



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Сентябрь 2001 г.

41-й год издания

№ 36 (2322)

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

Цена 2 рубля

НОВОСТИ

Заседание Президиума СО РАН

20 сентября состоялось очередное заседание Президиума СО РАН, на котором был заслушан научный доклад доктора биологических наук Николая Колчанова (ИЦГ СО РАН) «Информационная биология: моделирование фундаментальных и генетических систем и процессов».

Кроме того были рассмотрены следующие вопросы: об итогах приема в НГУ и СУНЦ НГУ (докл. чл.-к. РАН Н.Диканский); о научно-технической инновационной политике Новосибирской области (зам. главы администрации области д.ф.-м.н. Г.Сапожников); принято Положение о звании «Почетный доктор Сибирского отделения РАН».

Награды Отделения

За достижения в области проектирования, моделирования и расчета строительных конструкций и инженерных сетей, многолетнюю плодотворную деятельность Почетной грамоты Отделения удостоен директор ГИПРОНИИ Сергей Владимирович Миловзоров.

Вакансии

Институт химии и химической технологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- заведующего лабораторией рентгеновских и спектральных методов анализа;
- старшего научного сотрудника по специальности «металлургия черных, цветных и редких металлов».

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. К.Маркса, 42, отдел кадров.

Подписка на «НВС»

Продолжается подписка на периодические издания текущих месяцев второго полугодия 2001 года. Почтовые отделения России принимают подписку на «НВС» на октябрь—декабрь. Подписной индекс «НВС» в объединенном каталоге «Пресса России-2001» (том 1, стр. 80) и каталоге изданий Новосибирской области — 53012. Редакционная цена (без стоимости доставки) — 6 рублей за месяц. Для жителей новосибирского Академгородка подписку можно оформить непосредственно в редакции газет. Получать свежие номера «НВС» подписчики смогут на вахте Управления делами СО РАН (Морской проспект, 2) в удобное для себя время.

Широкие возможности органической химии

17 сентября в Доме ученых СО РАН открылась международная научная конференция «Современные проблемы органической химии», посвященная памяти блестящего ученого и замечательного человека Валентина Афанасьевича Коптюга (в этом году ему бы исполнилось 70 лет).



Л.Юдина
«НВС»

...Стрелки часов приближались к 9 утра. Зал быстро заполнялся. Приветственные возгласы, дружеские рукопожатия. Иностранцы и россияне встречались как старые друзья после длительной разлуки. В зал обращен портрет Валентина Афанасьевича — улыбающийся, жизнерадостный, излучающий оптимизм человек словно настраивал аудиторию на определенный лад.

Как вступительный аккорд к начинающемуся мероприятию — чарующая музыка произведений Фибиха, Дворжака, Вивальди, Гаврилина в исполнении ансамбля «Веселые скрипачи» под руководством Ю.Дони.

Гостей, прибывших принять участие в конференции и отдать дань уважения академику В.Коптюгу, приветствовал от имени Российской академии наук и ее Сибирского отделения академик Н.Добрецов. Он отметил, что конференция включает серию мероприятий, прошедших в Москве и научных центрах Сибирского отделения в честь 70-летия Валентина Афанасьевича Коптюга, масштаб личности которого с годами высвечивается все ярче.

Н.Добрецов, подчеркнув, что в зале собрался цвет науки, выказал уверенность, что будет обсуждено множество важных проблем, и это придаст конференции особую значимость.

В адрес конференции прислали приветственные письма вице-пре-

зидент РАН академик О.Нефедов, большой друг академика В.Коптюга и академик В.Тартаковский.

Академик В.Коптюг был необычайно многогранен в своей научной деятельности, и тематика конференции столь же широка — в ней отражены многие из научных пристрастий ученого (химия карбокатионов, информационные технологии, химия в интересах устойчивого развития).

В чем же состоит суть проблем современной органической химии, каковы основные этапы ее развития? Академик Г.Толстик, директор Новосибирского института органической химии, председатель оргкомитета конференции в беседе с корреспондентами так ответил на данные вопросы:

— Органическая химия — необъятная область человеческой деятельности. Мы фактически живем в мире, который создан при участии органической химии.

У органической химии и ее многочисленных ответвлений — биоорганической, биомедицинской химии большое будущее. Их достижения, несомненно, будут обращены на пользу человечества. Уже сегодня многие вещества, созданные с участием химиков-органиков, обеспечивают профилактику болезней, лечение от них. Природа многие материалы попросту не в состоянии произвести — это лишь во власти человека. Возьмите, к примеру, информационные технологии. Ведь их функционирование обеспечивают синтетические материалы, которых в природе и не могло быть и которые без органических соединений не создашь! Сейчас появились, скажем, дивные фотоаппараты, кинокамеры. И в них тоже вложен труд химиков-органиков. И не только тех, кто синтезирует нужные вещества, но и тех, кто готовит на их основе соответствующие материалы.

В общем, у органической химии безграничная область деятельности. И очень бы хотелось, чтобы никогда не работала она на войну, а только на мирные нужды.

Еще одна характерная особенность органической химии нашего

времени — она все больше входит в содружество с другими науками (становясь или главенствующей или подчиненной), и в результате получают удивительные вещи.

...Пять дней работала международная конференция «Современные проблемы органической химии». Ее основные направления — физическая органическая химия; современные тенденции в органическом синтезе, применение математических методов в химии, проблемы устойчивого развития. Пленарные лекции прочитали известные ученые из Америки, Германии, Канады, Японии, Эстонии, российские специалисты из Москвы, Екатеринбурга, Иркутска и других городов страны. Первым на открытии конференции выступил ученик академика В.Коптюга доктор химических наук В.Шубин с докладом «Химия карбокатионов в работах академика В.А.Коптюга и его школы».

Конференция — это своего рода подведение итогов развития органической химии в нашей стране, восприятие зарубежной информации в данной области. Должное внимание было уделено получению новых веществ и материалов, изучению их свойств. В настоящее время существует много реакций и методов, которые способствуют созданию этих материалов. Другая из рассмотренных проблем — быстрое проникновение полученных результатов в промышленность (чему научился по существу весь цивилизованный мир).

Ко времени конференции подготовлена книга воспоминаний о В.А.Коптюге его друзей и соратников, первый том его научных трудов (в стадии подготовки еще два).

И в заключение. Если уж быть совсем точным, то конференция началась в воскресенье, 16 сентября, в Новосибирском институте органической химии. Гости провели по лабораториям, они посетили музей академика В.Коптюга и затем проводили время в дружеских беседах.



ВЕСТИ

Члену-корреспонденту РАН Р. Салаяеву – 70

Дорогой Рюрик Константинович! Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас с 70-летием со дня рождения!

Научная общественность в нашей стране и за рубежом хорошо знает Вас как крупного ученого в области физиологии растений, молекулярной и клеточной биологии. Ваши фундаментальные труды по биологическим мембранам и эндоцитозу у растений, работы по созданию трансгенных растений получили мировое признание. Вы уделяете большое внимание проблеме устойчивого развития Байкальского региона: вы были председателем областного совета по экологии, под вашим руководством разработана экологическая программа Иркутской области.

Вы известны как крупный организатор науки. В течение ряда лет вы успешно работали заместителем председателя Президиума Иркутско-

го научного центра, а впоследствии — Дальневосточного научного центра АН СССР. Более 25 лет вы возглавляете Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, а также руководите созданной вами кафедрой физиологии растений и клеточной биологии при Иркутском государственном университете, что обеспечивает постоянный приток научной молодежи в институт. Вы являетесь прекрасным популяризатором науки.

Вы — патриот своего города, человек с активной жизненной позицией, являетесь председателем Центра русской культуры, председателем комиссии по присуждению Губернаторских премий в области литературы и искусства. Ваши коллеги и друзья уважают вас как широко и всесторонне образованного человека высокой культуры, с которым надеемся общаться и работать еще много лет.

Дорогой Рюрик Константинович! От всей души желаем вам исполнения твор-



ческих замыслов, здоровья и счастья, благополучия вам и вашим близким.

Председатель Сибирского отделения Российской академии наук академик Н.Л.Добрецов.

Главный ученый секретарь Сибирского отделения Российской академии наук чл.-к. РАН В.М.Фомин.

Исследователь подземных вод

16 сентября исполнилось 60 лет Виктору Васильевичу Шепелеву — заместителю директора Института мерзлотоведения им. акад. П.И. Мельникова СО РАН по научной работе доктору геолого-минералогических наук, профессору, заслуженному деятелю науки РС(Я).

В.Шепелев работает в Институте мерзлотоведения с 1966 года. В 1973 г. он защитил кандидатскую диссертацию в Ленинграде, а в 1994 г. — докторскую в Иркутске. В 1996 г. ему присвоено ученое звание профессора.

В.Шепелев является одним из ведущих ученых в области общей геокриологии и гидрогеологии криолитозоны. Им написано около 150 научных работ, из которых более 130 опубликовано, в том числе 7 монографий и брошюр. На основе многолетних экспедиционных исследований и теоретических обобщений им изучены основные мерзлотно-геологические условия многих районов Якутии, унифицирована классификация подземных вод криолитозоны, выявлены общие закономерности формирования, распространения и режима наледей, выявлена их гидрогеологическая роль и особенности распространения на территории Якутии.

В 1983 г. В.Шепелев был направлен на работу в Якутский госуниверситет для организации кафедры мерзлотоведения на геолого-разведочном факультете.

За период работы в должности заведующего этой кафедрой им осуществлена большая работа по созданию ее учебно-методической и мате-

риально-технической базы, выпущено около 150 горных инженеров-гидрогеологов, геозоологов и мерзлотоведов.

В 1991 г. В.Шепелев вернулся на работу в Институт мерзлотоведения СО РАН и вновь возглавил лабораторию подземных вод. Он является научным руководителем и ответственным исполнителем нескольких бюджетных, конкурсных и хозяйственных тем, в том числе исследований, выполняемых по грантам РФФИ «Арктика» и республиканским научно-техническим программам. В то же время он продолжает преподавательскую деятельность в Якутском госуниверситете, работая по совместительству в должности профессора кафедры мерзлотоведения. В 1991 г. организовал и возглавил филиал этой кафедры в Институте мерзлотоведения СО РАН. Помимо научной и преподавательской деятельности В.Шепелев ведет большую научно-организационную и научно-популярную деятельность. Он является заместителем директора по научной работе, членом секции «Подземные воды криолитозоны», Научного совета по криологии Земли РАН, членом национального научно-координационного совета по международной программе исследования круговоротов энергии и воды в Азии, членом Объединенного ученого совета по наукам о Земле АН РС(Я), членом докторского диссертационного совета, членом ученого совета института. В 2001 г. В.Шепелев был назначен ответственным редактором-организатором создаваемого нового научно-популярного журнала «Наука и техника в Якутии». Он активно участвует в популяризации на-



учных результатов по линии общества «Знание». В 1987 г. им написана и опубликована в Якутском книжном издательстве научно-популярная книга «Родниковые воды Якутии».

В последние годы научные исследования В.Шепелева приобрели отчетливую общегеокриологическую и геозоологическую направленность. Им предложено новое понимание о криолитосфере Земли, конкретизирована схема круговорота природных вод, уточнены представления о зоне аэрации в условиях криолитозоны.

В 2001 г. В.Шепелеву за большой вклад, внесенный в развитие науки и высшего образования Якутии, присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия)».

Друзья и коллеги.

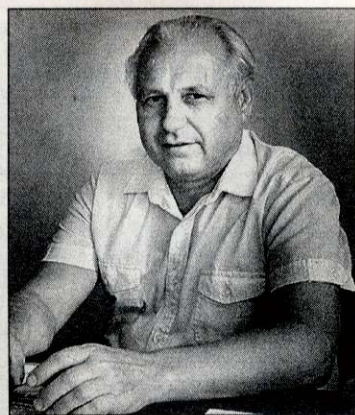
Члену-корреспонденту РАН В. Бойко – 75

Коллектив Института философии и права Объединенного института истории, филологии и философии Сибирского отделения Российской академии наук поздравляет советника директора, заслуженного деятеля науки и члена-корреспондента РАН В.Бойко Владимира Ивановича с 75-летием со дня рождения.

Владимир Иванович Бойко родился 19 сентября 1926 года в г. Бердске Новосибирской области и начал свою трудовую деятельность в суровые годы Великой Отечественной войны. В 1949 году он закончил Новосибирский институт военных инженеров железнодорожного транспорта и работал на станции Инская Томской железной дороги, где последовательно занимал должности дежурного, заместителя начальника станции, старшего инженера и секретаря парторганизации. В 1954 году Владимир Иванович стал 2-м секретарем Первомайского районного комитета партии, затем заведующим промышленно-транспортным отделом Новосибирского ГК КПСС. С 1960 года он — 1-й секретарь РК КПСС Железнодорожного района г. Новосибирска.

Научная деятельность Владимира Ивановича Бойко началась в 1962 году в качестве аспиранта Академии общественных наук. После окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации он занимал должности ученого секретаря, заведующего сектором, отделом и заместителя директора в Институте истории, филологии и философии СО АН СССР. С 1990 г. по 1997 г. — первый директор Института философии и права СО РАН.

Владимир Иванович Бойко является основателем самостоя-



тельного научного направления по комплексным исследованиям проблем общественного развития народов российского Севера, Сибири и Дальнего Востока в условиях интенсивного промышленного освоения этих территорий. Разработанные им теоретико-методологические и организационные принципы реализованы в ряде крупномасштабных исследовательских проектов. С 1981 по 1989 годы он возглавлял Межведомственную комиссию СО АН СССР, СО АМН СССР и СО ВАСХНИЛ, которая координировала социально-экономические, медико-биологические и лингвистические исследования актуальных проблем в социальном развитии малочисленных народностей Севера. Содержание деятельности Владимира Ивановича нашло отражение более чем в 100 публикациях, в том числе в шести монографиях.

Мы желаем Владимиру Ивановичу Бойко доброго здоровья и дальнейших творческих успехов в научной деятельности.

Летние сборы по программированию

Анастасия Никулина ■ студентка НГУ

Летние тренировочные сборы студентов НГУ прошли в августе в рамках подготовки к международной олимпиаде ACM по программированию. В прошлом году на международной олимпиаде в Орландо (США) команда НГУ заняла 15-е место. Участие в сборах приняли 7 команд, в составе которых были студенты мехмат-факультета и физическо-математического факультета информатических технологий, а также один школьник — учащийся 3-й гимназии Семен Дятлов.

В течение двух недель студенты решали задачи по программированию, разбирали алгоритмы и слушали теоретический спецкурс, участвовали в олимпиадах, которые являлись главной целью летних сборов. Каждый день участникам предлагались задачи, подготовленные одной из команд, становившейся на один день «организатором», составляющим так называемые «чекинги» — все усложняющиеся проверочные программы.

Сборы проходили в учебном классе новосибирского Центра информационных технологий УниПро. Центром было обеспечено питание студентов и зарплата преподавателей. Свою заинтересованность в помощи студентам руководитель Центра И.Голосов объясняет тем, что молодые программисты, возможно, являются потенциальными кадрами для

работы как в УниПро, так и в других учреждениях города. Несмотря на определенные надежды, Иван Сергеевич выразил сомнение в победе нашей команды на мировой олимпиаде, так как для победы подобные тренировки должны проводиться гораздо чаще. Кроме того, участникам необходимо повышать уровень владения английским языком, так как все задачи написаны на этом языке.

Наиболее сильная и опытная команда — NSU 1, в заключительном туре первой Всесибирской олимпиады она заняла 1 место. Что касается других участников летних сборов, примечателен тот факт, что в составе команды NSU 7 две девушки, которые, кстати, хотели бы создать полностью женскую команду. Единственному программисту, выступающему индивидуально, Семену Дятлову, члены жюри и оргкомитета прогнозируют результативное будущее на всероссийском уровне.

На последней олимпиаде сборов были использованы задания европейского четвертьфинала, состоявшегося в Братиславе в 1998 году, где максимальным результатом было решение шести задач из восьми. Команда NSU 4, состоявшая из одних новичков, решила четыре задачи, что говорит о значительном повышении уровня программистов и о целесообразности всесторонней помощи участникам при проведении дальнейших тренировок.

Воспоминания о яркой жизни

Издательство СО РАН выпустило в свет сборник «Фольклор и литература Сибири», посвященный памяти литературоведа и фольклориста, члена-корреспондента РАН, первого директора Института филологии СО РАН А.Соктоева.

Людмила Серова ■

Жил на свете человек — одаренный, добрый, красивый — Александр Бадмаевич Соктоев. Каждого, с кем встречался по жизни, он покорила сразу и навсегда благородством души, широтой взглядов, особой удалью. От него словно шли лучи живой энергии. Он выделялся в любой аудитории. На серьезном собрании

поражал умными речами и мыслями, в неформальной обстановке становился шутником и балагуром, великолепно исполнял стихи и романсы.

Время, как водится, прибавляло годов и седин, но Александр Бадмаевич, обремененный великим множеством забот и дел, не изменялся, не растрчивал своих достоинств, оставался удивительно молодым! Его бывшие студенты, коллеги, друзья и родные, чьи воспоминания собраны в книге, рассказывая об А.Соктоеве, находят светлые, идущие от сердца слова. Его не стало в 1998 году.

Творческая одаренность и многогранность личности ученого отражена в мемуарной части сборника — «Воспоминание». Вторая часть — «Исследования» — объединяет литературоведческие, фольклористические, лингвистические статьи, области научных интересов и пристрастий А.Соктоева. Многие из них предваряются размышлениями авторов о той роли, которую сыграл Александр Бадмаевич в их собственной судьбе.

Отражена в сборнике и великая заслуга члена-корреспондента А.Соктоева в создании уникальной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». На сегодня вышло в свет 20 томов.



Предисловие к «Фольклору и литературе Сибири» завершается такими словами: «Научно-тематическая многогранность и лирическая проникновенность сборника делают его интересным широкому кругу читателей, ибо «зрелище жизни великого человека есть зрелище поучительное».

В книге использованы снимки фотокорреспондента газеты «Наука в Сибири» Владимира Новикова.



ДАТЫ

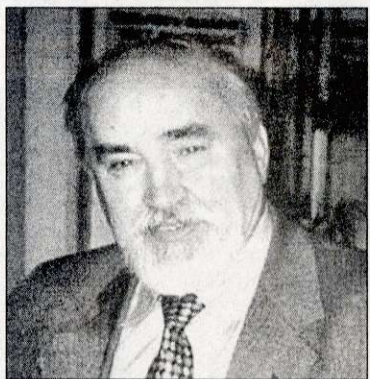
В будущее — с оптимизмом

Институту общей и экспериментальной биологии Бурятского научного центра СО РАН в сентябре исполняется 20 лет. В научном плане Институт комплексный: здесь работают геоботаники и почвоведы, зоологи и гидробиологи, паразитологи и микробиологи, фармакологи и фармацевты. Исследования, ведущиеся в институте, направлены на постижение структуры, принципов функционирования и эволюции биологического разнообразия. Специфика и особая актуальность работ института продиктована объектом приложения его сил — институт расположен в Байкальском регионе, где сохранение биоразнообразия — несомненный приоритет.

Валерия Макарова
«НВС»

О том, что сделано, что намечено и хотелось бы сделать коллективу Института, рассказывает его директор, член-корреспондент РАН В. Корсунов.

— В 1958 году в Республике Бурятия был создан Бурятский комплексный научно-исследовательский институт СО АН СССР, а в его составе — отделы почвоведения и биологии. Институт возглавлял видный почвовед, доктор геолого-минералогических наук, профессор О. Макеев. В 1966 г. БКНИИ был преобразован в Бурятский филиал СО АН СССР, в нем оформился Институт естественных наук, в рамках которого продолжали развиваться биологические исследования. Под руководством О. Макеева было проведено биогеохимическое районирование Сибири и Дальнего Востока, исследованы генезис и процессы распространения подвижных песков в Забайкалье, сформулирована гипотеза формирования почв Забайкалья под воздействием длительно-сезонной и многолетней мерзлоты, подготовлены почвенные карты, опубликован-



цины, проведение предварительного скрининга препаратов тибетской медицины и изучение их фармакологического действия. В 1977 г. из Института естественных наук был выделен Отдел биологии. На базе этих двух отделов в 1981 г. был организован Институт биологии БФ СО АН СССР, с 1998 г. — Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН. На должность директора был приглашен член-корреспондент ВАСХНИЛ, доктор биологических наук Э. Климашевский — крупный физиолог растений. Под его руководством научные исследования, проводимые в институте, приобрели более фундаментальный характер, значительно был усилен

лаборатории фармакологии и медико-биологических исследований. В институте постепенно открылись восемь новых лабораторий. Оказалось, что у многих сотрудников накоплен достаточный материал для оформления диссертаций. Блестящие защиты состоялись в ученых советах Москвы, Петербурга, Иркутска, Красноярска, Новосибирска. За сравнительно короткий срок было защищено 18 докторских диссертаций по почвоведению, агрохимии, энтомологии, медицине и фармакологии, экологии. Сейчас в нашем институте 20 докторов и 69 кандидатов наук при численности сотрудников 164 человека.

Были открыты два научных совета по защите кандидатских диссертаций по специальностям «почвоведение и агрохимия», «медицина и фармакология». В 2001 г. утвержден научный совет по защите докторских диссертаций по специальности «почвоведение и агрохимия».

— Делаю вывод, что институт активизировался. Какие же темы получили развитие?

— Основной акцент научных исследований — изучение биологического разнообразия в Байкальском регионе, разработка технологий его сохранения и рационального использования. Кроме того, большое внимание уделяется вопросу пространственной организации почвенного и растительного покрова Байкальского региона, защите почв от деградации и опустынивания, агрохимическим и биохимическим основам повышения плодородия почв. Продолжается изучение наследия тибетской медицины и создание на этой основе новых лекарственных препаратов с использованием современных биотехнических приемов.

Результаты многолетних исследований института представлены в многочисленных печатных изданиях. Вышли солидные монографии по биологическому разнообразию Байкальской Сибири, по системе ведения агропромышленного производства в Республике Бурятия. Научные исследования института имеют непосредственный выход в практику. Сотрудники являются соавторами фундаментального труда «Концептуальные основы стратегии устойчивого развития в Байкальском регионе», вышедшего под редакцией Президента РБ доктора экономических наук Л. Потапова.

Замечу, что традиционно интересные совместные работы ведутся и с нашими сотрудниками из институтов СО РАН биологического профиля.

Укрепились связи с монгольскими и китайскими медицинскими и биологическими институтами. В области геоботаники развивается сотрудничество с немецкими учеными.

— Какие проблемы стоят перед институтом в настоящее время?

— Проблем, как у всех, хватает — низкая заработная плата, устаревший парк научного оборудования, отсутствие финансов на приобретение приборов, химических реактивов, лабораторной посуды, недостаточность экспедиционных средств. Существенным моментом, тормозящим развитие института, является отсутствие собственного здания — имеющихся помещений, арендуемых в БНЦ СО РАН, недостаточно для размещения и эффективной работы даже старого оборудования, не говоря уж о создании нормальных комфортных условий труда сотрудников. Одна из острых проблем — оказание помощи молодым талантливым сотрудникам и, прежде всего, с жильем. Институт является одним из самых молодых по возрастному составу сотрудников в СО РАН — налицо повышение интереса к научным исследованиям в области биологии среди молодежи. Однако, низкая заработная плата, отсутствие каких-либо реальных перспектив с обеспечением жильем ведут к уходу молодых из науки.

— Но Институт общей и экспериментальной биологии — один из лидеров по количеству аспирантов в СО РАН. Сколько человек сейчас в аспирантуре?

— У нас около 40 аспирантов, большинство из Бурятского государственного университета. Дело в том, что ряд кафедр: почвоведения, экспериментальной биологии, а также медицинский факультет в БГУ открыты под руководством наших сотрудников. Преподавательскую деятельность с работой в Институте совмещают около 70 ученых: они ведут занятия в БГУ, в Восточно-Сибирском технологическом университете, Сельскохозяйственной академии, Академии искусств.

Студенты, стремящиеся в науку, «вырастают» на базе института. Опыт наших ветеранов — «энциклопедия» для молодых. А значение совместных экспеди-



ций трудно переоценить!

— Каким образом удается институту поддерживать экспедиционную деятельность на должном уровне?

— В этом году мы выиграли только по международным грантам около 70 тысяч долларов. Наши ученые работают по грантам РФФИ и фонда «Байкал».

Экспедиционные исследования ведутся интенсивно. Работают восемь полевых стационаров. В МЭОЦ «Истомино» начаты исследования дельты р. Селенги в рамках интеграционного проекта СО РАН: в этом году изучается геохимическая миграция элементов.

Практически все экспедиции работают по тем задачам, решение которых обеспечено грантами: микробиология, гидробиология, флористика, изучение биологически активных веществ.

Ведутся хозяйственные работы, нужные для Республики. Правительством Бурятии поддерживается исследование в области экспериментальной медицины. Выделено 400 тысяч рублей на создание лекарств из природного сырья.

— Как обстоит дело с внедрением в производство разработок института?

— На основе тибетских традиций врачевания в отделе биологически активных веществ института разработаны лекарственные формы, фитосборы, валеологические средства. Имеется 15 наименований готовых форм, которые уже используются для лечения и профилактики заболеваний.

Внедрение медицинских препаратов — сложное дело, особенно получение лицензии на лекарства. Мы оборудовали корпус и заканчиваем установку технологических линий для производства лекарств, пока на испытания.

В пригороде Улан-Удэ создан Центр восточной медицины, где используются разработки института.

Производственное предприятие «Байкалфарм» выпускает безалкогольные напитки и БАДы на основе рецептов, составленных в лабораториях Отдела биологически активных веществ. Мы ищем разные формы, чтобы донести разработки до тех, кто сможет эффективно их использовать. Думаю, что наше сотрудничество будет укрепляться и развиваться.

На снимках:
— Директор института чл.-корр. РАН В. Корсунов
— Первый директор-организатор института профессор О. Макеев
— Полевые работы микробиологов
— Группа агрохимиков



ные в «Атласе Забайкалья». В отделе биологии велись исследования биологии и селекции сельскохозяйственных животных, экологии насекомых-вредителей леса, энергетического баланса растений в условиях экстроконтинентального климата, научных основ повышения продуктивности природных лугов и пастбищ, биологии и экологии многолетних травянистых растений и их сообществ.

В период 1969—1975 гг. Институт естественных наук возглавлял доктор ветеринарных наук, профессор В. Филиппов. В институт был приглашен доктор сельскохозяйственных наук К. Ильин. Под их руководством в институте получили развитие такие направления как генетика и селекция, биохимия сельскохозяйственных животных, изучение аборигенных пород в целях их сохранения.

В 1975 г. в составе Бурятского филиала СО АН был основан Отдел биологически активных веществ индо-тибетской медицины, в задачи которого входили научные переводы и комментарии трактатов тибетской меди-

экологический аспект исследований.

В связи с переходом Э. Климашевского на другую работу в 1985 г. институт возглавил доктор биологических наук А. Орлов. К сожалению, жизнь его трагически оборвалась в 1986 году.

— В 1986 году вы были назначены на должность директора. Каким вы увидели институт?

— Надо сказать, что до Бурятии я работал в Красноярске, в Институте леса и древесины им. Сукачева. Лаборатория лесного почвоведения, которой я 12 лет заведовал, занималась эколого-географическим анализом таежного почвообразования. В Забайкалье одним из ведущих направлений было изучение почвенного покрова. Валентин Афанасьевич Коптюг посчитал, что будет полезно, если институт биологического профиля возглавит почвовед. Так, в ноябре 1986 года я переехал в Улан-Удэ и принял Институт. Была продолжена работа по реорганизации, начатая А. Орловым. Отдел индо-тибетской медицины был преобразован в отдел биологически активных веществ, в его состав вошли



МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ

Сибирская «экзотика» в предгорьях Гималаев

Сотрудники ЦСБС во главе с директором В.Седельниковым побывали в деловой поездке в Южном Китае, где внедряется целый ряд овощных культур и кустарников селекции ЦСБС.

Ольга Ушакова
«НВС»

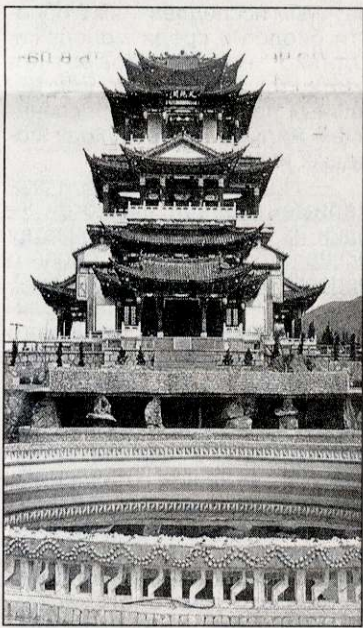
Казалось бы, что необычно в интересе сибирских ботаников к пышной субтропической природе южной зоны этой экзотической страны? Профессиональное любопытство, само собой! Но и задача поездки, и сама ее предыстория оказались гораздо удивительнее. Об этом и рассказал корреспонденту «НВС» директор ЦСБС, доктор наук Вячеслав СЕДЕЛЬНИКОВ.

Как это ни странно, на первый взгляд, но именно китайская сторона первой проявила интерес к объектам исследования сибирских ботаников, а не наоборот. Еще прошлым летом в новосибирском Академгородке побывала группа китайских специалистов, работающих в области внедрения научных разработок, в частности, в зеленоустройство городов. Они обратились в ЦСБС с предложением о достаточно длительном сотрудничестве. В Ботаническом саду им показали оранжереи, экспозиции лабораторий пищевых, декоративных и древесных растений. Тогда же было заключено соглашение о сотрудничестве, касающемся довольно разнообразных объектов работы ЦСБС. И уже по этому соглашению группа наших ученых в июле и сентябре прошлого года выезжала в китайскую провинцию Юньань для изучения условий работы.

Если оглянуться немного назад, то выяснится, что китайская «сторона» уже несколько лет изучала через выставки и публикации различные направления исследований ЦСБС, почему, собственно, и проявила свой устойчивый интерес. Фактически, сотрудничество продолжается уже более года. За это время в провинции Юньань побывало примерно десять сотрудников ЦСБС. Надо сказать, что проявив инициативу, все финансовые затраты по соглашению китайская сторона взяла на себя. Кто же эта «сторона»? Прежде всего, Корпорация научно-технического содействия при правительстве провинции Юньань и Юньаньская Агроакадемия. Словом, промышленники и ученые.



— Что заинтересовало их в работах наших ботаников? — говорит Вячеслав Петрович, и отвечает, — наши самые привычные для Сибири растения. И, поскольку работы по соглашению идут «полным ходом», то сделано уже многое. Но нужно сначала сказать, что в Китае с его огромной численностью населения, довольно большую площадь занимают Гималайские горы и



Тибет, где практически нет полей, пашен и культурных насаждений. И вот китайское правительство поставило задачу освоения предгорий Гималаев и Тибета на высоте около 3000 метров. А там климат уже не субтропический, а в чем-то похожий на Сибирь. Поэтому встал вопрос о разведении в этих условиях соответствующих климату культурных растений, отработке технологии их выращивания.

Вот так и возникло соглаше-

ние. За прошедшее время в предгорьях проведены экспериментальные посадки. Уже растут в Гималаях первые саженцы сибирских сортов облепихи, малины, жимолости селекции ЦСБС, а также смородина и несколько экземпляров яблонь и сибирской вишни.

Но это только «половина» интереса. В тех же предгорьях появились еще и пленочные теплицы, в которых растут сибирские сорта помидоров и перцев, технологию выращивания которых китайцам помогает осваивать старший научный сотрудник ЦСБС В.Белюсова. Там же побывали ботаники-селекционеры Ю.Горбунов и А.Фотев. В эти осенние месяцы уже появились первые, надо сказать, великолепные результаты. Помидоры и перцы в условиях субтропиков и горного солнца дали высокий урожай, а сами плоды оказались намного крупнее, сочнее и сахаристее, чем в Сибири.

Вообще-то, в Китае овощеводство развито очень широко. До 80 процентов в питании населения занимают самые разнообразные овощи, но вот помидоров в Юньаньской провинции всего два сорта, и те невкусные. Перцев тоже маловато. Потому и нужны новые сорта и технологии выращивания.

Задача же одной из последних поездок заключалась в том, чтобы уточнить и подтвердить некоторые позиции существующего соглашения, посмотреть на месте, как реализуется его выполнение.

В ЦСБС также поступили предложения от еще двух провинций Китая по сотрудничеству в области озеленения городов и расширения ассортимента цве-



точных, плодовых и ягодных растений.

Пока все эти контакты носят научно-технический характер. Но в дальнейшем предполагаются перспективы коммерческого сотрудничества — речь идет о семеноводстве. Словом, в этом году планируются поездки в Китай еще нескольких сотрудников ЦСБС.

Сам Вячеслав Петрович в Китае был впервые. Пышная природа южных провинций, мощное озеленение огромных — по 3 миллиона жителей — городов производят незабываемое впечатление. Очень активно в зеленом строительстве используются красивоцветущие деревья: персики, абрикосы, сакура. Площадки перед зданиями оформляются очень эффектно, с использованием фигурной стрижки, горшечной культуры. Из древесных очень популярны туя и эвкалипты. Во множестве — цветущие розарии, азалии, камелии, магнолии. Очень распространены рододендроны — около 400 видов. Для сравнения: в Сибири их всего 4—5. И совсем другие сосны...

А после небольшой экскурсии в горы, как признался Вячеслав Петрович, ему очень захотелось поработать в Гималаях. Там огромные природные пространства, нетронутые земли, где фактически ботаники и не бродили. Туристов же дальше некоторых проложенных троп просто не пускают.

...В поездке, возглавляемой директором, было немало встреч с промышленниками, учеными, на официальном и неофициальном уровне.

Китайское правительство сегодня вкладывает большие

деньги в развитие науки, основательно интересуется новым в области технологий. И не только. По всей стране идет активное строительство, и, несмотря на то, что везде сохранилось много зданий старинной архитектуры, города выглядят очень современными европейскими мегаполисами.

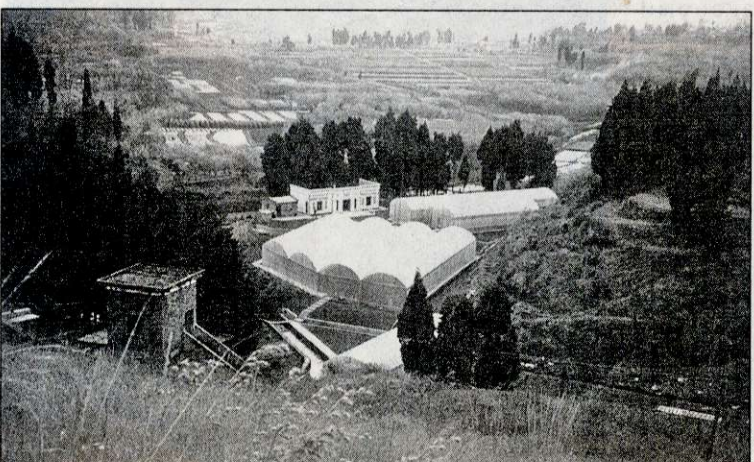
Народ дружелюбен и приветлив. Очень хорошо относятся к русским людям и России в целом. Уровень жизни достаточно высокий. Люди, заполняющие улицы, прекрасно одеты; знаменитых «синих штанов и рубаш» не видно вообще. Множество автомобилей, широко используются сотовые телефоны. В гостиницах сервис даже выше, чем на Западе. И никаких чаевых — нигде, просто не принято. В общем, Китай процветает. Это большая страна стремится стать по-настоящему великой державой. И, между прочим, не без участия сибиряков.

На снимках:

- Портрет на фоне Великой китайской стены.
- Древние пагоды.
- Храм Солнца.
- Посещение пленочных теплиц с сортами сибирских томатов и перцев.
- Вид на комплексы пленочных теплиц в предгорьях Гималаев.
- Горшечная культура — популярный элемент озеленения улиц и площадей перед офисами и общественными зданиями.

P.S. В электронной версии — цветные снимки архитектурных памятников, улиц китайских городов, горных пейзажей Гималаев, представителей экзотической флоры.

Фото В. Седельникова



ИНТЕРВЬЮ

СОТРУДНИЧЕСТВО

Алмаз и его загадочная неоднородность

Как много интересного можно узнать, изучая алмаз изнутри!

В новосибирском издательстве «Наука» вышла монография доктора геолого-минералогических наук, профессора Якутского государственного университета Виктора Бескрованова «Онтогения алмаза». Это уже второе, переработанное и дополненное издание. Первое выпущено в 1992 г., тоже «Наукой», только московской.

Наш корреспондент Галина Киселева беседует с автором.

— Виктор Васильевич, в чем особенность вашего подхода к исследованию алмаза?

— В отличие от традиционных подходов, изучающих алмаз в целом как минеральный вид, онтогенический метод исследует каждый кристалл персонально, как отдельный индивид, в процессе его развития — от зарождения до остановки роста или даже умирания (если под этим понимать разрушение).

— А почему метод именуется онтогеническим, ведь, насколько известно, это биологический термин?

— Совершенно верно, термин позаимствован из биологии. Впервые это сделал профессор ленинградского горного института Д. Григорьев. На минералогической конференции в г. Нальчике, где я выступил с докладом «История роста природных алмазов», профессор подошел ко мне, похвалил мой доклад и поинтересовался, почему я не пользуюсь термином «онтогения». Он посоветовал познакомиться с его монографией «Онтогения минералов», написанной совместно с А. Жабиным. В книге я нашел ответы на многие вопросы, над которыми ломал голову не один раз. С тех пор считаю Дмитрия Павловича своим учителем.

Кристаллы в целом, и не только алмаза, стоят как бы на границе между живой и неживой материей. Граница эта размыта, строго не определена. Со стороны живого к ней ближе всего примыкают вирусы, представляющие собой молекулы ДНК, покрытые кристаллической оболочкой. Со стороны неживой природы — кристаллы.

— И что же нового удалось узнать об алмазе?

— Что все до одного кристаллы алмаза неоднородны, было известно и до меня. В них наблюдаются зоны роста, каждая из которых фиксирует определенный период в истории развития (они, как годовые кольца на срезе дерева). Мне же удалось выявить, что эти зоны роста группируются в три большие области, которые я назвал онтогеническими. По тенденции распределения в объеме кристаллов области получили названия центральная, промежуточная и периферийная. Они разительно не похожи по свойствам, в том числе и ювелирным. Алмаз вообще, обладая множеством замечательных достоинств, отличается удивительно разнообразным спектром своих характеристик. Так вот, все эти

характеристики у трех областей разные.

Специалисты различают более 6000 разновидностей алмаза. Мне представляется, что это результат различных комбинаций трех онтогенических областей, встречающихся в различных сочетаниях и в разных объемах соотношениях. Такое комбинирование приводит к появлению очень большого числа возможных вариантов морфологических и физических видоизменений алмаза, что, на мой взгляд, объясняет широчайшее разнообразие его природных проявлений.

При этом кристалл не обязательно содержит все три области. В процессе роста он может остановиться в своем развитии после образования двух из них, центральной и промежуточной, или даже одной центральной. И общие свойства камня будут суммироваться из свойств составляющих его областей в зависимости от удельного размера каждой. При этом удельные соотношения могут изменяться в очень широком диапазоне.

Остановкой в развитии кристаллов на этапах онтогенического цикла я объясняю главные особенности алмазов разного происхождения. Мелкие алмазы из мантийных ксенолитов, метаморфических комплексов Казахстана, россыпей Украины, частично из кимберлитовых жил и трубок выделились на раннем этапе. Все они обладают свойствами центральной области. На промежуточном этапе генерировалась часть алмазов из кимберлитовых трубок и жил. Некоторые остановились в своем развитии и преобладают среди общей массы алмазов из кимберлитовых трубок. Другие продолжили рост и прошли полный онтогенический цикл. И, наконец, третья часть претерпела частичное растворение и получила кривогорную форму. Это алмазы из лампроитовых трубок Западной Австралии, россыпных месторождений Урала, Бразилии и Севера Якутии. Все они обладают физическими свойствами, близкими соответствующим свойствам промежуточной области.

Это позволяет идентифицировать находки алмаза неизвестного происхождения. В первом издании «Онтогения алмаза» выдвинуто предположение о возможности лампроитовой природы алмазов Урала. По сообщению уральских геологов, к настоящему времени там эти породы обнаружены.

Прогностические возможности онтогенического метода не исчерпываются одним приведенным примером. С его помощью можно прогнозировать ранее неизвестные качества алмаза. Уже давно, благодаря работам З. Бартошинского и других, известно, что с юга на север Якутской алмазоносной провинции морфология кристаллов алмаза в месторождениях статистически закономерно изменяется. Изменения эти совершенно аналогичны изменениям в кристаллах алмаза

при переходе от периферийной области к промежуточной. В структурном (тектоническом) отношении южная часть алмазоносной провинции тяготеет к центру Сибирской платформы, а северная — к ее периферии. В отношении свойств алмазов Сибирская платформа представляет собой как бы кристалл алмаза вывернутый наружу. Исследуя свойства на окраине платформы, можно прогнозировать существование таких же свойств внутри кристаллов алмаза. И наоборот, изучая физические характеристики в разных объемных частях кристаллов, предполагать преобладание кристаллов с соответствующими свойствами на севере или юге кимберлитовой провинции.

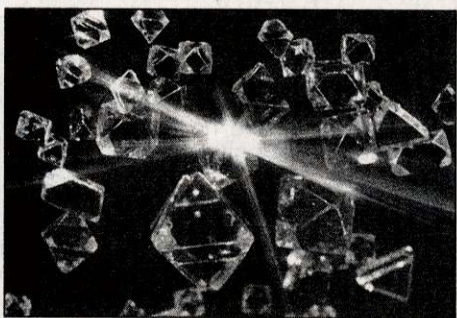
— Может ли ваш метод иметь практическую отдачу?

— Безусловно! Он позволяет более рационально использовать алмазное сырье при изготовлении бриллиантов, алмазных инструментов и приборов на основе алмаза. При изготовлении бриллиантов нужно иметь в виду, что центральная область имеет низкие ювелирные качества и бриллиант, содержащий эту область, наследует их. Промежуточная поглощает часть голубого цвета, и камень приобретает желтый оттенок. Именно поэтому уральские алмазы более желтоватые по сравнению с якутскими. Совершенными ювелирными качествами обладает периферийная область.

Главную ценность представляют, конечно, ювелирные алмазы, хотя будущее, на мой взгляд, за техническими. Американский экономист Дэвис еще в 60-х годах утверждал, что если технические алмазы изъять из промышленности США, то ее экономический потенциал снизится вдвое. За прошедшее с тех пор время роль технических алмазов еще более возросла.

Онтогенический метод позволяет выделять отдельные участки алмаза с особо ценными свойствами в кристаллах. Такие участки могут обладать повышенной прозрачностью в широком спектральном диапазоне, проявлять способность к регистрации ядерных частиц, иметь повышенную теплопроводность и многие другие замечательные качества, которые в целых кристаллах, содержащих эти участки, не наблюдаются.

Видите, как много интересно дает изучение алмаза изнутри с помощью онтогенического метода. Используя фундаментальные знания, «академические» методы, можно ответить на множество вопросов, связанных с этим удивительным, полным загадок минералом.



«Карл Цейсс»: 100 лет в России

Знаменитая фирма проводит по стране серию мероприятий, приуроченных к 100-летию своего присутствия на российском рынке.

Людмила Юдина

«НВС»

13—14 сентября в Доме ученых новосибирского Академгородка прошел семинар «Технологии XXI века. Световая, лазерная и электронная микроскопия — три составляющих успеха современных медико-биологических исследований и исследований в материаловедении», организованный УМТС СО РАН (по поручению Президиума СО РАН).

В работе семинара приняли участие более ста человек из Новосибирска, Иркутска, Томска, Красноярска, Якутска и других городов. Сорок человек представляли институты Сибирского отделения РАН. Среди участников семинара были сотрудники СО РАН, руководители медицинских учреждений, практикующие врачи, представители научно-исследовательских лабораторий, непосредственно работающие на приборах фирмы, машиностроительных заводов.

Оптика фирмы известна и пользуется спросом во всем мире. Участники семинара имели возможность познакомиться с некоторыми из последних достижений «Карл Цейсс» — для них была развернута выставка приборов.

— До чего же хочу иметь в лаборатории такой микроскоп! — не скрывает своих чувств один из участников.

— Все хотят! — включается в разговор другой, приводя доводы о надежности, работоспособности и других прекрасных качествах микроскопов «Карл Цейсс».

Сибирское отделение РАН тридцать с лишним лет сотрудничает с фирмой. Более тысячи цейссовских приборов многие годы безотказно работают на науку. (Претензия здесь только одна — институтам хотелось бы иметь их как можно больше!)

Академик Г. Толстик, первый заместитель председателя Сибирского отделения РАН, открывая семинар, тоже прежде всего подчеркнул, что приборы «Карл Цейсс» имеют отличное качество и подходящую цену. И потому им суждена долгая жизнь. Контакты СО РАН с фирмой будут и впредь расширяться.

В том же русле выступил и заместитель председателя СО РАН Г. Шурпаев.

М. Игеник, возглавляющий московское представительство «Карл Цейсс», назвал основные принципы фирмы: высокий профессионализм и постоянное совершенствование мастерства, использование последних технологических достижений.

С содержательным докладом выступила К. Штайгнер, заместитель генерального дирек-

тора Российского представительства «Карл Цейсс». Начала она с истории фирмы и рассказа о талантливом человеке, ее основателе Карле Цейссе, начавшем дело с маленькой мастерской. И еще два человека, Эрнст Аббе и Отто Шотт, сыграли заметную роль в превращении фирмы в мощную, известную всеми миру организацию. Успех дела Карла Цейсса во многом определил тот факт, что свою работу он начал выполнять на основе точного научного расчета и все годы опирался на науку.

Первый заграничный филиал фирмы был открыт именно в России, в Санкт-Петербурге. Но еще до свершения данного факта каждый десятый выпускаемый Карлом Цейссом микроскоп появлялся в России.

История фирмы насчитывает 150 лет. Госпожа К. Штайгнер назвала ее главные научно-технические достижения. Каждому ясно, что их немало — многие новинки впервые появлялись именно здесь (в том числе и лазерный микроскоп).

На семинаре многие сообщения привлекли внимание. Доктор О. Егорова посвятила свое выступление световым микроскопам последнего поколения для лабораторных и научно-исследовательских работ; современным методам световой микроскопии; системам анализа изображения и телемедицине.

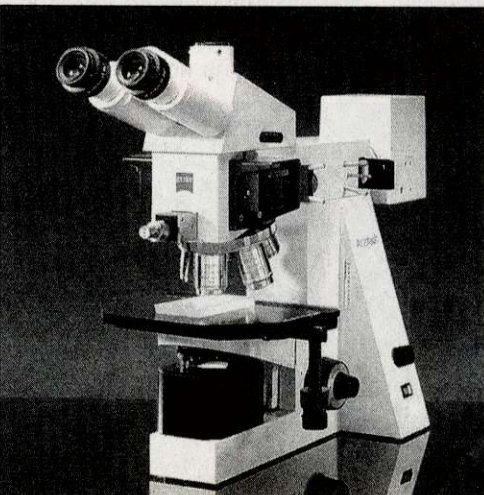
Госпожа К. Тепель (Германия) сделала сразу три доклада: «Новые лазерные растровые микроскопы. Возможности лазерных сканирующих систем LSM 510 и PASCAL. «Новейшие инновации лазерной сканирующей микроскопии, разработанные фирмой «Карл Цейсс». «Практика применения лазерной сканирующей микроскопии в биологии и медицине».

Доктор Д. Колмыков говорил о трансмиссионных и растровых электронных микроскопах для биологии и медицины, о новой серии микроскопов LEO, об интегрированной системе для рентгеновского микроанализа ISIS.

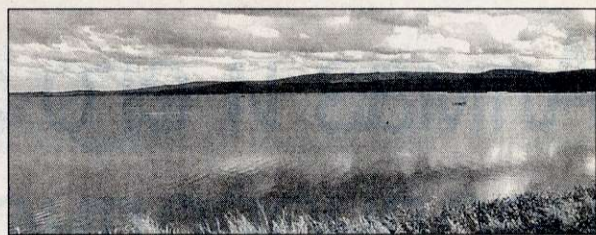
Устроители семинара учли, что его участникам захочется не только услышать о возможностях приборов «Карл Цейсс», но и увидеть их в действии. Потому отдельной строкой программы значилась демонстрация приборов.

Семинар, безусловно, достиг желаемой цели. Были вызваны живой интерес сообщения, содержательные дискуссии, завязались новые контакты. Желание приобрести микроскопы фирмы «Карл Цейсс» стало еще острее. Значит, начнутся поиски возможностей для его реализации.

Представители фирмы «Карл Цейсс» выразили горячую благодарность за высокий уровень подготовки семинара. А вывод, к которому они пришли по завершении работы — наука в Сибири жива и активно работает!



Танаевские открытия



Летом этого года Кузбасская лаборатория археологии и этнографии ИАЭТ СО РАН и КемГУ проводила экспедицию в предгорьях Салаирского кряжа на берегу озера Танаево. Эта экспедиция финансирована по проекту целевой федеральной программы «Интеграция» и при поддержке Президиума СО РАН. О результатах экспедиции сегодняшний разговор с профессором Владимиром Бобровым, заведующим лабораторией.

Денис Корнилов
наш корр.

— Владимир Васильевич, почему объектом исследования археологов было избрано именно озеро Танаево?

— На берегу Танаево мы работаем уже 16 лет. Это чрезвычайно важный для науки археологический микрорайон. Вокруг озера располагается более 30 археологических памятников разных эпох и культур, различных по характеру поселений, курганные могильники, есть и непонятные пока для нас археологические объекты.

Такое обилие памятников, а с другой стороны непрерывность освоения территории (что показали раскопки поселений) позволяют решить одну из узловых проблем археологической науки — периодизацию древних культур на территории Кузнецкой межгорной котловины и в значительной степени сопредельных территорий: Верхней Оби, Барабы, Предгорного Алтая, Хакасии и подтаежной зоны Западной Сибири. Это фундаментальная научная задача, которую мы поставили в первоначальный период полевых исследований, и заставила нас длительное время работать на археологических памятниках этого микрорайона. За это время раскопано около десяти могильников культуры поздней бронзы, условное название которой — ирменская. Для нас было неожиданным: почему вокруг озера такое большое количество могильников одного народа и вместе с тем нет ни одного стационарного поселения.

— В чем особенности поселений культуры поздней бронзы?

— Вообще, поселения этой культуры расположены по берегам реки Оби и реки Ини. Ближайшие места от озера Танаево, где были обнаружены стационарные поселки, это в 40 км на север. Вероятно в мировоззренческих представлениях этого земледельческо-скотоводческого народа ландшафтное своеобразие района, выраженное сочетанием степи и тайги и разделенных озером, это конец мира, т.е. в их представлении пространственное разделение мира было горизонтальным: мир живых и мир мертвых. Такие примеры в этнографии известны. По сути дела это сакрализация территории.

— Мне стало известно от ваших сотрудников, что в экспедиции было обнаружено необычное поселение. Пожалуйста, расскажите об этом подробнее.

— Да, очень интересное открытие очень раннего стационарного поселения, точнее не-

когда стационарного, сохранившего остатки жилищ и относящегося к самому малоизвестному периоду археологии в Западной Сибири, я думаю, что не только Западной Сибири, но и Алтая, Хакасии, Тувы. Хронология памятника спорная — это переход от новокаменного века (или неолита) к раннему металлу. Самое важное, что дали раскопки этих жилищ, это уникальный материал для исследования и по количеству и по качеству: каменные орудия разные по назначению — топоры, долота, ножи, резцы, ножевидные пластины, скребки, наконечники стрел, копыя; многочисленны находки орнаментированной керамической посуды, изделий из камня и кости. Много бытовых предметов, в том числе и предметы искусства. Не могу не упомянуть о головке птицы с гравировкой по стержню, изображении головы человека, также на стержне, изображении животного, скорее всего, медведя.

Второе открытие, о котором еще СМИ не сообщали — это открытие в погребениях поздней бронзы камней-обелисков, которые были установлены в головах умерших мужчин.

Кроме того, в полу жилища нами было обнаружено захоронение. Это первое захоронение в Кузнецкой котловине в жилище эпохи неолита-энеолита. Теперь наша задача выяснить, как соотносится это погребение с комплексом предметов этого жилища. Является ли оно одновременно, либо это захоронение было сделано позже. Определено, что это был мужчина в возрасте 30—35 лет (антропологически скажут точно), и это было бедное захоронение — при нем был только костяной нож и наконечник стрелы.

— Позволяют ли находки предположить, чем занимались здесь в основном древние поселенцы?

— Да, удалось установить, что это были охотники-рыболовы. В хозяйственных ямах найдены в больших количествах кости медведя, косули, лося, бобра. Некоторые хозяйственные ямы буквально забиты рыбьей чешуей и рыбьими костями (в основном, карася и щуки).

Дискуссионной проблемой остается вопрос, к какой культуре, к какому времени относятся эти материалы. Наши раскопки позволят приблизиться к решению этой проблемы. Потребуются, на мой взгляд, комплексные исследования и палеонтологов, специалистов-трассологов.

— Какие еще археологические памятники были открыты в этом году?

— В этом году мы практически завершили исследования на

поселении Танай 4а и неожиданно обнаружили комплекс жилищ, который уходил на запад далеко от берега озера, в низину, место, которое по нашим представлениям вряд ли было обитаемым.

Кроме того, завершили исследования еще одного жилища поздней бронзы. Это тоже первое такое сооружение в рамках танайского археологического микрорайона. Хотя надо сказать, что мы еще не проводили исследования стационарных поселений поздней бронзы в Кузнецкой котловине. Это необычное сооружение площадью примерно 300 кв.м, узкое, длинное жилище с входом, колодцем, с очагами, с хозяйственными ямами, с пирамидальной крышей, с каркасно-столбовой конструкцией. Нам потребовалось два года, чтобы получить о нем полное представление. Получены интересные данные о материальной культуре и бронзолитейном производстве.

Были обнаружены остатки сооружения с очень ранней керамикой, видимо, неолитической. И теперь перед нами стоит один сложный вопрос — было ли это сооружение первое на территории этого поселка, было ли оно одно, если нет, то как оно связано с комплексом других жилищных сооружений, которых раскопано нами более 40. У нас есть несколько дат, которые получены по С14 — это середина III тысячелетия до н.э. Этому поселку — 4,5 тысячи лет!

Еще одна необычная находка этого года — погребение в узком длинном каменном ящике, обременном по кругу наклонными плитами, в этом круге у головы стоял камень-обелиск. Сохранилось лишь его массивное основание. В ящике был погребен мужчина с очень необычным сопроводительным инвентарем. Этот инвентарь, как и само погребение, не вписывается в то, что было найдено в захоронениях, расположенных рядом. В могиле был сосуд с архаичной орнаментацией, бронзовый нож с обломанным жалом и, самое удивительное, что под головой лежал набор необработанных камней. Это речные гальки, среди которых четыре — агатовые камни. Почему они оказались в этом наборе — непонятно. Но если присмотреться внимательно, то один из них напоминает фигуру лежащего медведя, а другой — головку лошади. Конечно, это творение природы, но они не случайно были положены в могилу, может быть, именно в силу восприимчивости знакомого образа. Конечно, это погребение сплошная загадка, и как его связать хронологически с постандроновским временем или с куль-

турой более раннего времени? Пока не знаем.

Камни-обелиски — явление универсальное. В эпоху раннего металла были изваяния, и они до сих пор стоят еще в степях Хакасии, известны они в культурах Волго-Донского междуречья, в Причерноморье. Затем замечается хронологический «пробел» и появляются стоящие в одиночку или около курганов, так называемые оленные камни, напоминающие фигуру человека. На них техникой выбивки нанесен ярко выраженный пояс, на котором изображены предметы: чекан, кинжал, нож, есть серьга, там, где должна быть голова и т.д. Оленные камни распространены по Евразийскому степному поясу. Дальше по хронологии за оленными камнями появляются тюркские изваяния, больше известные как каменные бабы. В Западной Европе мы знаем отдельно стоящие вертикальные камни, так называемые менгиры. То есть между эпохой раннего металла и скифским временем и дальше средневековьем — какой-то пробел.

У камней-обелисков в эпоху поздней бронзы идея та же самая — вертикально устанавливаемый предмет для связи, для общения живых с душой мертвого. Остается открытым вопрос: почему их устанавливали на могилы умерших мужчин. Возможно, это связано с культом мужины родоначальника или воина героя. По сути дела мы поставили проблему в ином ключе, что это универсальное явление, традиции его не прерывались, а продолжали существовать.

Надо сказать, некоторые памятники приходилось буквально спасать — шла вспашка, а погребение находилось вблизи поверхности. Более того, эта земля находилась в аренде фермера и вывести ее из оборота землепользования было чрезвычайно трудно, но, тем не менее, нам это удалось с помощью администрации Новосибирской области и Тогучинского района. И, конечно, вовремя, потому что раскопки показали, что очень ценные археологические источники исчезли бы безвозвратно.

— Что в них оказалось?

— В восточной части оказалось захоронение, связанное с андроновской культурой, — скотоводческо-пастушеское население, занимавшее обширную территорию от Урала до Енисея. Были зафиксированы остатки круговых и овальных оград вокруг могил, выложенных из вертикально поставленных камней.

Мы проследили два столба, поставленные в головах умерших, хотя могилы очень глубокие, до двух метров. Но главное вот в чем: на дне могильных ям

были деревянные срубы из массивных бревен, а перекрытие сверху покрыто несколькими слоями бересты. Достаточно неплохая сохранность дерева, ластовенницы, позволила нам впервые за столетнее изучение этой культуры выяснить принципы деревообработки (в экспедиции работал специалист — сотрудник ИАЭТ СО РАН, к.и.н. Владимир Мыльников): каким инструментом, как все это делалось, как состыковывались бревна, как делался паз, как осуществлялось покрытие. Удалось впервые за Уралом получить образцы древесины эпохи бронзы для дендрохронологии.

Восточная часть могильника оказалась уникальной: обнаружены более 20 погребений. Поиск их шел очень трудно, потому что распахка полностью уничтожила курганные насыпи, и приходилось вести раскопки траншеями, а это трудоемкие земляные работы. Результаты раскопок дают нам возможность определения характера обряда погребения, конструкции могил, особенности половозрастных обрядов, дают археологический материал, в частности, найдено большое количество сосудов, причем необычные сосуды по орнаментации, редко встречающиеся в Западной Сибири. Наконец, было найдено захоронение женщины — достаточно молодого возраста. Возле нее украшения — очень крупные сердоликовые бусы и небольшое количество бус из керамики и из белого камня. В памятниках культур постандроновского времени археологии еще не встречали подобных находок. Здесь были также бронзовые литые серьги и бляхи.

Конечно, все материалы, которые получены в этом году, мы используем для решения фундаментальных проблем, которыми занимается коллектив Кузбасской лаборатории, в частности, это социальная организация древних обществ; изучение бронзолитейного производства и металлообработки, которое осуществляется совместно со специалистами химии твердого тела КемГУ при поддержке РФФИ.

И в заключение я бы хотел поблагодарить сотрудников экспедиции О.Умеренкову, аспиранта В.Горяева, к.и.н. доцентов С.Васютину, Л.Ермоленко, а также студентов-историков Кемеровского университета, без которых все эти открытия не состоялись бы.

Фото Константина Афанасьева

На снимках:
— Вид озера Танаево;
— Каменные топоры;
— Погребение из могильника «Танай-12»;
— Сосуды из могильника «Танай-12».



РАДИО—ПРЕСС—ДАЙДЖЕСТ

Новости мировой науки и техники



По оперативным сообщениям научных журналов и радиостанции «Liberty».

Число больных диабетом второго типа уменьшилось бы десятикратно, если бы все люди отказались от курения и переедания, следили за своим весом, ели здоровую пищу и не забывали о прогулках и физических упражнениях. Так полагают врачи из Гарвардского университета, опубликовавшие свои выводы в последнем номере New England Journal of Medicine.

Шансы ребенка заболеть бронхиальной астмой увеличиваются втрое, если его мать или отец страдает этой болезнью. Если же оба родителя — астматики, то их дети заболевают астмой в семь раз чаще, нежели дети здоровых родителей. Эта тенденция выявлена на основании широкомасштабного обследования, охватившего 140 тысяч жителей 22 стран. Полностью эти результаты представлены в статье, напечатанной в сентябрьском выпуске European Respiratory Journal.

Английские хирурги утверждают, что опасность возникновения инфекционных осложнений после операции снижается как минимум вдвое, если кожный покров в зоне разреза предварительно подвергнуть безболезненному прогреву. Этот вывод подтвержден клиническим экспериментом, отчет о котором опубликован в журнале Lancet.

Японские физики создали уникальные свойства. Сплав самария и алюминия при температурах ниже или выше 70 градусов Кельвина ведет себя как типичный слабый ферромагнетик — он намагничивается в магнитном поле и сохраняет небольшой остаточный магнетизм после его отключения. Однако точно при 70 градусах по абсолютной шкале намагниченность сплава оказывается нулевой. Ученые полагают, что подобные материалы будут использоваться при изготовлении запоминающих устройств новых поколений. Сообщение о необычном ферромагнетике напечатано в

журнале Physical Review Letters от 17 сентября.

Инженеры из Англии и Германии разработали совместный проект офисного здания, оборудованного ветроэнергетическими установками. Оно представляет собой две дугообразно изогнутые двухсотметровые башни, соединенные перемычкой. В перемычке предполагается разместить три ветровые турбины с лопастями 30-метрового диаметра, которые будут вращать электрические генераторы. Расчеты показывают, что ветровые потоки обеспечат не менее 20 процентов энергетических потребностей архитектурного комплекса.

Астрофизики из Австралии и Соединенных Штатов обнаружили излучение водородных атомов, которое приходит из неизвестного ранее звездного скопления, удаленного от нашей Галактики на три миллиарда световых лет. До настоящего времени никому еще не удавалось зарегистрировать свечение атомов космического водорода, находящихся более чем в полутра миллиардах световых лет от Солнечной системы.

Руководство НАСА решило еще раз заставить поработать отслуживший свой срок космический зонд Deep Space 1, запущенный в октябре 98 года. Этот аппарат должен совершить последний траекторный маневр, в результате которого он приблизится к комете Борелли. Если маневр окажется удачным, то 22 сентября Deep Space 1 успеет отправить на Землю три десятка черно-белых изображений ядра кометы, прежде чем выйдет из строя под ударами кометных частиц.

Иммунологи из Калифорнийского университета в Беркли успешно опробовали на мышах новую методику противораковой генной терапии. Профессор Дэвид Раулет и его сотрудники ввели здоровым животным три разновидности опухолевых клеток с несколько измененной наследственной структурой. Эти клетки несли два дополни-

тельных гена, которые заставляли их вырабатывать белки, служащие мишенями для иммунной системы. Подопытные мыши не только остались в живых, но и выработали устойчивый иммунитет ко всем трем формам рака, которыми их заразили. Отчет об этом эксперименте опубликован в журнале Nature от 13 сентября.

В Соединенных Штатах 13 сентября была произведена вторая в истории имплантация полностью автономного искусственного сердца. Она была осуществлена в Еврейской больнице города Луисвилла в штате Кентукки, где 2 июля была выполнена первая в мире подобная операция. Бригаду врачей возглавляли кардиохирурги Луисвиллского университета Ламан Грей и Роберт Дуупинг, которые руководили и предыдущей пересадкой. Семидесятилетнему пациенту был имплантирован двухкамерный насос из титана и пластика, разработанный фирмой Abiomed Incorporated. Одна из местных газет сообщила, что реципиентом сердечного протеза стал Томас Кристерсон из кентуккского города Сентрал-Сити, однако эта информация пока не получила официального подтверждения.

Как сообщила информационная служба Би-Би-Си, китайские власти решили создать вблизи границы с Российской Федерацией новый природный заповедник для охраны популяции амурского тигра. В осуществлении этого проекта примут участие зоологи из России и Соединенных Штатов.

Астрономы открыли очень древнюю черную дыру, которая перемещается от периферии нашей галактики по направлению к ее центральной зоне. По тому же пути движется и небольшая звезда, привязанная к черной дыре силами гравитации. Масса звезды с течением времени уменьшается, поскольку дыра постоянно заглатывает ее вещество. Расстояние между этой двойной системой и Землей составляет около шести тысяч световых лет.

Немецкая автомобильная компания «Порше» представила на международной выставке во Франкфурте самый быстрый из всех спортивных автомобилей с открытым верхом, которые когда-либо сходили с ее конвейера. Новый кабриолет 911 Carrera 4 оснащен двигателем с рабочим объемом три и шесть десятых литра, развивающим мощность в 410 лошадиных сил. Машина разгоняется с места до ста километров в час за четыре и одну десятую секунды, а ее предельная скорость составляет 308 километров в час.

В Южно-Африканской Республике найдены ископаемые остатки человекообразного примата, которые пролежали в земле три с половиной миллиона лет. Кости древнего австралопитека обнаружила палеонтологическая экспедиция, возглавляемая Ронном Кларком.

Ежедневное употребление аспирина значительно увеличивает продолжительность жизни больных всеми формами ишемической болезни сердца. Регулярный прием этого лекарства на тридцать-пятьдесят процентов снижает уровень смертности от подобных заболеваний. Об этом говорится в статье кардиологов из Кливленда, которую 12 сентября опубликовал Journal of The American Medical Association.

Профессор Кампочиаро и его коллеги из Офтальмологического института имени Уилмера при университете Джонса Гопкинса продемонстрировали возможность применения генной терапии для борьбы с заболеваниями сетчатки глаза. С помощью лазерного излучения ученые вызвали у мышей такое же патологическое разрастание мелких кровеносных сосудов глазного дна, какое приводит к потере зрения при диабетической ретинопатии и макулярной дегенерации сетчатки. После этого больным животным ввели безвредные вирусы с дополнительной генной нагрузкой. Одна группа мышей получила ген, кодирующий син-

тез эндостатина — вещества, препятствующего возникновению новых капилляров. У других мышей таким же путем удалось значительно повысить интенсивность синтеза белка, предохраняющего сетчатку от повреждений. В обоих случаях генная терапия более чем вдвое затормозила процесс аномального увеличения плотности капиллярной сети.

Патогенный микроорганизм Helicobacter pylori, который служит причиной гастритов и язв нижних отделов желудка, способствует образованию практически всех разновидностей злокачественных опухолей этого органа. Поскольку эта бактерия хорошо поддается антибиотикам, своевременное устранение этой инфекции снижает вероятность возникновения рака желудка. Об этом говорится в редакционной статье, которую в четверг опубликовал New England Journal of Medicine.

Великое африканское озеро Чад может постигнуть судьба пересохшего Аральского моря. Если сорок лет назад площадь Чада равнялась двадцати пяти тысячам квадратных километров, то сейчас она лишь немногим превышает две тысячи. Причиной столь быстрого сокращения поверхности водного зеркала стали не только суровые засухи, но и растущий забор воды для нужд сельского хозяйства.

НАСА в сотрудничестве с Аэрокосмическим центром Германии заканчивает подготовку к введению в эксплуатацию гигантского инфракрасного телескопа диаметром два с половиной метра. Новый инструмент для космических наблюдений предстоит установить на борту специально оборудованного «Боинга-747». Самолет-носитель будет крейсировать на высотах в двенадцать-тринадцать километров, где воздух в сто раз прозрачнее для инфракрасного излучения, чем около земной поверхности. Стратосферная астрономическая обсерватория приступит к работе в конце будущего года.

Научные мероприятия СО РАН в октябре

2—4, г. Новосибирск. Международная конференция «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли». Организатор — Институт горного дела СО РАН, тел. (383-2) 17-05-36, 17-06-36, факс 17-06-78.

5—7, г. Красноярск. IX Всероссийский семинар «Нейроинформатика и ее приложения». Организатор — Институт вычислительного моделирования СО РАН, тел. (391-2) 49-47-69.

8—12, г. Иркутск. Конференция молодых ученых СО РАН и высшей школы «Достижения фундаментальной науки и высшей школы для устойчивого развития регионов Сибири». Организатор — Иркутский научный центр, тел. (395-2) 46-27-60, факс 46-77-17.

8—11, г. Новосибирск. Конференция, посвященная 90-летию со дня рождения А.А.Ляпунова. Организатор — Институт вычислительных технологий Объединенного института информатики СО РАН, тел. (383-2) 34-36-56.

8—13, г. Иркутск. VII семинар «Геоморфология в России: науч-

ные школы». Организатор — Институт земной коры СО РАН, тел. (395-2) 46-57-56, e-mail: ufim@gpg.crust.irk.ru

9—11, г. Якутск. Республиканская конференция «Итоги геокриологических исследований в Якутии в XX веке и перспективы дальнейших исследований». Организатор — Институт мерзлотоведения им. П.И.Мельникова Объединенного института мерзлотоведения и освоения природных ресурсов криолитозоны СО РАН, тел. (411-2) 44-40-34, 44-49-12, факс 44-44-76.

10—12, г. Новосибирск. Конференция «Экономика и организация эффективного и устойчивого развития трудового потенциала предприятия». Организатор — Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, тел. (383-2) 30-74-20, факс 30-25-80.

16—18, г. Новосибирск. Всероссийская философская кон-

ференция «Наука и философия». Организатор — Институт философии и права ОИИФ СО РАН, тел. (383-2) 30-27-86.

16—19, Китай. VI Russian-Chinese International Symposium «Advanced Materials and Processes». Организатор — Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, тел. (383-2) 25-94-81, факс 25-95-76.

16—26, г. Новосибирск. Первая сибирская конференция пользователей программных продуктов ГИС и ДЗ. Организатор — Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии им. А.А.Трофимука СО РАН, тел./факс (383-2) 34-26-37.

17—18, г. Новосибирск. Российско-польский семинар «Двухфазные газожидкостные потоки». Организатор — Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН, тел. (383-2) 34-20-50, факс 34-34-80.

19—21, г. Красноярск. IV Все-

российский семинар «Моделирование неравновесных систем». Организатор — Институт вычислительного моделирования СО РАН, тел. (391-2) 49-47-69, 43-27-56.

23—25, г. Новосибирск. Семинар СО РАН — УрО РАН «Термодинамика и неорганические материалы». Организатор — Институт неорганической химии СО РАН, тел. (383-2) 34-44-86, 34-14-49, 34-25-31, факс 34-44-89.

23—25, г. Новосибирск. Международная конференция «Университет. Наука. Бизнес в условиях открытого информационного общества». Организатор — Новосибирский государственный университет, тел.: (383-2) 39-75-41, 39-78-98, факс 39-71-01.

23—26, г. Новосибирск. Международная конференция «Наукоемкие технологии добычи и переработки полезных ископаемых». Организатор — Институт горного дела СО РАН, тел. (383-2)

17-05-36, 17-07-14, факс 17-06-78.

24—25, г. Томск. Семинар вузов Сибири и Дальнего Востока институтов СО РАН по теплофизике и теплоэнергетике. Организатор — Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН, тел. (383-2) 34-20-50, факс 34-34-80.

24—26, г. Новосибирск. Региональная конференция «Языки коренных народов Сибири». Организатор — Институт филологии Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, тел. (383-2) 34-34-69, факс 30-15-18.

26, г. Новосибирск. Семинар «Энергоресурсосбережение в Сибирском регионе». Организатор — Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН, тел. (383-2) 34-20-50, факс 34-34-80.

27, г. Новосибирск. Международная экологическая студенческая конференция «Экология России и сопредельных территорий». Организатор — Новосибирский государственный университет Минобразования России, тел. (383-2) 39-73-68.

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

«Интернетционал-2001»: шахматный турнир и виртуальный город

В начале сентября в Кемеровском государственном университете состоялся фестиваль информационных технологий «Интернетционал-2001». В рамках этого грандиозного мероприятия прошел финал первого «виртуального» чемпионата России по шахматам среди вузов и конкурс лучших web-ресурсов региона. Предлагаем рассказ нашего корреспондента о фестивале.

Денис Корнилов

КУЗГТУ — ON-LINE — ЧЕМПИОН!

Сегодня в «мировой паутине» можно обнаружить сотни страничек, посвященных шахматам. Есть и специальные — «зайды» на которые, можно поиграть в шахматы в режиме «On-Line» (реального времени). Эти странички очень любят посещать инкогнито (зарегистрировавшись, но взяв псевдоним для игры) многие известные шахматисты, так что в принципе у любого есть шанс сыграть в сети с самим Крамником или Каспаровым. И все-таки даже в интернете иногда что-то случается в первый раз, — в эти сентябрьские дни впервые состоялся чемпионат России по шахматам среди вузов, итоги которого подводили на фестивале «Интернетционал-2001» в Кемерове.

Идея проведения виртуального чемпионата принадлежит ректору Башкирского государственного университета М.Харасову, давнему поклоннику шахмат. Именно БашГУ, заручившись поддержкой Министерства образования РФ, выступил спонсором турнира. Виртуальный чемпионат одновременно должен был решить несколько задач: во-первых, упрочить контакты между вузами страны, во-вторых, способствовать студенческой молодежи в обмене разного рода информацией (и не только шахматной), в-третьих, конечно, определить сильнейших студентов-шахматистов.

На старт соревнования вышли сборные 14-ти российских вузов — от Калининграда до Владивостока. Четыре команды победительницы должны были встретиться в очном поединке, чтобы подтвердить или опровергнуть виртуальные результаты. Все партии турнира игрались в режиме «On-Line», и за волнующими баталиями российских студентуrow наблюдали со своих компьютеров болельщики из Франции, Германии, США и Японии. Функции системного администратора выполнял специализированный шахматный сервер Новгородского государственного университета, созданный российскими программистами при финансовой поддержке Фонда Сороса. По словам главного судьи соревнования заслуженного тренера Е.Андреева, качество партий было достаточно высоким, — и немудрено, ведь в составе студенческих сборных были юншеские чемпионы России, Европы, члены национальных олимпийских сборных по шахматам.

После напряженной борьбы финальный квартет составили сборные исключительно сибирских университетов: Кузбасского технического, Кемеровского и Восточно-Сибирского (г.Улан-Удэ) технических. Именно поэтому право провести финал первого чемпионата России по шахматам среди вузов получил сибирский город Кемерово. Результаты очных поединков не стали неожиданными и лишь подтвердили легитимность Интернет-результатов. Первым «On-Line» чемпионом России по шахматам стала студенческая сборная КузГТУ, ведома неутонченным капитаном — бакалавром химико-технологического факультета, чемпионом мира по шахматам среди студентов 2000 г., международным гроссмейстером Валерием Филипповым. Второе место — у сборной ТПУ. «Бронзу» в упорной борьбе завоевали хозяева — сборная КемГУ. Четвертый «утешительный» приз достался сборной Восточно-Сибирского технического университета.

WEB-МАСТЕР-ШКОЛЬНИК

Триумфальный успех студенческих сборных Кемерово заставил по-иному ожидать второй части «Интернетционала-2001», в ходе которой должны были подводиться итоги 5-месячного конкурса лучших региональных web-ресурсов. Не станут ли работы кемеровских web-мастеров еще одним откровением подобно блестящей победе шахматных сборных?

По мнению д.т.н. В.Потапова, заместителя директора Института угля и углехимии СО РАН, члена жюри фестиваля: «Интернета стало много, но качество его оставляет желать лучшего». А начальник отдела АСУ Кемеровской ГТС, член жюри фестиваля А.Кудрявцев подчеркнул в беседе с нами, что Кемерово, по сравнению с Томском и тем более Новосибирском — информационная провинция. При том, что многие замечательные идеи в области информационных технологий исходят из нашего города. Такую структуру как «Городской интернет» кемеровчане предложили впервые в России, и по их следам уже более 15 российских городов создали подобные системы.

Цель проведения фестиваля «Интернетционал-2001» состоит именно в объединении людей, занимающихся интернетом на благо города, региона, страны, и, в конечном итоге, всего мирового сообщества. И, безусловно, основная наша надежда — это студенты и школьники. Они обладают огромным творческим потенциалом, который мы, совместно с их преподавателями, стараемся использовать в интересах развития инфраструктуры Кемерово. Именно им предстоит стать «строителями» виртуального города, фундамент которого уже заложен. Молодым людям интересно работать с интернет-технологиями, они на многое способны, но пока их потенциал не ориентирован на достижение практических целей. В рамках фестиваля мы предоставили студентам и школьникам огромное поле деятельности, где интересной и нужной работы очень много. Для того, чтобы виртуальный город начал нормально функционировать, его нужно сделать информационно привлекательным. Вот почему туда сначала должны прийти «строители», люди, которые справятся с этой задачей. У кемеровчан один ресурс — единство и консолидация: если мы сможем консолидироваться, то сможем реализовать свои идеи.

Не случайно, что в число победителей конкурса попал 16-летний кемеровский школьник Никита Акунцов, он является автором сайта школы, в которой учится, признанного жюри фестиваля одним из лучших web-ресурсов региона.

Студенты и преподаватели Кемеровского технологического института пищевой промышленности получили награду за создание Web-энциклопедии Кузбасса. В числе лауреатов также сайты «Музей Кемеровского госуниверситета», газеты «Кемерово», получившей приз «За лучшее техническое решение». Лучшим гуманитарным ресурсом Кемеровской области признан сайт еженедельника «МК в Кузбассе». А главный приз фестиваля присужден сайту агентства информации Кузбасса «Кузнецкий тракт». Поздравляем!

Жюри фестиваля объявило, что «Интернетционал» безусловно станет традиционным фестивалем, а следовательно, можно ожидать новых волнующих шахматных баталий и увлекательных путешествий по странам интернет.

Из Германии — в Сибирь

В восьмой раз в Новосибирске проводится выставка «Книги из Германии». Впервые экспозиция была развернута в 1992 году. С тех пор немецкие книги уже побывали в Томске, Кемерове, Новокузнецке, Барнауле, Красноярске, Тюмени и Иркутске.

В.Макарова

«НВС»

Немецкая книга осваивает все новые и новые сибирские города: в этом году выставка проводится в Новосибирске (18—26 сентября) и Омске (24—31 октября). Выбор Омска не случаен: это крупнейший промышленный, научный, культурный и образовательный центр Западной Сибири. Издания из Германии будут представлены в научной библиотеке, которая благодаря своей уникальной архитектуре превратилась в своеобразный символ города Омска.

Что касается Новосибирска, то место проведения выставки остается неизменным — ГПНТБ СО РАН. Торжественная церемония открытия проходила в одном из читальных залов, где представлены книги 1100 названий от более чем 150 издательств. Среди разделов экспозиции: язык и литература, искусство, современное общество, техника, строительство, окружающая среда, естественные науки, медицина, хобби, спорт, сво-

бодное время. Особенностью нынешней выставки стало выделение темы «Вода: от капель до морей». Около 200 книг представляют все многообразие использования этого жизненно необходимого ресурса: от результатов фундаментальных научных исследований до описания водных видов спорта.

По сложившейся традиции книги-экспонаты в Германию не возвращаются — они передаются в дар сибирским библиотекам. В этом году подарок оценивается в 60 тысяч немецких марок, всего же с 1992 года российской стороне передано литературы на 750 тысяч марок.

Открывая восьмую выставку в Новосибирске, генеральный консул Германии господин Франк Майке отметил, что цель экспозиции — представить не только современные немецкие



книги, но книжный рынок Германии, сблизить сибирских и немецких книгоиздателей. Ф.Майке возлагает большие надежды на то, что благодаря этому мероприятию укрепляются и расширяются германо-русские культурные связи.

Надо сказать, что для эффективной поддержки этого и других проектов сотрудничества наших стран в Новосибирске, в 1998 году был создан немецкий книжный информационный центр — BIZ Novosibirsk. Здесь можно получить любую информацию о книжном рынке Германии, содействие в приобретении лицензий.

Подробную информацию о проектах BIZ можно найти в интернете: www.frankfurt-book-fair.com/german-books-worldwide/



Просим обратить внимание...

(Письмо в редакцию)

Мы, группа ветеранов и молодых сотрудников Сибирского отделения РАН вынуждены по характеру заболеваний находиться в инфекционном отделении ЦКБ. Считаем своим долгом выразить глубокую благодарность медицинскому и вспомогательному персоналу за душевное, внимательное отношение к больным и высокий профессионализм. Необходимо отметить слаженный четкий ритм работы всего коллектива.

К сожалению, все это резко контрастирует не только с крайне низким уровнем оплаты труда работников здравоохранения, но и с бедственным состоянием материально-технической базы инфекционного отделения. На протяжении двух недель отсутствует горячая

вода, крайне необходимая для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий. Сантехническое оборудование в значительной мере вышло из строя и требует замены. В ряде мест протекают краны, со стен сыплется штукатурка. Кровати старые, с продавленными панцирными сетками.

Последние годы резко увеличилось число и тяжесть инфекционных заболеваний в разных регионах страны, создаются экстремальные эпидемические ситуации, от которых не гарантирован и наш городок. В связи с этим, именно на инфекционное отделение возлагается особая ответственность.

Просим вас обратить повышенное внимание на нужды этого отделения ЦКБ, и в частности, оказать помощь в про-

ведении необходимого ремонта.

...Вместе с тем, считаем нужным обратить ваше внимание еще на один, на первый взгляд, «мелкий», но очень большой вопрос для пациентов всего больничного комплекса. По соседству, на территории студгородка существует дискотека, которая уже много лет не дает спать больным... По крайней мере, необходимо обязать ее организаторов в несколько раз сократить децибелы своей аппаратуры. Именно об этом просят вас пациенты всех отделений ЦКБ.

В.Турченко, д. филос. н., проф., А.С. Чистяков, Никитин, Т.А.Вagner, В.Л.Ситко, Мажуль, А.Ю.Бессонов, О.А.Галичина, Е.А.Недопрядченко, Борисова, А.И.Игнатова, Н.К.Белоусова, О.Ю.Иванова, Ю.В.Дубовова, Л.Б.Савинская, Л.В.Аношкина, Е.В.Сенина, Е.В. Кальнеус, В.В.Быстров, И.В.Ступник, Л.В.Константинова, А.И.Голубева, С.О.Сидорченко, Богомолова.

Закрытие теннисного сезона

Л.Новикова,

директор Теннисного клуба Академгородка

Завершился сезон турниров в Теннисном клубе Академгородка. Полностью был выполнен план-календарь 2001 года.

За летний период проведено 22 турнира на самом высоком уровне. В них приняло участие 1260 теннисистов.

В турнире «Закрытие сезона-2001» среди женщин

приняло участие 25 человек. 1-е место заняла Н.Боброва, тренер-преподаватель Детской теннисной школы, 2-е — Е.Топоногова, ученица ДТШ (тренер — Н.Боброва), 3-е — А.Орфеева, студентка НГУ.

«Закрытие сезона-2001» среди мужчин проходило 8—9 сентября, в турнире приняло участие 27 теннисистов. Победителями стали: 1-е место — Д.Титов, студент НГУ; 2-е место — А.Бархатов, тренер-преподаватель Детской теннисной школы, 3-е — Э.Джафаров, студент НГУ, который в упорной борьбе победил В.Овсянникова.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

И. О. редактора В. САДЫКОВА.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,

Морской проспект, 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 19.09.2001 г.

Объем 2 п. л. Тираж 2000. Заказ № 14862.

Редакция рукописи не рецензирует

и не возвращает.

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в каталоге

«Пресса России-2001» (т. 1, стр. 80).

E-mail: presse@sbiras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2001 г.