличались.

Книга Георгия Гебгардт-Федорова, видимо, первый в нашей литературе и довольно подробный рассказ о благополучной, судьбе такого человека, изложенный им самим (Гебгардт-Федоров Г.Л. «Из Германии с любовью к мачехе России». Москва, изд-во «Эслан», 1999. 304 с.).

человеческого: неудачный брак, непонимание жены, внешне красивой, но бессердечной и глупой, чье имя становится нарицательным наряду с женой Сократа Ксантипой, рыцарский уход друга из дома... Кому не знакомы такие примеры из жизни друзей и родных!

Хотя автор прожил большую часть жизни в «мире свободной конкуренции» на Западе, он сохранил в себе основные черты русского национального характера и на этом необходимо остановиться несколько подробней.

Преобразования в Советском Союзе породили своеобразную эйфорию не только внутри страны, но и за ее пределами. Автор решается принять вместе с русским другом участие в строительстве нового общества. Правда, как европеец, практик, деловой человек, он видит всю бесперспективность создания многоотраслевых совместных предприятий, наивность надежд на то, что Европа не только нуждается в еще не произведенных сырье и товарах, но и начнет их активно приобретать для своих нужд. Более того, он отмечает полнейшую некомпетентность новоявленных предпринимателей в вопросах экономики, производства, сбыта, утопичность их мечтаний и надежд. А за описанием поездки в пензенский совхоз, выбранный в качестве базы для будущего совместного производства, вообще маячит тень великого сатирика Салтыкова-Щедрина...

Автор четко говорит обо всем этом своим будущим партнерам. И, тем не менее, с чисто русской легкостью соглашается принять участие в грандиозном проекте,

даже будучи убежденным в его заведомой обреченности на неудачу. Под свое честное имя он ищет каналы сбыта будущего сырья (как однажды ранее пытался наладить поставку оборудования для производства швейных игл для предприятий). Это чисто русская черта — доверчивость и готовность на кажущиеся нормальным человеку абсолютно безумными шагами. И это неистребимо также, как то, что только русский может дважды «наступить на одни и те же грабли», предпочесть большого журавля в небе маленькой синице в руках вопреки и наперекор здравому смыслу и народной мудрости.

Понятно желание автора увидеть Россию занявшей «свое настоящее место в нашем красивом мире» (Гебгардт-Федоров Г.Л. «Записки сына «врага народа». Москва, «Эслан», 1996), так ли уж и во всем ли он красив — отдельный вопрос. Но в том-то и заключается ее, России, историческая беда и судьба, что сам путь в это счастливое будущее не легкий и непрост, он лежит через муки и страдания основной массы народа, испытываемые в последние годы (как, впрочем, в течение почти всей истории страны).

Книга Г.Гебгардт-Федорова — наглядное свидетельство того, что всякое дело должны делать профессионалы, люди, специально готовившиеся к этому, мастера и знатоки. И он открытым текстом говорит об этом. Беда же России, ее рок в том, что из поколения в поколение ее перестраивают и переделывают на свой лад случайные люди, неизвестно каким образом оказавшиеся на грёбе событий — авантюристы и проход-

тельным прошлым.

Естественно, что «культурный» или «цивилизованный» капитализм будет в России (если только когда-нибудь его «построят») очень не скоро. Ведь в Европе он складывался в течение веков. И поэтому невольно вспоминается анекдот об английском газоне, который поражает своей аккуратностью и красотой, ровной травкой. Для того, чтобы он постоянно был таким и хорошо выглядел, требуется всего два условия: поливать и стричь. Но проделывать эти нехитрые операции нужно регулярно в течение трехсот лет.

Георгий Лионелевич Гебгардт-Федоров родился и провел детство в России, а живет в Германии. Он не писатель и не журналист. Он — инженер и коммерсант, многое познавший на своем веку, много путешествовавший, видевший мир во всем его разнообразии. Он никого и ни о чем не предупреждает, ни от чего не предостерегает. Он размышляет и рассказывает о трагической судьбе своего поколения и поколения своих родителей. Он исповедуется в своих сокровенных мыслях и давних, еще детских, порой наивных и таких искренних согреших. Может быть, они и не так уж велики, особенно если учитывать возраст, в котором были совершены, и время, в которое жил автор. Но откровенная, искренняя исповедь должна снять давнюю тяжесть с его совести, облегчить душу. И, быть может, в чем-то даже предостеречь других от подобных поступков. Отдельные сюжеты могут быть рекомендованы для чтения детям, например «Горькие воспоминания».

Он жизнелюб и оптимист, человек с большим чувством юмора. Мысли о России, ее прошлом и настоящем, вера в светлое будущее проходят через всю книгу. Оптимизм присутствует не только в названии, но и во всей структуре и большинстве сюжетов книги. Например, работая над рукописью, Георгий Гебгардт признался, что почти пятьдесят лет практически не писал по-русски. Но он сохранил не только любовь к классической русской литературе, к Пушкину, Лермонтову, Гоголю, но и глубокое знание их произведений. И примеров этому в книге очень много. Он сохранил живой, разговорный язык своего детства, своеобразные выражения и обороты речи того времени. И это делает честь автору. Пронести это через всю жизнь дано не каждому. Он не забыл ничего, даже мельчайших деталей того памятного для него времени.

Автор явно любит свою профессию, которой посвятил большую часть жизни. Любит свою страну, друзей и соседей. Любит свое прошлое. Любит родину предков и свою тоже. Для него это Белоруссия, город Витебск, а еще шире — Россия. России посвящен и к ней обращен этот труд.

Конечно, кого-то может поколебать то, что родину автор называет мачехой. Но он пишет не только от своего имени, но и от имени многих тех, чьи жизни были неоднократно и жестоко переломаны в бурном водовороте событий 20-го века: друзей, близких, родных, а то и просто случайных знакомых со схожей в чем-то судьбой (сюжет «Юрка Капустин»).

У автора своя философия, свое собственное видение мира. Он ни под кого не подстраивается и никому не навязывает свое мнение. У него на все свой собственный взгляд трезвого, расчетливого, азартного, страстного и, в то же время, доброго и счастливого человека. Именно то, что он прожил богатую событиями, счастливую жизнь и является причиной его доброты, как одной из основных черт русского характера. И этим он явно противоречит известному высказыванию великого поэта, сделавшего вывод о том, что «счастливые глухи к добру». Даже о самых мрачных страницах своего и близких прошлого он сумел сказать деликатно и очень мягко, отмечая что-то светлое, возвышенное, силу духа людей, чувство собственного достоинства. Это и рассказ о последней встрече с отцом, и о подруге родителей Мальвине, утывившей шутливый повод ее вида немецких офицеров, и о директоре подмосковного завода, считавшем, что «тут надо помогать», и о мастере на все руки из Пензы...

Лейтмотивом книги является повторяющаяся в разных местах ненавязчивая, очень простая и в то же время важная мысль. Для того, чтобы хорошо жить, надо хорошо учиться и очень хорошо, упорно трудиться, добросовестно исполнять свои обязанности, любить свою профессию. В этом заключается дидактичность книги, восходящая к трудовой протестантской этике, к здравому смыслу.



Г. Гебгардт-Федоров

ПРЕСС — ДАЙДЖЕСТ

Новосибирский губернатор: мы за открытость нашей экономики

Новосибирская область стала первым российским регионом, который был представлен на международной конференции «День Российской экономики в Германии», прошедшей недавно во Франкфурте-на-Майне. Форум был организован Министерством экономического развития и торговли России, Федеральным министерством экономики Германии, а также мэрией города Франкфурта. О том, какие договоренности были достигнуты между сибирским регионом и деловыми кругами Германии в эксклюзивном интервью корреспонденту «Страны.Ру» Светлане ЛИСТОПАДОВОЙ рассказывает глава администрации Новосибирской области Виктор ТОЛОКОНСКИЙ.

— Корр.: Виктор Александрович, вы стали первым губернатором, представляющим интересы регионов на «Днях Российской экономики в Германии»...

— Признаться, поездка в Германию была для меня несколько неожиданной. По традиции на Дни российской экономики во Франкфурте, а подобный форум проходит в уже второй раз, выезжают правительственные чиновники, представители крупных российских банков, инвестиционных компаний. Руководителей регионов на такие мероприятия не приглашают, так что я был первым и единственным. Войти в состав делегации меня попросил министр экономики Герман Греф. Дело в том, что у Новосибирской области с Германией уже давно сложились внешнеторговые и внешнеэкономические отношения, в Новосибирске работает

консульство Германии, есть представительство Бюро немецкой экономики, во Франкфурте уже 6 лет работает информационное агентство администрации области.

Организовали конференцию три крупнейших немецких банка — «Дойче-банк», «Дрезден-банк», «Комерц-банк» и магистрат города Франкфурта. Российскую делегацию возглавил Герман Греф. В ее состав также вошли министр связи и информации Леонид Реймон, первый заместитель министра финансов Алексей Люкаев, замминистра промышленности Борис Алешин, первый заместитель председателя Центробанка Татьяна Парамонова. С немецкой стороны на конференции присутствовали предприниматели, представители деловых кругов, банкиры. Всего 500 человек.

На встрече речь шла о тех изменениях, которые происходят в экономике России в целом. Доклад делал Герман Греф. Он рассказал о новых решениях президента и правительства по совершенствованию экономического законодательства, в частности, налогового, таможенного, банковского. Первая часть форума была полностью посвящена передовым отраслям и регионам.

— Виктор Александрович, насколько я знаю, вы также выступили на конференции с докладом...

— Да, я говорил о потенциале Новосибирской области. На мой взгляд, он огромен. Поэтому я вижу несколько путей сотрудничества региона с западными компаниями. Первый — развитие и создание новых наукоемких производств и информационных технологий. У нас одна из сильнейших в России школа программистов — Новоси-

бирский университет в Академгородке. В компьютерном королевстве Билла Гейтса работают наши земляки. Поэтому в разработке программного продукта мы могли бы быть партнерами для многих крупных немецких компаний. Кстати, в области работают уже около десятка предприятий, которые работают в этом направлении. Возможно проведение совместных фундаментальных исследований в области физики, химии, микробиологии, поскольку институты новосибирского Академгородка охватывают все современные направления развития науки.

Второй аспект — сотрудничество в промышленной сфере. Новосибирск — крупнейший машиностроительный центр России. Мы собираемся увеличивать наши экспортные возможности, ориентироваться на производство самой современной техники. А для этого потребуются крупномасштабное обновление всех фондов, инвестиционные ресурсы. Несмотря на максимальную ориентированность на российских производителей, часть оборудования, некоторые технологии, которых к сожалению нет в России, нам придется закупать за рубежом.

Кроме того, Новосибирск — крупнейший транспортный узел. Область находится в самом центре России, в центре большого Евразийского континента. Новосибирск — удобное место для промежуточных транзитных потоков пассажиров и грузов из Западной Европы в Юго-Восточную Азию и наоборот. Сегодня мы думаем о проекте создания транспортного коридора из Южной Азии в Северную Америку, через Северный полюс, чтобы не летать через всю Европу, когда есть

более короткий путь. В ближайшие годы Министерство путей и сообщений будет осуществлять проект выхода Транссибирской магистрали в страны Юго-Восточной Азии, в частности, в Корею. Часть азиатских грузов перейдет на Транссиб, укрепляя экономику России.

Нельзя забывать о том, что Новосибирск — один из российских центров капитала. Здесь сосредоточено много банков, работают валютная и фондовая биржи. Город — крупная торговая площадка, потому что к Новосибирску тяготеет население и Томской области, и Кузбасса, и Алтайского края.

— Какие соглашения вами были достигнуты?

— Многие крупные немецкие компании, в частности «Siemens», выразили желание приехать в Новосибирск и на месте рассмотреть конкретные возможности заключения договоров с нашими предприятиями. Мы получили предложение от администрации крупнейшей в Германии Франкфуртской ярмарки организовать специальную выездную ярмарку в Новосибирске с участием бизнесменов из всей западной Европы.

Западных бизнесменов интересуют в первую очередь поставки в нашу область оборудования, технологий, товаров народного потребления. Но одностороннее сотрудничество не возможно. Предприятия Новосибирска не могут только покупать, иначе у нас никаких ресурсов не хватит. Сегодня мы поставляем в Германию оборудование, изделия из древесины и, что совершенно не типично для России, некоторые товары легкой промышленности, в частности, обувь. Но в большей степени зарубежные

компании заинтересовались нашим научным потенциалом.

— Что конкретно заинтересовало западных бизнесменов в Новосибирском регионе?

— Прежде всего, возможности ученых Академгородка, в частности разработанная ими уникальная установка по анализу аэродинамических характеристик летательных аппаратов. Привлекает Институт ядерной физики, конкретно производимые им ускорители, Институт катализа, его продукция — катализаторы, ускоряющие химические реакции. Заинтересовал зарубежных бизнесменов металлургический завод, выпускающий листовой прокат и трубы малого диаметра, Новосибирский электродный завод, который является крупнейшим производителем оборудования для предприятий черной и цветной металлургии.

Конечно, наши результаты еще пока довольно скромны, потому что в Европе еще очень осторожно относятся к России. Имидж страны существенно подорван и нестабильной внутренней ситуацией, и последствиями дефолта 1998 года. Рассчитывать на какие-то крупные партнерские отношения не приходится. Россия до сих пор остается для Запада зоной повышенного риска, поэтому необходимо рассчитывать на внутренние ресурсы, на внутренний экономический потенциал. Но мы рассматриваем сотрудничество экономическое, торговое, технологическое с европейскими странами, как возможность быстрее пройти этот процесс. Мы за открытость нашей экономики.

Национальная информационная служба
«Страна.Ру»

Новосибирские вирусологи примут участие в решении проблем ВПК

Новосибирский государственный научный центр вирусологии и биотехнологий «Вектор» примет участие в разработке предложений по решению проблем военно-промышленного комплекса. Об этом корреспонденту «Страны.Ру» сообщил директор ГНЦ ВБ «Вектор» академик Лев САНДАХЧИЕВ. По его словам, полномочный представитель президента в Сибирском округе Леонид Драчевский, во время своего не-

давнего посещения центра, предложил его сотрудникам внести свою лепту в разработку программы развития Сибири именно в части развития военно-промышленного комплекса. Дело в том, что основной деятельностью «Вектора», помимо изучения особо опасных вирусов, еще во времена существования СССР было создание бактериологического оружия и разработка методов защиты от него. О деталях будущей программы

«Вектора» Лев Сандахчиев распространяться не стал, сославшись на государственную тайну.

Как сообщает окружной информационный центр, в ходе встречи Леонида Драчевского с учеными ГНЦ ВБ «Вектор» были подняты проблемы, требующие решения на уровне правительства России. В частности, речь шла о том, что существующее бюджетное финансирование не позволяет в полной мере обеспечить безопасность ра-

бот с особо опасными инфекциями. Также Лев Сандахчиев обратился к Леониду Драчевскому с просьбой обратить внимание федеральных властей на предложение Минздрава объединить предприятия отрасли, в том числе и ГНЦ ВБ «Вектор», в федеральное унитарное предприятие «Микроген». По мнению руководства «Вектора», это решение, приведет к потере финансовой самостоятельности учреждений и к нарушению сло-

жившихся научных связей, что нанесет ущерб национальной безопасности страны». Полномочный представитель президента пообещал «Вектору» свою поддержку. Кроме того ученые центра дали согласие на участие в подготовке к мартовскому заседанию совета округа, темой которого станет предотвращение техногенных катастроф.

Национальная информационная служба
«Страна.Ру»

Le Temps

Россия обеспокоена снижением численности своего населения

Лорен Николс

В России продолжительность жизни еще ниже, чем в странах с очень низким уровнем жизни. Стала ли подобная ситуация следствием изменений, происходящих в обществе, стрессов, насилия? Или же причина кроется в злоупотреблении водкой или «исторической тенденции к преждевременной смерти»?

Что в России тает прямо на глазах? Не лед, конечно же. И не запасы водки, несмотря на прилагаемые усилия: речь идет о населении. Самые последние по времени прогнозы, разработанные Московским институтом демографических исследований, более чем красноречивы: в 2050 году Россия может перейти за символическую планку в 100 миллионов жителей: ее население составит не более 94 миллионов человек по сравнению с нынешними 145 миллионами.

Такие людские потери объясняются двумя факторами: прежде всего, резким снижением средней продолжительности жизни. В России этот показатель вернулся к уровню периода Второй мировой войны

(65,9 лет). Средняя продолжительность жизни мужчин и того меньше (59 лет). Таким образом, российские мужчины по продолжительности жизни занимают 134 место в мире. Второй фактор — рождаемость. Для простого поддержания уровня численности населения, каждая женщина должна произвести на свет двух детей. Однако этот показатель на сегодняшний день не превышает уровня 1,17. В ответ на заявления тех, кто утверждает, что подобный уровень рождаемости не ниже, чем в европейских странах, демографы приводят данные о том, что показатель ежегодной смертности в Европе колеблется от 0,1 до 0,6%, в то время, как в России этот показатель достигает ужасающего уровня в 6,4%.

Потеря 6 миллионов жителей

В первую очередь, на ум приходит мысль о том, что всему виной события последних 10 лет. Большинство россиян не сумели приспособиться к новым экономическим условиям жизни, их уровень жизни снизился, количество стрессовых ситуаций резко возросло. Плюс к этому, в результате реформ разбалансирована, если не сказать доведена до состояния упадка, система государ-

ственного здравоохранения. В период с 1992 по 1999 года население России сократилось на 6 миллионов человек. Между тем, некоторые демографы находят этому простое объяснение. Сергей Захаров, например, полагает, что нужно вернуться к «концу XVIII века», чтобы убедиться в том, что уровень смертности и рождаемости в России соответствовал европейским показателям. В XX веке большинство россиян рождались «в период войн, голода и репрессий». Следствием этого было появление на свет «ослабленного поколения». Иными словами, среди этих людей наблюдалась тенденция к преждевременной смерти. Сегодня представители именно этих поколений слишком рано уходят из жизни.

По словам Сергея Захарова, показатели, позволяющие судить об уровне здоровья граждан — детская смертность, смертность новорожденных и т.д., свидетельствуют в большей степени о стабильности, нежели о регрессе. Более того, указывает он, средняя продолжительность жизни в России никак не связана с экономической ситуацией в стране, поскольку этот показатель намного ниже, чем в странах третьего мира, находящихся на более низ-

кой ступени развития. Поэтому необходимо найти иное объяснение. И тут на помощь приходят статистические данные. Они свидетельствуют о том, что в России, чаще, чем где-либо в мире, умирают мужчины без высшего образования в трудоспособном возрасте. Чаще всего, неестественной смертью: от алкогольного отравления, в результате суицидов и дорожно-транспортных происшествий. Цифры указывают на то, что россиянин имеет в 4,5 раза больше шансов погибнуть вследствие этих причин, чем европеец. Еще один момент: все чаще причиной смерти становятся сердечно-сосудистые заболевания. Таким образом, напрашивается единственный вывод: основной причиной высокого уровня смертности является водка. «Самое лучшее — не пить вообще!», — утверждает газета «Аргументы и факты». В статье, опубликованной в этом издании, подробно рассказывается о том, что «все эти простые мужики были до самой смерти здоровы и не испытывали особых переживаний, связанных с экономическим кризисом. Простой русский человек любит выпить, и когда он выпьет, он любит поехать на автомобиле и поразвлечься с хо-

лодным оружием, не слишком задумываясь о последствиях».

Но если говорить более серьезно, то президент Владимир Путин заявил, что борьба с этими фатальными обстоятельствами обретает приоритетный характер. Однако правительство не пошло дальше слов в своих обещаниях о проведении реформ в социальной и налоговой сферах, увеличении размеров пенсий и т.д., в то время, как бутылка водки и пачка сигарет относятся к категории самых доступных товаров. Более доступных, чем упаковка презервативов, которые подчас очень не просто купить. Между тем, недостаточное внимание к проблеме СПИДа, распространяющегося в России, согласно результатам последних исследований, с еще большей скоростью, чем в Африке, может в скором времени привести к тому, что «любители водки без высшего образования и в трудоспособном возрасте» смогут утешиться тем, что не будут чувствовать себя такими одиноками в своей мрачной категории.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Казачество как ВОИНСТВО

Весь западноевропейский мир дивился казачьей удали и небывалой находчивости...

Владимир ЛЕОНТЬЕВ
г. Новосибирск

Многие, я думаю, согласятся с тем, что роль казаков, этого особого и весьма примечательного сословия Руси, всегда была в высокой степени значительна, как в древности, так и в тяжелейший период 1914—1917 гг. — в пору великого противостояния классов в годы гражданской войны, всколыхнувшей все пространства России, до самых крайних ее уголков.

Данная тема множество раз выносилась на суд истории, мировой и российской: в течение многих лет давались всевозможные и разноречивые объяснения огромному, мало затронутому исследователями материалу. При этом проводились многочисленные, часто несовместимые параллели и аналогии, оценивалась роль выдающихся личностей и отдельных групп казачьего населения, крайне неравномерно определявшегося в территориальных границах и приграничье русского государства.

Становится ясным, что без серьезной подготовительной работы многих ученых подойти к разрешению отдельных проблем будет делом весьма затруднительным, ибо требуется исчерпывающее знание истоков, образа жизни, проведение тщательного историко-сравнительного анализа в процессе изучения морально-нравственных черт и политико-экономической, социальной ориентации казаков в рамках русской ранней и поздней государственности.

Правда, в этом направлении сумели крупно, а до некоторой степени даже и многопланово, выделиться писатели — М.Шолохов и Ф.Крюков, боевые генералы Л.Ригельман и П.Краснов, вышедшие впечатления прямо из горнила 1-й мировой войны, войсковые старшины, есаулы, подъесаулы и хорунжие —

И.Прянишников, М.Свечин, В.Толстов, И.Быкадоров, официальный придворный историограф Н.Шильдер и многие другие.

Но все равно, так обильно и неисчерпаемо была наполнена содержанием, бесценным для памяти русских, внутренняя и внешняя жизнь казачества, что выдающимся умам и талантам удалось из великого моря сведений выловить лишь самое главное, что характеризует особый казачий характер и широчайшую многоцветную палитру всей его бурной жизни.

Мы не можем задержать внимание на многом, что хотелось бы представить чуткому читателю, прежде всего, любителю старой Руси, но конечно, важнее всего сейчас взглянуть в истоки этого удивительного и глубоко жизненного явления.

Самое зарождение казаков никак не могло оторваться от их древней праматери — сначала Руси, а затем России. Еще на территории древней Руси, на линии ее порубежности, казачье присутствие отмечено летописцами, писателями, путешественниками и полководцами задолго до прихода в эти степные, почти необитаемые просторы монголов. Казаки мало и неохотно подчинялись удельным и даже великим князьям, но уже во времена Ивана III и, особенно, в царствование воинственного Грозного, они легко, без особых осложнений и споров входили в соглашение с правительством по общей защите русских границ, требуя за то совершенно немного: периодической дачи «государственными» приказами оружия и провианта.

Так постепенно создавалась многовековая, особенная по

своей специфике и предметно-му выражению казачья сторожевая служба.

Собственно, с почина этого — выраженного властью всеми московскими царями-государями и пошло небывало быстрое укрепление и укрупнение сил крайне сжатой в своих ранних пределах Запорожской Сечи. И все началось с вещей довольно прозаических!

Лицезрея казни отдельных

также к книжникам Польши и Московского государства сообщения и события — равно красноречивые и правдивые. Повествовали же они о том, например, как казаки, подобно соколиной стае, — выносясь на своих «чайках» из гирл Дона, Днестра, Дуная, — нападают на проходившие турецкие боевые корабли и мгновенно берут их на абардаж. Как огромное татаро-турецкое войско в панике уходило от них — невесть откуда

коих всех была старинная Сечь («Сичь») Запорожская. Позже появился Уральский круг, вобравший в себя поначалу вольноприходцев из вышеотмеченных войск.

В 18—19 вв. пограничная линия казачьих областей, как в европейской, так и в азиатской части России обрела значительнейшее расширение: от пестро-восточной Астрахани до глухой, уже на краю материка, реки Уссури, вышедшей к Охотскому морю.

Наконец, окончательно были образованы: в 1737 г. — Астраханское войско, в 1740 — Оренбургские Сибирские казаки, а легендарно прославившиеся соратники Ермака послужили ядром для создания Сибирского Войска, полностью узаконенного, со всеми истекшими отсюда правилами и привилегиями, при Петре Великом, в 1725 году.

Как братья-близнецы, плечом к плечу в нехоженных дебрях вековой тайги встали Забайкальское, Семиреченское, Иркутское и Енисейское войска — в 1867 году. И, в довершение, Амурское — в 1879, а Уссурийское — в 1888.

И в плавнях Днепра, в приюте седой матери Сечи, на берегах далекой Уссури и Амура казак не мыслит своей боевой и мирной жизни без коня, верного друга и спутника в походах. По старинному казачьему присловью «где казак, там и конь» особую гордость отдельных образований (войск) представляли косяки и табуны отборных, специально выведенных пород лошадей (например, знаменитая донская).

Таким образом, переходя из века в век, казачество, сохраняя в общей жизни России свое особое устройство, и в составе русских войск выделялось в отдельный разряд легкой конницы, отличавшейся, прежде всего, мобильностью и стремительностью — качествами, без которых нельзя победить в наступательном бою.

Еще задолго до революционных потрясений на всех территориях каждому войску отводились в его узаконенную собственность значительные по размерам плодородные земли, кои распределялись в виде наделов. К ним, соответственно, причислялись воды, леса, пастбищные и пахотные поля и т.д. За это любой из округов обязан был, в соответствии с численностью населения, дать на службу по специальной разверстке определенное количество казаков, согласно призывным возрастам. Из них формировались и создавались войсковые соединения.

В первом десятилетии XX века общее число всего мужского населения в казачьих областях насчитывало до 3 млн человек и даже в мирное время в полках на действительной службе состояло 23—25 тысяч. Находясь дома и по призыву на войну, казак обмундировывался и вооружался сам, или с помощью казны Войска, что также составляло нерушимую обязанность в обмен на вышеотмеченные привилегии.

На самом деле, после первых же залпов орудий врага, ворвавшегося в пределы России, все призывные возрасты молниеносно давали в несколько раз большее число бойцов, преимущественно в виде конных полков. А уже с началом дальнейших военных действий на фронт следовали непрерывно полки второй, третьей очереди, а затем и внеочередные запасные части, так что общее количество достигало внушительнейшей цифры и позволяло в оперативном отношении чрезвычайно подвижно и неожиданно для противника при-

менять казачьи части в различных операциях.

В ходе первой мировой войны и в соответствии с небывалым развитием военного искусства обучение казачьих войск велось по уставам, установленным для кавалерийских частей, за исключением отдельных приемов в тактике формирования других видов русской кавалерии.

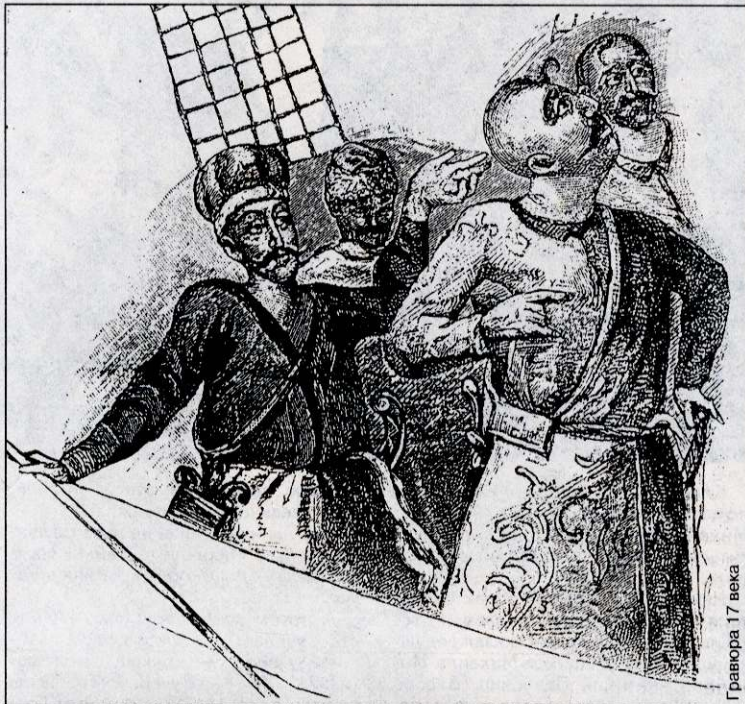
Примечательно, что казачьи полки, корпуса, войска с самых азов создавались в полном соответствии с территориальным выходом призываемых на военную службу (данное правило строго соблюдалось, как это видно из документальных материалов по отдельным округам). Даже пополнение частей осуществлялось все в той же системе (исключение, когда подбор шел по одной определенной масти лошадей, как в частности, и обстоит дело с лейб-гвардии Атаманским полком).

Такая издавна привившаяся система была по-своему весьма полезной и в боевом, и в нравственно-моральном отношении: в боевых условиях крепила боевая спайка, товарищеская взаимопомощь. С другой стороны, там, в далеком краю, имея широкую общественную известность, росла гордость за успехи-достижения не только своего «служивого» (сына, отца, брата), но и за его поводов-сослуживцев. А все вместе содействовало строительству и поддержанию на нужном уровне крепкого национально-патриотического духа в казачьих армиях, даже в периоды ослабления его в других частях.

1-я мировая война, столь отличная от всех предшествующих, стала великим испытанием для разбросанных по полям Галиции, Польши, Румынии казачьих войск. Беспрерывная и проходящая в тяжелейших условиях мобилизация потребовала огромного напряжения все армейских воинских соединений, в т.ч. и от казаков. От начала и до конца этого всемирного катаклизма всеми казачьими округами было выставлено до 180 полков, что со специальными артиллерийскими подразделениями (преимущественно на конной тяге) и приданными в целях прикрытия пехотными бригадами, составляло мощнейшую ударную и сдерживающую силу как в наступлении, так и в обороне.

При этом надо указать, что и в крайне тяжелых обстоятельствах конница на восточном русско-австро-германском фронте, по мнению и оценке выдающихся военных специалистов Отечества, выполняла поставленные перед ней задачи лучше, в сравнении с подобными частями западного франко-германского фронта. Целый ряд известных военных теоретиков Запада оценили ее действия выше всех возможных при данной обстановке.

Все это бесспорно и неукоснительно означает только одно, — казак, именно он, русский фронтовик-казак со своим боевым товарищем-конем, должен быть вписан золотыми буквами в страницы отечественной истории. В кровопролитнейших сражениях, участвуя в Луцком, Ковельском, Перемышльском, Стоходском и других прорывах, многие и многие казачьи части понесли огромные потери, нередко до половины, а иногда и до двух третей состава. Но несмотря на тяжелые потери казачьи элитные и номерные армейские полки прошли мужественно через все выпавшие им испытания и, опаленные огнем величайшей войны, подошли (не имея ни малейшей передышки) к порогу кровавой и трагичной для дальнейших судеб России гражданской войне.



Гравюра 17 века

«воров» (а ворами в ту пору именovali простых людей, и как правило, из низших сословий, т.е. крестьян, холопов, по разным причинам поднявших руку на своих господ), царь Иван IV отметил, что большая часть их, перекрестившись, подходит к «смертной плахе» молча, но с гордо поднятой головой, а временем даже и с тенью улыбки. Человек мудрый и дальновидный, он ощутил это и оценил по-своему и извлек, как то будет показано ниже, существенно великую пользу для государства.

Совершенно неожиданно для всего боярско-дворянского окружения и особых «разбойных» приставов, своей «государской» волей дал возможность приговоренным к смертной казни спастись свою жизнь бегством на «Низ» — в места широкие, степные и безлюдные, ближе к югу сходящие к днепровским плавням и к самой еще и не знаменитой в тот период, Сечи.

Однако, немало пришлось и претерпеть таковым разрозненным группам и насмешкам сбившимся малым ватагам, прежде чем они достигли желанных вольных просторов! Их, почти небооруженных, многократно перехватывали конные отряды польской «загоновой» шляхты, а также передовые разведывательные заслоны татарских орд, беспрестанно шныряющие вдоль и поперек по безграничной степи. И множество несчастных погибало, едва обретши волю. Но не было лучше, когда вдруг попадали в плен и определялись в гребцы на неуклюжие и страшные, как плавающие гробы, турецкие корабли — «каторги» и «корчемны»... Побег оттуда мог выпасть на долю немногих счастливых!

Зато и показывали они потом себя в полной силе и ярости — как вольных наездников дикопольного порубежья, так и мореходов в далеких походах к чуждым азиатским берегам. Весь тогдашний западноевропейский мир дивился казачьей удали и небывалой находчивости.

Из уст в уста, со всеми подробностями передавались, а затем попадали в хроники Запада, а

взявшихся в голом, без былинки, поле — под защиту мощных каменных стен Кизикермена. Наконец, как всего несколько куреней, прорыв за ночь глубокий ров, рано утром подошли вплотную к высоким башням неприступнейшей из цитаделей в Европе, и избегнув, таким образом, губительного огня пушек и ружей, с полнейшим хладнокровием и присутствием духа закрепивши приставленные к отвесным стенам лестницы, уже на гребне сошлись «грудь с грудью» с многочисленными защитниками и, опрокинув их, ворвались в город.

Бывало и так, что окруженные со всех сторон превосходящими силами, запорожцы оказывались в почти безвыходном положении. Но и тогда — это хорошо знали поляки, татары и янычары султана — мужественные казаки отвергали напрочь любое предложение о сдаче, в т.ч. и на почетных условиях, т.е. отпуск с оружием и бунчуками. Раз и навсегда воспринятая «сичовая честь» ни в коей мере не позволяла пойти на это! Кроме того, они свято верили, что их товарищи — верные братству — не оставят своих витязей в беде.

Еще во времена легендарного Сагайдачного, осажденные в непроходимых болотах, бывшие несколько дней и ночей всем, что только могли держать в руках, питомцы славной Сечи гордо заявили самому коронному гетману Речи Посполитой: «Нам жизнь не дорога, а милостью врагов мы гнушаемся!».

Так поистине титанически (по средневековым меркам) действуя, они постепенно, век за веком, довольно крепко освоили пространственную и широкую приграничную полосу, отделявшую Московское государство от татар и Турции, а отчасти также и Польши.

На местах когда-то временных поселений быстро выросли постоянные, с налаженным бытом и крепким хозяйством станицы, где иногда сосредотачивалось население больше, чем в некоторых русских городках. Так возникли Донской войсковой круг, Кубанский, Терско-Гребенской, матерью

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

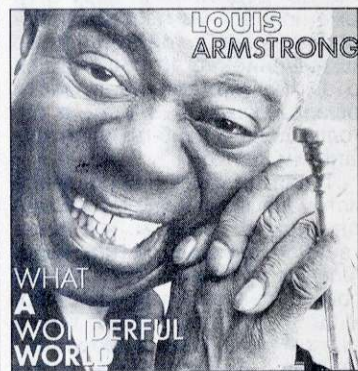
УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ

Удивительный мир Армстронга

Эрика Щеглова.

12 декабря в Доме ученых новосибирского Академгородка отмечали день рождения Луи Армстронга. Старику исполнилось бы 100 лет! И по этому случаю в Большом зале выступил Сибирский диксиленд.

Для тех, «кто в джазе понимает», Армстронг — это святое. Для «новичков» же концерт «Вспоминая Сэчмо» наверняка открыл новую страницу в мире музыки. Диксиленд играл вещи из золотого фонда джаза: Tiger Rag, When the saints..., Basin Street blues, All of me... И все напомним.



ло нам этого выдающегося джазового трубача, с его особенной манерой пения, в которой сочетаются традиции исполнителей блюза и мелодия самой речи африканцев — его гортанно-хрипловатый вокал.

Кроме зажигательной музыки Диксиленда, атмосферу вечера определил автор и ведущий программы Вадим Суховерхов, который колоритно воссоздал в зале образ Армстронга, спев ряд песен почти его голосом! Добавить к этому профессиональное исполнение солистки Н.Соболевой и, особенно, трубу А.Гершенювича — и результат поистине ошеломляющий.

После концерта Борис Балахин, заслуженный артист России, руководитель Сибирского диксиленда, рассказал мне историю оркестра:

— То, что играет наш Диксиленд — традиционная, классическая джазовая музыка. Еще словом «диксиленд» определяется состав оркестра: труба, саксофон, рояль, контрабас или туба... Но, главное, конечно, музыка — жизнерадостная и легкая. Это — фундамент, который заложен в основу всего джаза.

— Как появился ваш Диксиленд?

— Эта идея пришла мне в го-

лову очень давно. Я несколько лет жил в Германии и бывал на многих джазовых фестивалях. Вернувшись сюда в 1988 году, я собрал музыкантов — тогда и родился наш Сибирский диксиленд. Почти два года мы готовили программу и с 90-го года начали выступать. Состав оркестра постепенно менялся, но от этого стиль нашей музыки не изменился. Понимаешь, это как в автомобиле: детали могут изнашиваться, но сама машина все равно на ходу, если починить мотор или поменять колеса.

Я очень доволен нынешним составом. Ведь они не только музыканты, они — актеры, и наши концерты — не просто музыка, но и целое зрелище.

Вообще, мне кажется, что многие оркестры слишком рафинированные, выхолащенные, что совсем не нужно. Мы берем сам стержень джаза и добавляем к этому свой темперамент, свое чувство музыки, некоторую авантюру. В эту музыку надо вкладывать себя и ничего не надо копировать. Хотя все это, конечно, строится на основе грамотности и отточенного мастерства.

— А какие у вас планы на 2001 год?

— О, этот год будет ответственным! В апреле — мае у нас поездка в Америку. Мы едем в Нью-Орлеан, на родину джаза, там будет проходить фестиваль, посвященный 100-летию джаза и, конечно, Армстронгу. Особенно важно — Фестиваль Северных морей в Голландии. Это, можно сказать, высший фестиваль джазовой музыки. Еще — поездка в Монреаль, где мы будем выступать три недели. В общем, будем обкатывать программу. И дай Бог, чтобы все получилось!

Концерт прошел «на ура». Впрочем, автор программы Вадим Иванович на мои восторги отреагировал беспристрастно:

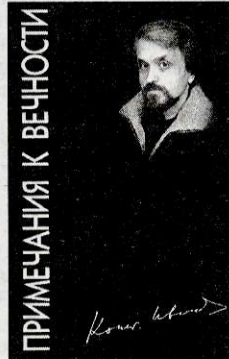
— Это обычный концерт. Обычный фурор. А вообще запомни — любой концерт с участием Вадима Ивановича всегда превращается в его бенефис! Так оно и было.

Луи Армстронг говорил: «Вокруг много зла и несправедливости. Но что толку взирать на них с тоской и холодом в сердце? Холод можно изгнать только жаром, и я музицирую с горячим сердцем... Мир нуждается в тепле, и я хочу хоть как-то этому способствовать...»

«Вспоминая Сэчмо» еще раз доказал, что музыканту это удалось.

Новая книга из Академгородка

В январе 2001 года в магазины и библиотеки Новосибирска поступила книга Константина ИВАНОВА «Примечания к вечности» (ООО Фирма «Издатель», типография НИЦ «Сибирский хронограф», 2000). Это избранная проза, опубликованная через два года после «Избранных стихотворений» того же автора. Внешне обе книги оформлены одинаково и составляют две части единого замысла. Второй том имеет шесть разделов, отражающих многолетнюю работу писателя в разных жанрах. Читатель найдет здесь новеллы и пьесы, эссе и афоризмы, художественную и философскую публицистику, размышления о религии и культуре.



Коллектив Института физики полупроводников СО РАН выражает глубокое соболезнование Богданову Сергею Васильевичу и членам его семьи в связи с безвременной кончиной его жены

Валентины Ивановны.

Урок Лаврентьева

В спецшколе «Умка», работающей в Октябрьском районе на базе школы N 202, 2000-й год прошел под знаком 100-летия академика М.А.Лаврентьева и завершился в декабре лекцией академика М.М.Лаврентьева, посвященной современным открытиям в науке и борьбе новых взглядов на основы мироздания



Класс не вместил всех желающих послушать выступление Михаила Михайловича и пришлось разместиться в более просторной рекреации.

Немного о жизни и трудах создателя Академгородка, предвзятое выступление академика, рассказал дедушка одного из учащихся Михаила Миняйло, Анатолий Павлович. В свое время Лаврентьев сделал много полезного на Украине, родине рассказчика, там до сих пор с глубоким уважением вспоминают имя энергичного организатора академической науки.

Учащимся многое было в новинку. Жаль, что новые времена заслоняют великие дела не такого уж и далекого прошлого.

Михаил Михайлович поблагодарил коллектив школы за приглашение, за

добрую память об отце, Михаиле Алексеевиче Лаврентьеве.

Школьники в течение часа слушали рассказ Михаила Михайловича о звездах, Солнце, об открытиях в науке.

А потом пошли вопросы: «А как стать ученым?», «Какова сейчас зарплата ученого — физика и математика?», «Как стать учеником физмат-школы?», «И что нового несет нам наука?», «Каким вам видится будущее сибирской и российской науки?... И терпеливые ответы академика.

На прощание лектору был подарен фотопортрет Михаила Алексеевича Лаврентьева и высказана просьба не забывать дорогу в школу «Умка» — здесь он будет дорогим гостем.

...А через две недели после этой

встречи ребята показали высокий уровень знаний физики и математики. На районной олимпиаде по математике учащиеся «Умки» заняли довольно высокие места: Мария Маркова — 3 место среди 7-х классов, Алиса Нацкович — 2 место среди 8-х классов. На физической олимпиаде тоже выступили неплохо: Иван Лобач занял третье место среди 9-х классов, Мария Бекетова — 1 место по математике среди 9 классов. Она же заняла первое место по физике и первое место по математике на городской олимпиаде.

Соб.инф.

На снимке: академик М.М.Лаврентьев (стоит) и ветеран Академгородка А.П.Меняйло (сидит в центре) среди школьников «Умки».

Международный опыт — сибирской экологии

В Иркутске состоялся международный семинар «Экологическая оценка и экологическая экспертиза, как рычаги реализации закона о Байкале»

Алена Фирсова.

Инициаторами проведения научного семинара стали Институт географии СО РАН и Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии. По существу семинар в Иркутске — продолжение обсуждения проблемы, начатого в Берлине в конце октября.

Почти 10 лет сотрудничают иркутские ученые-географы с этим немецким ведомством, в основном по вопросам, связанным с охраной бассейна озера Байкал. Осуществлено уже несколько проектов, в частности, проекты по ландшафтному, экологическому зонированию.

В нынешнем семинаре участвовало восемь ведущих специалистов Германии в области экологической оценки и экологических экспертиз, а также крупнейшие эксперты-экологи из Москвы, Бурятии и Читы. Главной темой обсуждения стало рассмотрение современного состояния экологической экспертизы на Байкале, возможностей использования немецкого опыта в этом вопросе.

Надо сказать, что в немецкой системе все шаги в области экспертизы четко прописаны законодательно. Каждый хозяйственный, общественник или административный работник хорошо знает свои права и обязанности. В нашей же стране, как известно, это большая проблема, связанная уже и с тем, что недавно Госкомитет по охране природы упразднен.

Предварительный анализ состояния дел в Иркутске, Чите и Улан-Уде показал, что в год проходят экспертизу до 2-х тысяч проектов, несмотря на то, что количество экспертных групп в Иркутской области уменьшилось, в Чите остался один эксперт, а в Бурятии вообще все закрыто. В Иркутской области примерно 5—6 лет назад, более 50 процентов проектов отклонялось из-за низкого качества экологических документов, а значит, из 2-х тысяч проек-

тов почти тысяча не осуществлялась! Это гигантские потери — финансовые, социальные. Не всегда были правы эксперты и не всегда достаточно серьезно подходили к экологическим обоснованиям инвесторы, хозяйственники. Потому что ни те, ни другие не знают четко своих прав и обязанностей, их действия не управляются законодательно. Последние же годы ситуация улучшилась — стало повышаться качество экологических проработок проектов. Эта тенденция развилась бы дальше, если бы не разрушили систему экологической экспертизы. (Во всем мире государственная экспертиза стала основным орудием защиты природы.)

На семинаре также говорилось о том, что области, относящиеся к Байкальскому региону — Иркутская, Бурятская, Читинская — должны работать в единой упряжке. Нужно исходить из того, что это единая экосистема, и любое воздействие на нее отзовется на всех составляющих. Семинар проходил в напряженном режиме, было поднято много актуальных вопросов. В ближайшее время будет подготовлена целая серия методических рекомендаций и для тех, кто разрабатывает экологические документы, и для самих экспертов, и для общественников. Самое главное, что они будут обретен нормативную силу. Будут созданы типовые, так называемые чек-листы, для каждого вида хозяйственной деятельности, то есть типовые документы, экологически обосновывающие ту или иную деятельность. Существует множество документов международного класса, которые во всем мире соблюдаются неукоснительно, и мы рано или поздно должны прийти к этому. Но надо не переписывать чужие законы, а учиться адаптировать мировой опыт на байкальской земле. Этим как раз и занимаются участники международного семинара.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ГЛОТОВ.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НС» в НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты можно приобрести в киоске «На вахте» Управления делами СО РАН (Академгородок, Морской протект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,

Морской протект, 2.

Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.

Корреспонденты: 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 10.01.2001 г.

Объем 3 п. л. Тираж 3000. Заказ № 11554.

Редакция рукописи не рецензирует

и не возвращает.

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в каталоге

«Пресса России-2001» (т. 1, стр. 75).

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2001 г.